

9.3

*Visão geral do IBM MQ*

**IBM**

**Nota**

Antes de usar estas informações e o produto que elas suportam, leia as informações em [“Avisos” na página 235](#).

Esta edição se aplica à versão 9 liberação 3 do IBM® MQ e a todas as liberações e modificações subsequentes até que seja indicado de outra forma em novas edições.

Ao enviar informações para a IBM, você concede à IBM um direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações da maneira que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com você

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2025.**

# Índice

<b>Sobre o IBM MQ</b> .....	<b>5</b>
Introdução ao IBM MQ.....	7
Informações sobre licença do IBM MQ.....	9
Componentes redistribuíveis do IBM MQ.....	22
Informações sobre licença do IBM MQ Client for .NET.....	24
Identificadores do produto e informações de exportação do IBM MQ.....	24
Tipos de liberação e versão do IBM MQ.....	26
Métrica de precificação para Virtual Processor Cores (VPCs).....	28
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0.....	29
O que há de novo em IBM MQ 9.3.0.....	30
O que mudou em IBM MQ 9.3.0.....	57
Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.0.....	66
Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5.....	78
Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.0.....	82
O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery?.....	86
O que mudou em CSUs do IBM MQ 9.3.x CD.....	87
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.5.....	87
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.4.....	97
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.3.....	110
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.2.....	125
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.1.....	138
O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support.....	150
O que mudou em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30.....	154
O que mudou em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20.....	155
O que mudou em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10.....	156
O que mudou em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5.....	157
Mensagens novas, mudadas e removidas para os Fix Packs do IBM MQ 9.3LTS.....	157
O que era novo e o que mudou em versões anteriores.....	162
Avisos.....	163
Marcas comerciais.....	165
Termos e condições da documentação do produto.....	165
Recursos de acessibilidade para o IBM MQ.....	167
Ícones usados na documentação do produto.....	168
Leia-me do IBM MQ 9.3 e sua manutenção.....	171
IBM MQ 9.3Guia de Iniciação Rápida.....	179
Roteiro de informações do IBM MQ 9.3.....	181
Roteiro do Aspera gateway.....	184
Roteiro do IBM MQ Internet Pass-Thru.....	185
Roteiro do Managed File Transfer.....	185
Roteiro do IBM MQ Telemetry.....	186
IBM MQ 9.3 no aplicativo IBM Documentation Offline.....	187
Arquivos PDF do IBM MQ 9.3 para documentação do produto e diretórios do programa.....	188
Glossário.....	190
A.....	190
B.....	194
C.....	194
D.....	199
E.....	202
F.....	203
G.....	204
H.....	205
I.....	205

J.....	208
K.....	209
L.....	209
M.....	211
N.....	215
O.....	216
P.....	218
Q.....	221
R.....	222
S.....	225
T.....	230
U.....	232
V.....	233
W.....	233
X.....	234
<b>Avisos.....</b>	<b>235</b>
Informações sobre a Interface de Programação.....	236
Marcas comerciais.....	237

# Sobre o IBM MQ

---

Informações introdutórias para ajudá-lo a começar o IBM MQ 9.3, incluindo uma introdução ao produto e uma visão geral do que é novo e o que mudou para esta liberação.

É possível usar o IBM MQ para permitir que os aplicativos se comuniquem em diferentes momentos e em vários ambientes de computação diferentes.

## O que é IBM MQ?

O IBM MQ suporta a troca de informações entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos enviando e recebendo dados da mensagem por meio das filas do sistema de mensagens. Isso simplifica a criação e a manutenção de aplicativos de negócios. IBM MQ funciona com uma ampla variedade de plataformas de computação e pode ser implantado em vários ambientes diferentes, incluindo implantações no local, na nuvem e na nuvem híbrida. O IBM MQ suporta várias APIs diferentes, incluindo Message Queue Interface (MQI), JMS, REST, .NET, AMQP e MQTT.

O IBM MQ fornece:

- Integração do sistema de mensagens versátil de mainframe para dispositivo móvel que fornece um backbone de sistema de mensagens único e robusto para ambientes dinâmicos heterogêneos.
- Entrega de mensagens com recursos ricos em segurança que produzem resultados auditáveis.
- Qualidades de serviço que fornecem uma única vez a entrega de mensagens para assegurar que as mensagens suportem indisponibilidades do aplicativo e do sistema.
- Transporte de mensagens de alto desempenho para entregar dados com velocidade e confiabilidade melhoradas.
- Arquiteturas altamente disponíveis e escaláveis para dar suporte às necessidades de um aplicativo
- Recursos administrativos que simplifica, o gerenciamento de sistemas de mensagens e reduzem o tempo gasto usando ferramentas complexas.
- Ferramentas de desenvolvimento de padrões abertos que suportam extensibilidade e crescimento de negócios.

Um aplicativo tem uma opção de interfaces de programação e linguagem de programação para conectar ao IBM MQ.

IBM MQ fornece esses recursos de *sistema de mensagens* e *enfileiramento* entre os diversos modos de operação: *point-to-point*; *publish/subscribe*.

### **Sistema de Mensagens**

Os programas se comunicam enviando uns aos outros dados em mensagens em vez de chamando uns aos outros diretamente.

### **Enfileiramento**

As mensagens são colocadas nas filas, para que os programas possam ser executados independentemente um do outro, em velocidades e tempos diferentes, em locais diferentes e sem ter uma conexão direta entre eles.

### **Ponto a ponto**

Os aplicativos enviam mensagens para uma fila e recebem mensagens de uma fila. Cada mensagem é consumida por uma única instância de um aplicativo. O emissor deve saber o nome do destino, mas não onde ele está.

### **Publicação/assinatura**

Os aplicativos assinam tópicos. Quando um aplicativo publica uma mensagem em um tópico, o IBM MQ envia cópias da mensagem para esses aplicativos de assinatura. O publicador não sabe os nomes dos assinantes nem onde eles estão.

## Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

# IBM MQ

---

O IBM MQ é um middleware de sistema de mensagens robusto, seguro e confiável. Ele usa mensagens e filas para suportar troca de informações entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos. Ele simplifica e acelera a integração de diferentes aplicativos e dados de negócios em múltiplas plataformas. Ele oferece suporte a uma ampla variedade de APIs e linguagens e pode ser implantado no local, na nuvem e na nuvem híbrida.



Os conjuntos da documentação estão disponíveis para cada um dos produtos IBM MQ a seguir:

- [“IBM MQ for Multiplatforms e IBM MQ for z/OS” na página 6](#)
- [“IBM MQ Explorer” na página 7](#)
- [“IBM MQ em contêineres e IBM Cloud Pak for Integration” na página 7](#)
- [“IBM MQ na nuvem” na página 7](#)
- [“IBM MQ Appliance” na página 7](#)

## IBM MQ for Multiplatforms e IBM MQ for z/OS

A documentação para os produtos é apresentada em um único conjunto de documentação, subdividido nas categorias a seguir. Cada categoria contém tópicos que se aplicam ao produto IBM MQ for Multiplatforms, ao produto IBM MQ for z/OS ou a ambos os produtos. Esta documentação é para a liberação do IBM MQ 9.3 Long Term Support e sua manutenção, bem como para as liberações do IBM MQ 9.3 Continuous Delivery.

- [Sobre o IBM MQ](#)
- [Visão geral técnica](#)
- [Cenários](#)
- [Planejando](#)
- [Manutenção e migração](#)
- [Instalando e desinstalando](#)
- [Assegurando](#)
- [Configurando](#)
- [Administrando](#)
- [Desenvolvendo Aplicativos](#)
- [Monitoração e desempenho](#)
- [Resolução de problemas e suporte](#)
- [referência](#)

## IBM MQ Explorer

O IBM MQ Explorer é uma interface gráfica com o usuário opcional que é executada no Windows e no Linux® x86-64. É possível conectar-se remotamente aos gerenciadores de filas que estão em execução em qualquer plataforma suportada, incluindo z/OS, ativando todo seu backbone do sistema de mensagens para ser exibido, explorado e alterado a partir do console.

Consulte [Introdução ao IBM MQ Explorer](#).

## IBM MQ em contêineres e IBM Cloud Pak for Integration

É possível executar o IBM MQ no contêiner predefinido fornecido no IBM Cloud Pak for Integration, no IBM MQ Advanced e no IBM MQ Advanced for Developers. Este IBM MQ Advanced container oferece uma imagem e Operador suportado, e pode ser usado para implementar uma imagem IBM MQ pronta de produção em Red Hat® OpenShift®.

Também é possível executar o IBM MQ em um contêiner que você mesmo constrói.

Veja [IBM MQ em contêineres e IBM Cloud Pak for Integration](#).

## IBM MQ na nuvem

Este serviço gerenciado está disponível no IBM Cloud e no Amazon Web Services (AWS). O serviço IBM MQ on Cloud permite que você use IBM MQ como uma oferta gerenciada, deixando IBM para tratar os upgrades, correções e também muitas das tarefas de gerenciamento operacional, e permitindo que você se concentre na integração de IBM MQ com seus aplicativos.

Consulte [IBM MQ on Cloud](#).

## IBM MQ Appliance

O IBM MQ Appliance é um produto de hardware que fornece o IBM MQ instalado e pronto para usar. Não há nenhum sistema operacional de propósito geral que seja exposto ao usuário administrador ou do sistema de mensagens, e tudo que é executado no dispositivo é instalado de fábrica no firmware do dispositivo.

Consulte [IBM MQ Appliance](#).

# Introdução ao IBM MQ

---

Uma visão geral do que o IBM MQ pode fazer, como você usa, como ele funciona e quais ferramentas e recursos vêm com ele.

## O que o IBM MQ pode fazer por mim?

O IBM MQ fornece um backbone de sistema de mensagens universal com conectividade robusta para sistema de mensagens flexível e confiável para aplicativos e a integração de ativos de TI existentes usando uma arquitetura orientada a serviços (SOA).

- IBM MQ envia e recebe dados entre seus aplicativos e por meio de redes.
- A entrega de mensagem é *garantida* e *separada* do aplicativo. Garantida porque o IBM MQ troca mensagens transacionalmente; separada porque os aplicativos não precisam verificar se as mensagens que eles enviaram foram entregues em segurança.
- É possível assegurar a entrega de mensagens entre gerenciadores de filas com TLS.
- Com o Advanced Message Queuing Protocol (AMQP), é possível criptografar e assinar mensagens entre ser colocado por um aplicativo e recuperado por outro.
- Os programadores de aplicativos não precisam ter conhecimento de programação de comunicações.

## Como usar o IBM MQ?

Um sistema de mensagens IBM MQ é composto de um ou de mais gerenciadores de filas. Os gerenciadores de filas estão onde os recursos de sistema de mensagens, como filas, são configurados e a quais aplicativos se conectam, seja em execução no mesmo sistema que o gerenciador de filas, seja na rede.

Uma rede de gerenciadores de filas conectados suporta o roteamento assíncrono de mensagens entre sistemas, em que aplicativos produtores e consumidores são conectados a diferentes gerenciadores de filas.

O IBM MQ pode ser gerenciado usando uma variedade de ferramentas, a partir da GUI do IBM MQ Explorer, por meio de ferramentas de linha de comandos de script ou interativas ou programaticamente.

Os aplicativos que se conectam ao IBM MQ podem ser gravados em qualquer uma das muitas linguagens de programação diferentes e em muitas APIs diferentes. De C e Cobol, para Java e .Net para NodeJS e Ruby.

## Como Funciona o IBM MQ?

A seguir está uma visão geral resumida de como o IBM MQ funciona.

- Primeiro um aplicativo de sistema de mensagens deve se conectar a um gerenciador de filas. Isso pode requerer que um canal seja criado no gerenciador de filas para aceitar conexões de aplicativos.
- Quando seu aplicativo deseja transferir dados para outro aplicativo, ele cria uma mensagem e coloca os dados nela. Ele coloca a mensagem em uma fila ou publica a mensagem em um tópico para ser entregue aos assinantes do tópico.
- A fila ou as assinaturas podem estar no mesmo gerenciador de filas ou em outros gerenciadores de filas conectados. Se o último os gerenciadores de filas conectados trabalharem juntos para transferir de forma confiável a mensagem do gerenciador de fila do produtor para os gerenciadores de fila de destino Os aplicativos não se comunicam entre si, os gerenciadores de filas sim.
- As mensagens podem ser manipuladas com base em várias qualidades diferentes de serviço, em que a confiabilidade e a persistência são negociadas para velocidade. A mais alta qualidade de serviço fornecida para as mensagens são mensagens persistentes que são enviadas e recebidas sob o controle de transações. Isso irá assegurar que as mensagens sejam entregues uma vez e apenas uma vez, mesmo no caso de falhas do sistema, da rede ou do aplicativo.
- Os canais do IBM MQ são usados para conectar um gerenciador de filas ao outro em uma rede. Você mesmo pode criar canais do IBM MQ ou um gerenciador de filas pode associar um cluster de gerenciadores de filas em que os canais do IBM MQ são criados automaticamente quando eles são necessários.
-  No z/OS, é possível configurar vários gerenciadores de filas para compartilhar filas no recurso de acoplamento. Aplicativos conectados a diferentes gerenciadores de filas podem obter e colocar mensagens para e das mesmas filas.
- Você pode ter várias filas e tópicos em um gerenciador de filas.
- Você pode ter mais de um gerenciador de filas em um computador.
- Um aplicativo pode ser executado no mesmo computador como o gerenciador de filas ou em um diferente. Se for executado no mesmo computador, ele será um servidor de aplicativos do IBM MQ. Se for executado em um computador diferente, ele será um aplicativo cliente do IBM MQ. Se ele é cliente ou servidor do IBM MQ não faz quase nenhuma diferença para o aplicativo. É possível construir um aplicativo cliente/servidor com clientes ou servidores do IBM MQ.

 Se você estiver começando a usar o IBM MQ e desejar saber mais sobre a introdução ao IBM MQ, consulte [LearnMQ](#) no IBM Developer.

## Quais ferramentas e recursos são fornecidos com o IBM MQ?

O IBM MQ fornece as seguintes ferramentas e recursos:

- Comandos de controle, que são executados a partir da linha de comandos. Você cria, inicia e para gerenciadores de filas com os comandos de controle. Você também executa programas administrativos e de determinação de problema do IBM MQ com os comandos de controle.
- Comandos de script do IBM MQ (MQSC), que são executados por um interpretador. Crie filas e tópicos, configure e administre o IBM MQ com os comandos. Edite os comandos em um arquivo e passe o arquivo para o programa **runmqsc** interpretá-los. É possível também executar o interpretador em um gerenciador de filas, que envia os comandos para um computador diferente administrar um gerenciador de filas diferente.
- Os comandos Programmable Command Format (PCF), que você chama em seus próprios aplicativos para administrar o IBM MQ. Os comandos PCF têm a mesma capacidade que os comandos de script, mas são mais fáceis de programar.
- O IBM MQ Console é uma interface com o usuário baseada na web que pode ser usada para administrar o IBM MQ. O IBM MQ Console é executado em um navegador e fornece controle sobre os gerenciadores de filas e objetos do IBM MQ.
- O REST API fornece uma interface programável alternativa para as ferramentas existentes do IBM MQ Script Commands (MQSC) e Programmable Command Format (PCF). Esta API RESTful pode ajudá-lo a integrar a administração do IBM MQ no DevOps e no conjunto de ferramentas de automação populares.
- Programas de amostra.
-   Nas plataformas Windows e Linux x86 e x86-64, é possível usar o IBM MQ Explorer para administrar e configurar toda a rede de gerenciadores de filas, independentemente da plataforma em que estejam em execução. O IBM MQ Explorer executa as mesmas tarefas administrativas que as dos comandos de script, mas é muito mais fácil usar interativamente.

### **Conceitos relacionados**

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0” na página 29](#)

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery?” na página 86](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.3.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.3.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 168](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

[Visão geral técnica](#)

## **Informações sobre licença do IBM MQ**

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**Aviso:** Este Guia de Licença fornece informações complementares para ajudá-lo a implementar os Programas que você licenciou do IBM dentro de sua autorização comprada. Seu contrato de licença (como o IBM International Program License Agreement (IPLA) ou equivalente e seus documentos de

transação, incluindo as Informações sobre a Licença para a oferta de produto IBM MQ ) é o único e completo contrato entre você e a IBM em relação ao uso do Programa.

## Especificações do Programa Licenciado para IBM MQ for z/OS



A publicação Especificações do Programa Licenciado para IBM MQ for z/OS 9.3 está disponível para download como um arquivo PDF a partir do seguinte local: <https://publibfp.dhe.ibm.com/epubs/pdf/c3474820.pdf>.

## O que você pode comprar com o IBM MQ



### 5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

Para o IBM MQ for Multiplatforms, a oferta do produto contém os componentes debitáveis a seguir que podem ser comprados de forma independente:

- IBM MQ
- IBM MQ High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Idle Standby)<sup>“1” na página 10</sup>
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Advanced Idle Standby)<sup>“1” na página 10</sup>
- IBM MQ Advanced for Developers (Não garantido, download gratuito)
- IBM MQ for Non-Production Environment
- IBM MQ Advanced for Non-Production Environment



#### Atenção:

1. Antes da IBM MQ 9.1.4, os relatórios do IBM License Metric Tool (ILMT) precisavam ser corrigidos manualmente para indicar se uma instalação detectada era autorizada para IBM MQ High Availability Replica ou para IBM MQ Advanced Advanced High Availability Replica. Na IBM MQ 9.1.4, é possível usar o comando **setmqinst** e as opções **-l** e **-e** para configurar corretamente a autorização de High Availability Replica para que o ILMT detecte automaticamente. Para obter informações adicionais, consulte os comandos **setmqinst** e **dspmqinst** ..
2. Ao configurar o scanner ILMT, exclua os diretórios de backup de manutenção IBM MQ da varredura (por exemplo, `/opt/mqm/maintenance` em Linux ). ILMT as instruções estão disponíveis em <https://www.ibm.com/docs/en/license-metric-tool?topic=scanned-excluding-additional-directories> e <https://www.ibm.com/docs/en/license-metric-tool?topic=scanner-excluding-directories-from-software-scans>

Para os componentes debitáveis a seguir, a Assinatura e o Suporte existentes podem ser renovados. Nenhuma nova autorização pode ser comprada. Consulte a [Carta de anúncio de retirada](#) para obter mais informações.

- IBM MQ Telemetry
- IBM MQ Advanced Message Security
- IBM MQ Advanced Message Security High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Advanced Message Security Idle Standby)
- IBM MQ Managed File Transfer Service
- IBM MQ Managed File Transfer Service High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Managed File Transfer Service Idle Standby)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent



### z/OS

No z/OS, o IBM MQ oferece os Programas a seguir que podem ser comprados de modo independente:

- **5655-MQ9** IBM MQ for z/OS
- **5655-AV1** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- **5655-AV9** IBM MQ Advanced for z/OS
- **5655-VU9** IBM MQ for z/OS Value Unit Edition

Para os componentes debitáveis a seguir, a Assinatura e o Suporte existentes podem ser renovados. Nenhuma nova autorização pode ser comprada. Consulte a [Carta de anúncio de retirada](#) para obter mais informações:

- **5655-MF9** IBM MQ Managed File Transfer for z/OS
- **5655-AM9** IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

## O que minha empresa está autorizada a instalar?

**Importante:** Para o IBM MQ for Multiplatforms, a mídia de instalação do IBM MQ contém todos os componentes, mas deve-se instalar apenas o subconjunto para o qual você comprou a autorização.

Qualquer componente marcado como 'instalações ilimitadas' é um componente cliente e quantas cópias forem necessárias podem ser instaladas em sistemas clientes. Elas não serão contadas com relação à sua autorização do IBM MQ comprada.

### IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration

Na tabela a seguir, os recursos do produto IBM MQ são listados na primeira coluna e as ofertas do produto IBM MQ estão nas colunas restantes da tabela. Para cada recurso do produto, uma marcação na coluna para uma oferta de produto indica qual autorização de oferta do produto é necessária para usar um recurso do produto.

<i>Tabela 1. Titularidade da oferta de produto para IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration</i>							
<b>Recurso do produto IBM MQ</b>	<b>IBM MQ e IBM MQ for Non-Production Environment</b>	<b>IBM MQ Advanced e IBM MQ Advanced for Non-Production Environment</b>	<b>IBM MQ for z/OS</b>	<b>IBM MQ for z/OS Value Unit Edition</b>	<b>IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition</b>	<b>IBM MQ Appliance</b>	<b>IBM Cloud Pak for Integration</b>
IBM MQ client (instalações ilimitadas)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serviço de telemetria (instalações ilimitadas)		✓					✓
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓		✓

Tabela 1. Titularidade da oferta de produto para IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	IBM Cloud Pak for Integration
Managed File Transfer Agent (instalações ilimitadas) <a href="#">“1” na página 14</a>		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Tools (instalações ilimitadas)		✓			✓	✓	✓
Componente Managed File Transfer Database Logger (instalações ilimitadas) <a href="#">“1” na página 14</a>		✓			✓	✓ <a href="#">“2” na página 14</a>	✓
Gerenciador de filas de dados replicados (Red Hat Enterprise Linux para x86-64 apenas)		✓ <a href="#">“3” na página 14</a>					✓

Tabela 1. Titularidade da oferta de produto para IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	IBM Cloud Pak for Integration
<p><b>V 9.3.3</b></p> <p>Kafka Conecte conectores (instalações ilimitadas) “1” na página 14</p>		✓			✓	✓	✓
<p><b>Deprecated</b></p> <p>Bridge to blockchain (instalações ilimitadas) “1” na página 14 “8” na página 15</p>		✓ “4” na página 14			✓ “4” na página 14		✓ “4” na página 14
<p><b>Deprecated</b></p> <p>Bridge to Salesforce (instalações ilimitadas) “9” na página 15</p>	✓ “4” na página 14	✓ “4” na página 14					✓ “4” na página 14
IBM MQ Advanced container		✓ “5” na página 14					✓
IBM MQ Internet Pass-Thru (instalações ilimitadas) “6” na página 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IBM Aspera faspio Gateway		✓			✓	✓	✓

Tabela 1. Titularidade da oferta de produto para IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	IBM Cloud Pak for Integration
AMQP	✓	✓				✓	✓
HA nativa		✓ “7” na página 15					✓ “7” na página 15
<b>V 9.3.5</b> IBM MQ Web Server (instalações ilimitadas)	✓ “10” na página 15	✓ “10” na página 15	✓ “10” na página 15	✓ “10” na página 15	✓ “10” na página 15	✓ “10” na página 15	✓ “10” na página 15
<b>V 9.3.5</b> IBM Instana Saída de Rastreamento	✓	✓					✓
Todos os outros componentes do IBM MQ por meio da mídia de instalação não mencionados explicitamente acima	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Notas:**

1. Pode ser conectado apenas a um gerenciador de filas autorizado do IBM MQ Advanced ou do IBM MQ Appliance. Os componentes do Managed File Transfer também podem conectar-se aos gerenciadores de filas com autorização do IBM MQ Managed File Transfer.
2. Modo FILE apenas como uma conexão do cliente.
3. Requer autorização do IBM MQ Advanced em um nó e a autorização do IBM MQ Advanced ou da Réplica de alta disponibilidade do IBM MQ Advanced nos dois outros nós.
4.  Somente Linux x86-64.
5. As imagens do contêiner do desenvolvedor estão em [IBM Container Registry](#). As imagens de produção são entregues somente como atualizações do Continuous Delivery sem nenhum Long Term Support.
6. O suporte de hardware criptográfico é um recurso avançado que só pode ser usado se um dos gerenciadores de filas conectados a MQIPT tiver direito IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance

ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Para obter mais informações, consulte [EnableAdvancedCapabilities](#).

7. **V 9.3.0** A HA nativa está disponível para uso de produção para clientes com autorização para IBM MQ Advanced ou IBM Cloud Pak for Integration implementar IBM MQ Advanced razões de autorização de conversão. Para propósitos de desenvolvimento, o recurso de HA nativa também está disponível no IBM MQ Advanced for Developers grátis. A HA nativa é suportada somente com o IBM MQ em implementações de contêiner. Os clientes podem obter imagens de contêiner pré-construídas licenciadas de produção e desenvolvimento do [IBM Container Registry](#) ou construir uma imagem de contêiner customizada.

Níveis mínimos suportados de OpenShift Container Platform e Kubernetes, em ambientes de nuvem pública e privada, são documentados para cada liberação nas páginas de requisitos do sistema [IBM MQ](#). O IBM fornece as implementações de referência no GitHub para [construir a imagem de contêiner customizada](#) e um [gráfico do Helm](#) para implementá-la. Juntos, eles mostram como a HA nativa pode ser implementada em um ambiente comum do Kubernetes. Os clientes são recomendados para verificar se isso funciona corretamente em seu ambiente desejado.

8. **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações (consulte [US Announcement letter 222-341](#)).
  - CD** IBM MQ 9.3.1 é a última liberação do Continuous Delivery com a qual ele é entregue.
  - Removed** **V 9.3.2** Para Continuous Delivery, IBM MQ Bridge to blockchain é removido em IBM MQ 9.3.2.
9. **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce foi descontinuado em todas as liberações (consulte [US Announcement letter 222-341](#)).
10. **Linux** Somente Linux for x86-64, Linux on Power Systems - Little Endian Linux for IBM Z

### Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetry

Na tabela a seguir, os recursos do produto IBM MQ são listados na primeira coluna e as ofertas do produto IBM MQ estão nas colunas restantes da tabela. Para cada recurso do produto, uma marcação na coluna para uma oferta de produto indica qual autorização de oferta do produto é necessária para usar um recurso do produto.

*Tabela 2. Titularidade da oferta de produto para Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria*

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service "1" na página 18	IBM MQ Managed File Transfer Agent "1" na página 18	IBM MQ Advanced Message Security "1" na página 18	IBM MQ Telemetry "1" na página 18	IBM MQ Advanced for z/OS "2" na página 18	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS "1" na página 18	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS "1" na página 18
IBM MQ client (instalações ilimitadas)							
Serviço de Telemetria				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓

Tabela 2. Titularidade da oferta de produto para Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Managed File Transfer Agent <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced Message Security <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Telemetry <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced for z/OS <sup>“2”</sup> na página 18	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <sup>“1”</sup> na página 18
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	
Managed File Transfer Agent (instalações ilimitadas)	✓	✓			✓ “3” na página 18	✓	
Managed File Transfer Tools (instalações ilimitadas)	✓	✓			✓	✓	
Componente do criador de logs (instalações ilimitadas) do Managed File Transfer	✓	✓			✓	✓	
Gerenciador de filas de dados replicados (Red Hat Enterprise Linux para x86-64 apenas)							
<b>V 9.3.3</b> Kafka Conectar conectores (instalações ilimitadas)							

Tabela 2. Titularidade da oferta de produto para Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Managed File Transfer Agent <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced Message Security <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Telemetry <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced for z/OS <sup>“2”</sup> na página 18	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <sup>“1”</sup> na página 18
<p><b>➤ Deprecated</b></p> <p>Bridge to blockchain (instalações ilimitadas) <sup>“8”</sup> na página 15</p>							
<p><b>➤ Deprecated</b></p> <p>Bridge to Salesforce (instalações ilimitadas) <sup>“9”</sup> na página 15</p>							
IBM MQ Advanced container							
IBM MQ Internet Pass-Thru							
AMQP							
<p><b>➤ V 9.3.5</b></p> <p>IBM MQ Web Server (instalações ilimitadas)</p>							
<p><b>➤ V 9.3.5</b></p> <p>IBM Instana Saída de Rastreamento</p>							

Tabela 2. Titularidade da oferta de produto para Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Managed File Transfer Agent <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced Message Security <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Telemetry <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced for z/OS <sup>“2”</sup> na página 18	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <sup>“1”</sup> na página 18	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <sup>“1”</sup> na página 18
Todos os outros componentes do IBM MQ por meio da mídia de instalação não mencionados explicitamente acima					✓	✓	✓

**Notas:**

1. Uma nova autorização não pode mais ser comprada para esses Programas.
2. A autorização do IBM MQ for z/OS deve ser comprada separadamente.
3. Pode se conectar apenas a um IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ou gerenciador de filas autorizado IBM MQ Managed File Transfer.

**IBM MQ Advanced for Developers (não garantido)**

IBM MQ Advanced for Developers está disponível como um download gratuito para propósitos de desenvolvimento e fornece o conjunto completo de recursos disponíveis com IBM MQ Advanced. Os componentes incluem:

- instalação do servidor IBM MQ Advanced for Developers
- IBM MQ Advanced for Developers pacote de não instalação para construir imagens de contêiner
- IBM MQ MacOS Toolkit

Para obter o download, conclua as seguintes etapas:

1. Acesse [Download IBM MQ 9.3](#).
2. Clique na guia para a liberação mais recente Continuous Delivery ou Long Term Support .
3. Próximo ao final do documento, localize **Outros links úteis > Desenvolvimento > IBM MQ Advanced for Developers**.
4. Clique no link de sua plataforma preferencial (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi).

Este é um download gratuito. O suporte para ambientes de desenvolvimento, teste e temporariedade pode ser obtido por meio da compra de IBM MQ for Non-Production Environment ou IBM MQ Advanced for Non-Production Environment autorização.



**Atenção:** A licença do IBM MQ define o que é considerado como propósitos de desenvolvimento.

Além disso, sua empresa pode misturar e corresponder versões do IBM MQ conforme necessário. Portanto, suas 100 PVUs de autorização do IBM MQ (Servidor) poderiam ser divididas em 50 PVUs da versão do IBM MQ 9.1 e 50 PVUs da versão do IBM MQ 9.2 desse componente.

## O que são peças de Licença de Assinatura?..

V 9.3.5

- As partes da Licença de Assinatura estão disponíveis para IBM MQ em Multiplataformas (PID 5724-H72) e incluem:
  - Peças baseadas em VPC para IBM MQ e IBM MQ Advanced
  - Partes de upgrade de licença de assinatura.
  - Peças de Suporte Estendido
  - Peças de Advanced Support
- Eles são para os clientes comprarem o IBM MQ por meio de oferta privada no AWS Marketplace e essas partes residem junto com as peças de VPC mensal e PVC perpétuas existentes. Para obter mais informações, leia a [Orientação de licença de assinatura](#)

## Quais são os componentes debitáveis do High Availability Replica?

As partes do High Availability Replica (anteriormente Idle Standby) foram introduzidas para suprir ambientes de alta disponibilidade, em que múltiplos sistemas são configurados para fornecer redundância. Nesse caso, nem todos os sistemas serão utilizados para capacidade total e um encargo menor pode ser aplicável para refletir isso.

Para a maioria dos cenários de sistemas de failover em que o IBM MQ está instalado:

- Se o failover for automático, e não houver outro uso ativo do IBM MQ, licencie o sistema de failover como IBM MQ High Availability Replica ou IBM MQ Advanced High Availability Replica.
- Se o failover for manual (por exemplo, para recuperação de desastre) e não houver outro uso ativo do IBM MQ, nenhuma licença do IBM MQ ou do IBM MQ High Availability Replica (ou seus IBM MQ Advanced equivalentes) será necessária. Consulte [Documentos de licenciamento de backup](#).
- O IBM MQ Replicated Data Queue Manager High Availability and Disaster Recovery Features requer autorização conforme descrito nos termos de licença. Uma cópia dos termos está abaixo.

Você deve usar o comando **setmqinst** para especificar que uma instalação é uma réplica de alta disponibilidade. Esta ação aplica tags na instalação de modo que ela possa ser identificada pelo IBM License Metric Tool (ILMT). Para obter mais informações, consulte [setmqinst](#).

### Notas:

1. Os usos do gerenciador de filas de múltiplas instâncias do IBM MQ e dos recursos do Replicated Data Queue Manager requerem autorização do High Availability Replica.
2. Não há nenhuma parte High Availability Replica para o componente MQ Telemetry. A mesma parte MQ Telemetry precisa ser comprada para os sistemas ativo e passivo, a menos que você tenha o IBM MQ Advanced High Availability Replica, em cujo caso ele é incluído.

Os termos de licença para os componentes do IBM MQ High Availability Replica são definidos nos termos de licença do Programa.



**Atenção:** Sempre verifique o contrato de licença do Programa para obter os termos de licença mais recentes.

R. O uso do Programa pelo Licenciado limita-se ao uso dos recursos a seguir, conforme declarado abaixo ou conforme consta na seção Outras soluções de alta disponibilidade.

1. Recurso Multi-Instance Queue Manager

O Licenciado tem permissão para usar o recurso do gerenciador de filas de várias instâncias do Programa somente para Propósitos de Espera. Os Propósitos de espera são definidos como tendo o Programa iniciado, mas garantindo que o Programa permaneça inativo, a menos que a cópia do IBM MQ ativa e autorizada separadamente do programa falhe para o Programa de réplica de alta disponibilidade. Se isso ocorrer, o Programa de réplica de alta disponibilidade poderá ser usado para executar trabalho produtivo durante o período de failover. O Programa será considerado "inativo" se,

até ocorrer um failover, ele não for utilizado para realizar trabalhos produtivos de qualquer tipo e for ser usado exclusivamente para ações administrativas.

## 2. Replicated Data Queue Manager High Availability Feature

O uso pelo Licenciado deste recurso do gerenciador de filas de dados replicados do Programa requer configuração em três servidores e requer que todos os gerenciadores de filas nos três servidores sejam Replicated Data Queue Managers. Dois dos servidores podem ser configurados e autorizados como o IBM MQ Advanced High Availability Replica, mas a cópia do IBM MQ no terceiro servidor configurado deve ser licenciada separadamente, obtendo autorizações para o IBM MQ Advanced.

2a. Recuperação de desastre do gerenciador de filas de dados replicados: ao usar esse recurso de alta disponibilidade em conjunto com a replicação para um site de recuperação de desastre, os três servidores de alta disponibilidade no site de recuperação de desastre também devem ser autorizados conforme descrito acima.

## 3. Recurso de recuperação de desastre do gerenciador de filas de dados replicados

O uso desse recurso de gerenciador de filas de dados replicados do Programa pelo licenciado requer configuração em dois servidores e requer que todos os gerenciadores de filas nos dois servidores sejam Gerenciadores de filas de dados replicados. Um dos servidores pode ser configurado e autorizado como um IBM MQ Advanced High Availability Replica, mas a cópia do IBM MQ no segundo servidor configurado deve ser licenciada separadamente, obtendo autorizações para o IBM MQ Advanced. Essa configuração de recuperação de desastres de dois servidores é uma configuração separada para usar três servidores como uma configuração de alta disponibilidade, mesmo quando isso é usado com replicação para um site de recuperação de desastres.

## B. Outras soluções de alta disponibilidade

Se o Licenciado optar por utilizar outras soluções de alta disponibilidade juntamente com o Programa, o Licenciado terá permissão para utilizar o Programa como uma réplica de alta disponibilidade, desde que ele resida para propósitos de backup em um servidor de espera e que o Programa não esteja iniciado. O Programa pode ser iniciado automaticamente pelos componentes de alta disponibilidade em caso de falha do servidor ativo, caso em que o Programa pode ser utilizado para realizar trabalho produtivo durante o período de failover.

## Como configurar o IBM MQ para ambientes de não produção?

IBM MQ Advanced for Non-Production Environment é uma opção de autorização para sistemas de desenvolvimento e de teste internos para atividades de não produção

Deve-se usar o comando **setmqinst** para especificar que uma instalação é um ambiente de não produção. Esta ação aplica tags na instalação de modo que ela possa ser identificada pelo IBM License Metric Tool (ILMT). Para obter mais informações, consulte [setmqinst](#).

O IBM MQ for Non-Production Environment não pode ser configurado atualmente para ser identificado automaticamente pelo IBM License Metric Tool (ILMT).

## Quais componentes do IBM MQ podem ser instalados separadamente do gerenciador de filas.?

Alguns componentes do IBM MQ foram projetados para uso do cliente ou do administrador e devem ser instalados em sistemas que são remotos a partir de um gerenciador de filas do IBM MQ , mas conectados por uma rede a um gerenciador de filas do IBM MQ . A lista a seguir mostra os componentes do IBM MQ que estão nessa categoria e podem ser instalados em sistemas remotos de acordo com os termos de licença:

### IBM MQ/IBM MQ Appliance

- Clientes IBM MQ C, C++ e .NET
- IBM MQ Java/JMS cliente
- IBM MQ Adaptador de Recursos

- IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT)
- IBM MQ Explorer
-  IBM MQ Bridge to Salesforce
-  IBM MQ Web Server

### IBM MQ Advanced/IBM MQ Appliance

- IBM MQ Managed File Transfer Agent
- Criador de logs de banco de dados do IBM MQ Managed File Transfer
- IBM MQ Managed File Transfer Ferramentas
-  Kafka Conectar conectores de origem e de destino para IBM MQ
- IBM Aspera faspio Gateway
-  IBM MQ Bridge to blockchain
  - Enviado em IBM MQ 9.3 LTS e anterior.
  -   Para Continuous Delivery, IBM MQ Bridge to blockchain é removido no IBM MQ 9.3.2 CD e posterior.

Nenhum dos componentes desta lista é cobrado, portanto, não incorra em custos adicionais quando instalado em sistemas remotos do gerenciador de filas IBM MQ .

Além disso, um subconjunto desses componentes é licenciado para ser redistribuível com aplicativos de 3rd .. Para obter informações adicionais, consulte [“Componentes redistribuíveis do IBM MQ”](#) na página 22.

### Outras perguntas

Em uma rede do IBM MQ usando recursos IBM MQ Advanced , como Managed File Transfer e Advanced Message Security, quais IBM MQ gerenciadores de filas requerem IBM MQ Advanced autorização?

- Para o Advanced Message Security, apenas os gerenciadores de filas de terminal em que as Políticas do AMS são definidas requerem autorização do IBM MQ Advanced.
- Para o Managed File Transfer, apenas os gerenciadores de filas em que os componentes do MFT (Agent e Logger) se conectam requerem autorização do IBM MQ Advanced.
- Gerenciadores de filas intermediários que só roteiam mensagens, mas não executam nenhum processamento do IBM MQ Advanced, requerem somente autorização do IBM MQ.

Perguntas sobre Alta disponibilidade e o recurso de Gerenciador de filas de dados replicados:

- P: Ao configurar o recurso de Alta disponibilidade do RDQM, posso colocar todos os gerenciadores de filas sob controle do RDQM no mesmo sistema?

R: Sim. Os gerenciadores de filas podem ser executados em qualquer nó no grupo de alta disponibilidade, incluindo os três gerenciadores de filas em um nó. Essa não é uma configuração ideal para fazer o melhor uso de recursos do sistema entre os três nós, mas o nosso licenciamento não proíbe isso.

- P: Todos os nós em uma configuração de Alta disponibilidade ou de DR do RDQM precisam ter a mesma memória, disco e capacidade de CPU?

R: Não, mas nossa recomendação é que todos os nós tenham a mesma alocação de recurso. A capacidade máxima de armazenamento em disco do RDQM está limitada à capacidade máxima do menor sistema na configuração e a criação do gerenciador de filas falhará se o RDQM não puder alocar a capacidade de disco necessária antecipadamente. Para CPU e memória, se ocorrer failover de um sistema bem equipado e de alto desempenho com menos memória e CPU, poderá haver consequências indesejáveis no desempenho porque as taxas máximas de rendimento da mensagem serão reduzidas.

- P: Posso colocar um gerenciador de filas de alta disponibilidade do RDQM e o gerenciador de filas de DR do RDQM no mesmo sistema?

R: Isso não estaria em conformidade com os termos de licença de Réplica de alta disponibilidade do IBM MQ Advanced porque um sistema deve ser um nó de Alta disponibilidade ou de DR dedicado do RDQM. Ele não pode ser ambos. Tecnicamente, isso é possível, mas essa configuração exigiria autorização do IBM MQ Advanced.

## Programas de suporte

O Programa de Suporte a seguir é licenciado com IBM MQ Advanced 9.3, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.3, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3,

 e IBM MQ Advanced for z/OS 9.3:

- IBM Aspera faspio Gateway 1.3

### Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0” na página 29](#)

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery?” na página 86](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.3.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.3.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[Visão geral técnica](#)

[IBM MQ imagens de não instalação](#)

### Informações relacionadas

[Baixando IBM MQ 9.3](#)

## Componentes redistribuíveis do IBM MQ

O IBM MQ entrega vários componentes que estão licenciados para serem redistribuíveis com aplicativos de terceiros. Os termos de licença redistribuíveis podem ser localizados no contrato de licença do Programa IBM MQ relevante.

O contrato de licença pode ser localizado no [IBM Terms website](#). No contrato de licença, os componentes cliente IBM MQ também estão listados como sendo "Componentes não usados para estabelecimento de titularidades necessárias". É o gerenciador de filas do IBM MQ ao qual o aplicativo está conectado que requer autorização correta.

Todos os componentes redistribuíveis do IBM MQ são suportados para uso em ambientes de produção e compartilham os mesmos requisitos do sistema e o ciclo de vida de suporte que as imagens do cliente instaláveis correspondentes. Consulte a página [IBM Software Lifecycle](#) para obter mais informações.

### Componentes do cliente do IBM MQ

Os componentes do cliente do IBM MQ podem ser redistribuídos sob os termos de licença dos Programas a seguir:

- IBM MQ
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2001, M2002 e M2003

- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

**Requisitos:**

O gerenciador de filas ao qual o aplicativo se conecta deve estar autorizado com um dos Programas acima.

**Redistribuíveis:**

- Clientes IBM MQ de IBM Fix Central
  - <https://ibm.biz/mq93redistclients>
- IBM MQ Message Service Client (XMS) for C/C++ (IA94 SupportPac)
  - <https://ibm.biz/mqxms3supportpac>
- Componentes do cliente do nuget.org do IBM MQ .NET
  - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
  - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- Componentes do cliente do Maven do IBM MQ Java
  - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allclient,ou>
  - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

**IBM MQ Managed File Transfer Agent**

IBM MQ Managed File Transfer Agent (incluindo, do IBM MQ 9.3.0, o componente Managed File Transfer Logger ) pode ser redistribuído sob os termos de licença dos Programas a seguir:

- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000, M2001 e M2002
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

**Requisitos:**

O gerenciador de filas ao qual o aplicativo se conecta deve estar autorizado com um dos Programas acima.

**Redistribuíveis:**

- IBM MQ Managed File Transfer Agent a partir de IBM Fix Central.
  - <https://ibm.biz/mq93redistmftagent>

**Rotinas stub do IBM MQ for z/OS**

As rotinas stub do IBM MQ for z/OS podem ser redistribuídas sob os termos de licença dos Programas a seguir:

- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

**Requisitos:**

O gerenciador de filas ao qual o aplicativo se conecta deve estar autorizado com um dos Programas acima.

**Redistribuíveis:**

As rotinas stub do MQ a seguir que se destinam a ser ligadas, editadas por link ou, de outra forma, incluídas com código e executadas em sistemas z/OS e que estão contidas no conjunto de dados a seguir - CSQ.SCSQLOAD:

- CSQBSTUB, CSQBRSI, CSQBRSTB, CSQCSTUB, CSQQSTUB, CSQXSTUB, CSQASTUB

Os membros dos conjuntos de dados a seguir são necessários para o desenvolvimento e compilação de aplicativos e podem também ser redistribuídos:

- Arquivos de inclusão CSQ.SCSQPLIC-PL/I
- CSQ.SCSQMACS- macros de assembler
- CSQ.SCSQHPPS – arquivos de cabeçalho C++
- CSQ.SCSQC370 - arquivos de cabeçalho C
- CSQ.SCSQCOBC- copybooks em COBOL
- CSQ.SCSQDEFS – subconjunto de decks do lado C++:

CSQA, CSQBAS1X, CSQBAS2X, CSQBMB1X, CSQBMB2X, CSQBMQ1, CSQBMQ1X, CSQBMQ2X, CSQBRI1, CSQBRI1X, CSQBRI2X, CSQBRR1, CSQBRR1X, CSQBRR2X, CSQBXB1X, CSQBXB2X, CSQBXI1, CSQBXI1X, CSQBXI2X, CSQBXQ1, CSQBXQ1X, CSQBXQ2X, CSQBXR1, CSQBXR1X, CSQBXR2X, CSQBXS1X, CSQBXS2X, CSQC, CSQCMQ2X, CSQCXQ2X, CSQMDA, CSQMDL, CSQMDV, CSQMD1A, CSQMD1L, CSQMD1V, CSQMD2A, CSQMD2L, CSQMD2V, CSQP, CSQQMQ1X, CSQQMQ2X, CSQQXQ1X, CSQQXQ2X, CSQV

## Informações sobre licença do IBM MQ Client for .NET

O IBM MQ Client for .NET é um componente do IBM MQ que pode ser transferido por download gratuitamente. Ele pode ser usado para integrar os aplicativos .NET de terceiros em uma infraestrutura de mensagens do IBM MQ. Os clientes do IBM MQ, incluindo o cliente do IBM MQ para o .NET, são licenciados sob os termos de licença do cliente do IBM MQ na licença do produto do IBM MQ.

O IBM MQ Client for .NET faz parte do pacote do IBM MQ Client, que contém bibliotecas clientes suportando muitas linguagens de programação diferentes. Os clientes do IBM MQ (incluindo as bibliotecas do cliente do IBM MQ .NET) são disponibilizados gratuitamente com certos direitos de redistribuição (consulte a licença do produto do IBM MQ para termos redistribuíveis) para permitir que terceiros possam desenvolver e distribuir facilmente os aplicativos do IBM MQ. Os clientes do IBM MQ são fornecidos no estado em que se encontram. Para obter suporte técnico e correções de defeitos, é necessário um acordo de suporte com a IBM.

## Identificadores do produto e informações de exportação do IBM MQ

Uma visão geral das ofertas de produtos do IBM MQ, seus identificadores de produtos (PIDs) associados e classificações de exportação.

*Tabela 3. Tabela de produtos IBM MQ, seus valores de PID associados e classificações de exportação*

Oferta de produto IBM MQ	Identificador do produto (PID)	Classificação de exportação (ECCN)
IBM MQ <a href="#">“1” na página 25</a>	5724-H72	5D992
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9	 5D002.c.1
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	 5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition <a href="#">“2” na página 25</a>	5655-AV1	5D002.c.1

Tabela 3. Tabela de produtos IBM MQ, seus valores de PID associados e classificações de exportação (continuação)

Oferta de produto IBM MQ	Identificador do produto (PID)	Classificação de exportação (ECCN)
IBM MQ Advanced for z/OS “3” na página 25	5655-AV9	  5D002.c.1
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS “4” na página 25	5655-AM9	EAR99
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS “4” na página 25	5655-MF9	5D992

**Notas:**

- 5724-H72 IBM MQ contém os componentes carregáveis a seguir:
  - IBM MQ
  - IBM MQ Réplica de Alta Disponibilidade
  - IBM MQ Advanced
  - IBM MQ Advanced Réplica de Alta Disponibilidade
  - IBM MQ Managed File Transfer Service “4” na página 25
  - IBM MQ Managed File Transfer Service Réplica de Alta disponibilidade “4” na página 25
  - IBM MQ Managed File Transfer Agent “4” na página 25
  - IBM MQ Advanced Message Security “4” na página 25
  - IBM MQ Advanced Message Security Réplica de Alta disponibilidade “4” na página 25
  - IBM MQ Telemetry “4” na página 25
- O IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition é um programa de definição do zCAP (Collocated Application Pricing).
-  Em IBM MQ 9.3.0 Long Term Support, IBM MQ Advanced for z/OS é um pacote configurável de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS, e o Connector Pack.
 

 De IBM MQ 9.3.0 para IBM MQ 9.3.3 Continuous Delivery, IBM MQ Advanced for z/OS é um pacote configurável de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS e IBM MQ Managed File Transfer for z/OS

 Em IBM MQ 9.3.4, IBM MQ Advanced for z/OS é um pacote configurável de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS e o Connector Pack.

Uma autorização separada para IBM MQ for z/OS ou IBM MQ for z/OS Value Unit Edition é necessária para executar o gerenciador de filas
- Conforme a Carta de Anúncio de Retirada de 9th de julho de 2019, esses Programas são retirados da venda. Os clientes existentes podem continuar usando esses produtos e continuarão recebendo correções e futuras atualizações funcionais (se um contrato de assinatura e suporte válido estiver em vigor). Os recursos continuarão disponíveis para clientes novos e existentes com o IBM MQ Advanced, o IBM MQ Advanced for z/OS e o IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

**Dispositivos IBM MQ**



Tabela 4. Produtos IBM MQ Appliance, seus valores de PID associados e classificações de exportação

Oferta de produto IBM MQ	Identificador do produto (PID)	Machine-Type Model (MTM)	Classificação de exportação de firmware (ECCN)	Classificação de exportação de hardware (ECCN)
IBM MQ Appliance M2000	5725-S14	8436-54X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2001	5725-Z09	8436-55X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2002	5737-H47	8441-54X	5D992	5A002.a.2

### Conceitos relacionados

 Gravação de uso do produto com produtos do IBM MQ for z/OS

## Tipos de liberação e versão do IBM MQ

Há dois tipos principais de liberação para IBM MQ; Long Term Support (LTS) e Continuous Delivery (CD). Algumas versões do IBM MQ Advanced container são liberações do IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS).

### Tipos de liberação LTS e CD

O objetivo dos dois tipos principais de liberação é atender ao requisito de entrega de funções novas e aprimoradas do IBM MQ o mais rápido possível na próxima liberação do CD, enquanto ao mesmo tempo, mantém uma liberação estável do LTS para sistemas que precisam de uma implementação de longo prazo do IBM MQ e para clientes que preferem essa opção tradicional.

Os dois tipos de liberação são distinguíveis pelo número de modificação, ou seja, o dígito M do VRMF:

- As liberações do Long Term Support sempre têm um número de modificação zero. Por exemplo IBM MQ 9.2.0 e 9.3.0.
- As liberações Continuous Delivery geralmente têm um número de modificação diferente de zero. Por exemplo 9.3.1, 9.3.2e assim por diante.

Para cada nova versão do IBM MQ há uma liberação inicial do CD disponível ao mesmo tempo que a liberação inicial do LTS. Ambas as liberações têm o mesmo nível de Modificação de zero e ambas são funcionalmente idênticas. Por exemplo, IBM MQ 9.3.0 é a liberação LTS de continuidade para IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação CD subsequente para IBM MQ 9.2.5.

Cada liberação do LTS é suportada durante a liberação. Cada liberação do CD é suportada por 12 meses ou enquanto é uma das duas liberações mais recentes do CD, o que for maior.

**Nota:** IBM MQ Explorer, IBM MQ Operator e IBM MQ Liberações do Contêiner são apenas CD. Consulte [Suporte de versão para o IBM MQ Operator](#)

Para obter informações adicionais, consulte [IBMMQ Perguntas frequentes sobre lançamentos de suporte de longo prazo e entrega contínua](#).

Para verificar a versão IBM MQ :

- Digite o comando `dspmqr` ou `DSPMQMVER` em IBM i.. As mensagens retornadas incluem o VRM de três dígitos ou, se a manutenção foi aplicada, o VRMF de quatro dígitos.
- Use o método `GET` da API de REST
-   Visualize o painel de propriedades do gerenciador de fila do [no IBM MQ Explorer](#)

- ▶ **z/OS** Consulte a mensagem `CSQY000I` no log da tarefa do gerenciador de filas. Essa mensagem é emitida quando o gerenciador de filas é iniciado e mostra o nível e o tipo de liberação.

O nível de comando de um gerenciador de filas é o nível VRM de três dígitos. Um programa IBM MQ pode chamar `MQINQ`, passando o seletor `MQIA_COMMAND_LEVEL`, para obter o nível de comando do gerenciador de filas ao qual está conectado. Você também pode visualizar o nível de comando do gerenciador de filas no painel de propriedades do gerenciador de filas em IBM MQ Explorer.

## Modelo de entrega de manutenção

A partir do 1Q 2023, há dois tipos de manutenção:

### ▶ **LTS** **Fix packs**

Os fix packs contêm sintetizações de todos os defeitos corrigidos desde a entrega do fix pack anterior ou GA. Fix packs são produzidos exclusivamente para liberações do LTS durante seu ciclo de vida de suporte normal.

### ▶ **LTS** ▶ **CD** **Atualizações de segurança cumulativas (CSUs)**

As CSUs são atualizações menores e contêm correções de segurança liberadas desde a manutenção anterior ou GA. As CSUs são produzidas para liberações do LTS (incluindo liberações no suporte estendido) e para a liberação mais recente do IBM MQ CD, conforme necessário para entregar correções de segurança relevantes.

Ambos os tipos de manutenção são mutuamente cumulativos (ou seja, eles contêm tudo incluído em CSUs e fix packs mais antigos) e ambos são instalados usando os mesmos mecanismos para aplicar manutenção. Além disso, ambos os tipos de manutenção atualizam o dígito F do VRMF para um número maior do que qualquer manutenção anterior:

- ▶ **LTS** Para liberações LTS, o dígito F do VRMF é um número de fix pack, que é um valor divisível por 5, ou um número CSU, que é um valor não divisível por 5. Por exemplo, 9.3.0.5 é um fix pack e 9.3.0.1 é um CSU do LTS.
- ▶ **CD** Para liberações CD, o dígito F do VRMF é um zero ou um número CSU, que é um valor não divisível por 5. Por exemplo, 9.3.2.1 é uma CSU do CD.

Para liberações de manutenção anteriores a 1Q 2023, não havia atualizações de CSU. Portanto, o dígito F no VRMF sempre representa o nível do fix pack.

Os níveis de manutenção não afetam o nível de comandos do gerenciador de fila. Nenhuma migração é necessária e os níveis de manutenção não afetam a data de término do serviço de uma liberação.

Para obter mais informações, consulte Mudanças no modelo de entrega de manutenção do IBM MQ.

Para cada plataforma suportada, o tipo de liberação escolhido afeta o pedido, a instalação, a manutenção e a migração. Para obter mais informações, consulte IBM MQ tipos de liberação: considerações de planejamento.

## Modelo de entrega de manutenção: diferenças por plataforma

### ▶ **Multi** Para Multiplataformas, fix packs e CSUs do LTS e CSUs do CD,

- são transferidos por download como correções temporárias
- são transferidos por download por fix pack ou número de CSU
- são cumulativas

### ▶ **z/OS** Para z/OS, LTS fix packs e CSUs

- são transferidos por download como correções temporárias
- são transferidos por download pelo número de Program Temporary Fix (PTF)
- são cumulativas

CSUs do z/OS CD geralmente não são disponibilizadas como downloads separados. Eles são empacotados na próxima liberação CD . Se não for possível aguardar a próxima liberação do CD , será possível solicitar um CSU do CD como um USERMOD

## IBM MQ Advanced container e o modelo de liberação do CP4I-LTS



O IBM MQ Advanced container é suportado apenas quando implementado usando o IBM MQ Operator no Red Hat OpenShift Container Platform. Os operadores do IBM MQ Advanced container são suportados para uso como parte do [IBM Cloud Pak for Integration](#), ou independentemente. O IBM Cloud Pak for Integration usa o modelo de liberação IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS). Isso fornece suporte para até 2 anos, com uma extensão opcional para mais um ano, para cada liberação do CP4I-LTS

A imagem do IBM MQ Advanced container é baseada em IBM MQ Continuous Delivery, e geralmente é suportada como uma liberação do CD. No entanto, se uma imagem de contêiner for baseada em uma versão do IBM MQ 9.3e o contêiner for usado como parte do IBM Cloud Pak for Integration, o contêiner será suportado como uma liberação do CP4I-LTS .

Para obter mapeamentos detalhados entre IBM MQ Operadores, IBM Cloud Pak for Integration versões e imagens de contêiner, consulte [Histórico de liberação para IBM MQ Operator](#).

### **Conceitos relacionados**

[Aplicando manutenção no IBM MQ](#)

### **Informações relacionadas**

[Baixando IBM MQ 9.3](#)

## Métrica de precificação para Virtual Processor Cores (VPCs)

O Virtual Processor Core (VPC) é uma unidade pela qual o IBM MQ pode ser licenciado. Um VPC pode ser um núcleo virtual designado a uma máquina virtual ou a um núcleo de processador físico, contanto que o servidor não esteja particionado para máquinas virtuais. Se o número de núcleos virtuais exceder o número de núcleos físicos, o número de VPCs que devem ser licenciados será igual ao número de núcleos físicos.

O uso de cada VPC é medido em Horas de instância do Virtual Processor Core e capturado em incrementos de minutos inteiros. Uma Instância é uma cópia em execução do IBM MQ (o Programa), não incluindo cópias do Programa usadas para fins de backup, especificamente as designadas como "cold" ou "warm", conforme definido no IBM Software Licenciado sob o IPLA-Backup Use Defined Document localizado aqui: [Políticas de software](#).

Deve-se obter autorizações suficientes para o número total de Horas em que cada VPC é disponibilizado para cada Instância do Programa em um prazo fixo de 12 (doze) meses. Deve-se usar a ferramenta de medição fornecida com o Programa para monitorar o uso de seu Programa. Caso a ferramenta de medição não seja usada, deve-se obter autorizações para 720 horas por mês-calendário para cada VPC em seu ambiente que possa ser disponibilizado para uma Instância do Programa, independentemente se o VPC está sendo disponibilizado ou se foi disponibilizado para uma Instância do Programa.

Para mais informações sobre como determinar o uso de VPCs, consulte [Núcleo do Processador Virtual \(VPC\)](#). Esse artigo explica como usar o IBM License Metric Tool para configurar e criar um relatório que pode ser usado para determinar o número de VPCs que você precisa licenciar. O artigo inclui exemplos de como calcular o consumo de VPC para ambientes de servidor físico e virtual.

### **Tarefas relacionadas**

[Configurando o IBM MQ para uso com o serviço de medição em IBM Cloud Private](#)

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

### Instrução de direção

**LTS** Efetivo com a próxima liberação do IBM MQ Long Term Support, os clientes devem usar um tempo de execução IBM Semeru Java transferível por download separadamente para aplicativos clientes IBM MQ em vez de usar o tempo de execução Java empacotado com IBM MQ. O IBM MQ pretende fornecer suporte para a autorização do produto IBM Semeru runtime via IBM MQ quando usado com o propósito de executar aplicativos IBM MQ Java/JMS. Espera-se que o tempo de execução do Java empacotado com o produto IBM MQ seja atualizado com mais frequência, o que pode resultar em mudanças que afetam o processamento da mensagem para aplicativos dependendo dele.

### Modelo de entrega e de suporte

O IBM MQ 9.3.0 segue o modelo de entrega e de suporte para o IBM MQ que foi introduzido na IBM MQ 9.0. A partir de IBM MQ 9.0, dois tipos de liberação são disponibilizados, uma liberação Long Term Support (LTS) e uma liberação Continuous Delivery (CD).

**LTS** A liberação do Long Term Support é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e segurança, é fornecido durante um período especificado de tempo. Essa liberação é destinada a sistemas que demandam uma implementação de longo prazo e estabilidade máxima.

**CD** As liberações Continuous Delivery entregam novos aprimoramentos funcionais, além de correções e atualizações de segurança, em um ritmo muito menor, fornecendo, assim, acesso muito mais rápido a essas novas funções. Essas liberações são destinadas a sistemas nos quais os aplicativos desejam explorar os recursos mais recentes do IBM MQ.

Para obter informações adicionais, consulte [IBM MQ tipos de liberação e versão](#) e [IBMMQ Perguntas frequentes sobre lançamentos de suporte de longo prazo e entrega contínua](#).

### Como usar as informações de O que há de novo e mudado para IBM MQ 9.3.0

O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.0 ao IBM MQ 9.2.5, com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0:

- Recursos que são novos para Long Term Support (LTS) usuários em IBM MQ 9.3.0 são indicados por um ícone azul escuro 
- Recursos que são novos para Continuous Delivery (CD) usuários em IBM MQ 9.3.0 são indicados por um ícone azul claro 

### Conceitos relacionados

[“Informações sobre licença do IBM MQ”](#) na página 9

[O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.](#)

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery?”](#) na página 86

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.3.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.3.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support”](#) na página 150

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 162](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 168](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.3.0** O que há de novo em IBM MQ 9.3.0

O IBM MQ 9.3.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

Para obter mais informações sobre o que é possível comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar, consulte [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9.](#)

O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.0 ao IBM MQ 9.2.5, com alguns recursos que são novos no IBM MQ 9.3.0:

- Recursos e aprimoramentos que são novos para usuários do Long Term Support (LTS) em IBM MQ 9.3.0 são indicados por um ícone azul escuro **V 9.3.0**
- Recursos e aprimoramentos que são novos para usuários do Continuous Delivery (CD) em IBM MQ 9.3.0 são indicados por um ícone azul claro **V 9.3.0**

### **Multi** Novo para IBM MQ for Multiplatforms -autorização base e Avançada

No Multiplataformas, ou seja, todas as plataformas, exceto IBM MQ for z/OS, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

#### Autorização de licença, instalação e upgrade

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- **Windows** **V 9.3.0** “[Windows][MQ 9.3.0 Junho de 2022]Novo painel Confirmar titularidade de licença” na página 38
- **V 9.3.0** **Linux** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]Suporte para fazer upgrade do IBM MQ for Linux sem desinstalar a versão anterior” na página 38
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte de assinatura de código IBM MQ” na página 38

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **IBM i** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][IBM i]Suporte para dspmqinst e setmqinst em IBM MQ for IBM i” na página 38

## Filas de fluxo

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ” na página 39

## Administração

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Iniciação rápida do aplicativo IBM MQ Console” na página 39
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte do gerenciador de filas remotas para o IBM MQ Console” na página 39
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis” na página 39
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Manipulador de fila de devoluções incluído no pacote do cliente” na página 39
-   “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX, Linux, Windows]Novo parâmetro IGNSTATE para usar comandos MQSC DELETE de forma idempotente” na página 40
-   “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX]Suporte para biblioteca de compactação zlibNX” na página 40

## Segurança

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-    “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux][AIX]Permitindo usuários do sistema não operacional no Gerenciador de autoridade de objeto” na página 40
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte a TLS 1.3 partir de aplicativos IBM MQ Java” na página 40
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 em MQIPT” na página 40
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Criptografia de passphrases para canais MQTT” na página 41
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Configuração disponível no gerenciador de filas do SecureCommsOnly” na página 41
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Configuração mais flexível para suporte à SNI” na página 41
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Propriedade OutboundSNI para clientes NMQI e XMS .NET” na página 41
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT” na página 41
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte a TLS para o aplicativo XA Monitor do IBM MQ .NET” na página 41
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Opção de configuração adicional para controlar o ambiente TLS em clientes C” na página 42

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Proteção de senha aprimorada para clientes do IBM MQ usando hardware de criptografia” na página 42

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “Os dados do usuário rastreados pelo MQIPT podem ser configurados.” na página 42
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX, Linux, Windows]Suporte para repositórios de chaves PKCS#12” na página 42
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX, Linux, Windows]Suporte para senhas do repositório de chaves” na página 42

### Escalabilidade

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte de rebalanceamento de aplicativo” na página 42
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte para balanceamento dinâmico de conexões de entrada do Java Platform, Enterprise Edition em um cluster uniforme” na página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]IBM MQ escalador para KEDA” na página 43

### Desenvolvimento de aplicativos

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Suporte para a biblioteca do cliente do Apache Qpid JMS” na página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX, Linux, Windows]Sistema de mensagens ponto a ponto em canais do AMQP” na página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Java 17 suporte para clientes IBM MQ” na página 43
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST” na página 43

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** **JM 3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022] [Jakarta Messaging 3.0 ]Suporte para Jakarta Messaging 3.0” na página 44
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** **JM 3.0** “Adaptador de recursos para Jakarta Messaging” na página 44

## **Multi** **MQ Adv.** **Novo para IBM MQ for Multiplatforms -Somente autorização avançada**

Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada.

### **Linux** **Usando o IBM MQ Advanced container com o IBM Cloud Pak for Integration**

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[IBM Cloud Pak for Integration][MQ 9.3.0 Junho de 2022]HA nativa para IBM MQ contêineres no Red Hat OpenShift” na página 46

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]Implementando o IBM MQ Advanced container no IBM Cloud Pak for Integration” na página 46
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux][MQ 9.3.0 Junho de 2022][CP4I Suporte a Longo Prazo]O IBM MQ Advanced container e o modelo de liberação CP4I-LTS” na página 47

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux][MQ 9.3.0 Junho de 2022][CP4I Suporte a Longo Prazo]IBM MQ Advanced container suporte para Power Systems” na página 47
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux][MQ 9.3.0 Junho de 2022][CP4I Suporte a Longo Prazo]IBM MQ Advanced container suporte para Power Systems” na página 47

### Gerenciador de filas de dados replicados (RDQM)

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]Aperfeiçoamentos da capacidade de manutenção do módulo kernel do Replicated Data Queue Manager (RDQM)” na página 47
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]O RDQM agora relata quando uma replicação de um nó de HA ou de DR estava em sincronização pela última vez” na página 47
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]O status de resumo do RDQM agora inclui o local preferido para os gerenciadores de filas de HA” na página 47
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]Agora é possível ver e limpar as ações de recursos com falha do RDQM de HA” na página 47

### Segurança

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Proteção de senha melhorada para clientes MQI Advanced Message Security” na página 48

### Managed File Transfer

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Redistributable Managed File Transfer Logger” na página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP” na página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos” na página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer” na página 48
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Melhorias para o comando fteRAS” na página 49
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Criação de log de transferência no Managed File Transfer” na página 49

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022]Ativar o suporte MQCSP por padrão para comandos Managed File Transfer” na página 49
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022]O REST API e as chamadas gerenciadas para Managed File Transfer” na página 49

## **z/OS** Novo para IBM MQ for z/OS -base e Advanced VUE autorização

Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### **Filas de fluxo**

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022][MQ 9.3.0 Jul 2022]Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ” na página 51

### **Administração**

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Novos gerenciadores de filas RBA de 64 bits capazes por padrão” na página 51
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Julho de 2021]Mudanças nos intervalos de coleta de estatísticas” na página 51
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Utilitário CSQUDSPM suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas” na página 51
- [V 9.3.0](#) Iniciação rápida do aplicativo IBM MQ Console
- [V 9.3.0](#) Suporte do gerenciador de filas remotas para o IBM MQ Console
- [V 9.3.0](#) Configurável IBM MQ Console controles de navegação de mensagem

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022][MQ 9.3.0 Jul 2022]Aprimoramentos para estatísticas SMF” na página 52

### **Segurança**

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- “Melhores práticas de AT-TLS para IBM MQ for z/OS” na página 52
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Configuração mais flexível para suporte à SNI” na página 52
- [V 9.3.0](#) Suporte para diversos certificados do gerenciador de filas no MQIPT ..

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) Dados do usuário rastreados por MQIPT podem ser configurados

### **Desenvolvimento de aplicativos**

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [JM 3.0](#) [Suporte para Jakarta Messaging 3.0](#)
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [JM 3.0](#) [Adaptador de recursos para Jakarta Messaging](#)

## [z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) **Novo para IBM MQ for z/OS -Somente autorização avançada e Advanced VUE**

Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

### **IBM MQ Advanced for z/OS autorização**

Os recursos a seguir são novos para o Long Term Support em IBM MQ 9.3.0 No entanto, elas não estão atualmente disponíveis nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery :

- [V 9.3.0](#) [“Recursos do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition agora disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS” na página 55](#)

### **Managed File Transfer**

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [“Orientação para uso de Managed File Transfer no z/OS” na página 55](#)
- [V 9.3.0](#) [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [V 9.3.0](#) [Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP](#)
- [V 9.3.0](#) [Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos](#)
- [V 9.3.0](#) [Proteção de credenciais aprimoradas para Managed File Transfer](#)
- [V 9.3.0](#) [Melhorias para o comando \*\*fteRAS\*\*](#)
- [V 9.3.0](#) [Criação de log de transferência no Managed File Transfer](#)

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [Ativar suporte MQCSP por padrão para Managed File Transfer comandos](#)
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [O REST API e chamadas gerenciadas para o Managed File Transfer](#)

### **Conceitos relacionados**

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [O que mudou em IBM MQ 9.3.0](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

[V 9.3.0](#) [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.0.

[V 9.3.0](#) [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.0](#)

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.3.0.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer

## Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries

## O que há de novo em IBM MQ 9.3.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.3.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

### Autorização de licença, instalação e upgrade

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-   “[Windows][MQ 9.3.0 Junho de 2022]Novo painel Confirmar titularidade de licença” na página 38
-   “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]Suporte para fazer upgrade do IBM MQ for Linux sem desinstalar a versão anterior” na página 38
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte de assinatura de código IBM MQ” na página 38

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-   “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][IBM i]Suporte para dspmqinst e setmqinst em IBM MQ for IBM i” na página 38

### Filas de fluxo

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ” na página 39

### Administração

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Iniciação rápida do aplicativo IBM MQ Console” na página 39
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte do gerenciador de filas remotas para o IBM MQ Console” na página 39
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis” na página 39
-  “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Manipulador de fila de devoluções incluído no pacote do cliente” na página 39
-   “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX, Linux, Windows]Novo parâmetro IGNSSTATE para usar comandos MQSC DELETE de forma idempotente” na página 40
-   “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX]Suporte para biblioteca de compactação zlibNX” na página 40

### Segurança

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [Linux](#) [AIX](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux][AIX]Permitindo usuários do sistema não operacional no Gerenciador de autoridade de objeto” na página 40
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte a TLS 1.3 partir de aplicativos IBM MQ Java” na página 40
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 em MQIPT” na página 40
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Criptografia de passphrases para canais MQTT” na página 41
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Configuração disponível no gerenciador de filas do SecureCommsOnly” na página 41
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Configuração mais flexível para suporte à SNI” na página 41
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Propriedade OutboundSNI para clientes NMQI e XMS .NET” na página 41
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT” na página 41
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte a TLS para o aplicativo XA Monitor do IBM MQ .NET” na página 41
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Opção de configuração adicional para controlar o ambiente TLS em clientes C” na página 42
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Proteção de senha aprimorada para clientes do IBM MQ usando hardware de criptografia” na página 42

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “Os dados do usuário rastreados pelo MQIPT podem ser configurados.” na página 42
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX, Linux, Windows]Suporte para repositórios de chaves PKCS#12” na página 42
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX, Linux, Windows]Suporte para senhas do repositório de chaves” na página 42

### Escalabilidade

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte de rebalanceamento de aplicativo” na página 42
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Suporte para balanceamento dinâmico de conexões de entrada do Java Platform, Enterprise Edition em um cluster uniforme” na página 43
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]IBM MQ escalador para KEDA” na página 43

### Desenvolvimento de aplicativos

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Suporte para a biblioteca do cliente do Apache Qpid JMS” na página 43

- ▶ **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][AIX, Linux, Windows]Sistema de mensagens ponto a ponto em canais do AMQP” na página 43
- ▶ **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Java 17 suporte para clientes IBM MQ” na página 43
- ▶ **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST” na página 43

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- ▶ **V 9.3.0** ▶ **V 9.3.0** ▶ **JM 3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022] [Jakarta Messaging 3.0 ]Suporte para Jakarta Messaging 3.0” na página 44
- ▶ **V 9.3.0** ▶ **V 9.3.0** ▶ **JM 3.0** “Adaptador de recursos para Jakarta Messaging” na página 44

## Autorização de licença, instalação e upgrade

### ▶ **Windows** ▶ **V 9.3.0** **Novo painel Confirmar titularidade de licença**

Do IBM MQ 9.3.0 em diante, o novo painel **Confirmar titularidade de licença** no instalador interativo do Windows será apresentado após a seleção do recurso, se você tiver escolhido instalar qualquer recurso do IBM MQ Advanced (MQ Telemetry Service, Advanced Message Security ou do Managed File Transfer Service) ou se estiver atualizando por meio de uma instalação que já tem esses recursos.

Este painel simplesmente avisa você que esses recursos são considerados funcionalidades do IBM MQ Advanced e deverão ser instalados apenas se você tiver autorização para o IBM MQ Advanced. Esse aviso reduz o risco de usuários instalarem recursos do IBM MQ Advanced com erro. Para obter mais informações, consulte [Instalando o servidor usando a Barra de ativação](#).

### ▶ **V 9.3.0** ▶ **Linux** **Suporte para fazer upgrade do IBM MQ for Linux sem desinstalar a versão anterior**

Por meio do IBM MQ 9.3.0, é possível escolher fazer upgrade do IBM MQ em plataformas do Linux sem desinstalar a versão anterior do IBM MQ. A versão da qual você está fazendo upgrade deve estar em IBM MQ 9.2.0 ou mais recente e nenhum fix pack pode ser instalado para a versão anterior. Ou seja, o número do fix pack no identificador de liberação version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) deve ser 0.

Anteriormente, ao se mover da versão anterior de IBM MQ para uma versão mais recente em um único cenário de migração de estágio, você tinha que desinstalar a versão anterior do IBM MQ antes de instalar a versão mais recente. Agora, é possível escolher instalar a versão mais recente sem desinstalar a versão anterior, o que pode tornar o processo de upgrade mais rápido e fácil.

Para obter mais informações, consulte [Fazendo upgrade de uma instalação do IBM MQ no Linux](#).

### ▶ **V 9.3.0** **Suporte de assinatura de código IBM MQ**

A entregas IBM MQ possíveis de fazer download a partir de IBM são assinadas com uma assinatura digital. A partir de IBM MQ 9.3.0, para auxiliar na verificação das entregas, IBM MQ fornece um pacote adicional que se pode fazer download a partir de Fix Central. Este pacote contém assinaturas e as chaves públicas para verificá-las, Para obter informações adicionais, consulte as assinaturas de código IBM MQ.

### ▶ **V 9.3.0** ▶ **IBM i** **Suporte para dspmqinst e setmqinst em IBM MQ for IBM i**

No IBM MQ 9.3.0, o suporte foi incluído para exibir a autorização IBM MQ e configurar ou desconfigurar a réplica de alta disponibilidade e a não produção IBM License Metric Tool. Para obter mais informações, consulte [dspmqinst](#) e [setmqinst](#).

## Filas de fluxo

### V 9.3.0 Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ

IBM MQ 9.3.0 inclui o recurso de filas de fluxo, que permite configurar uma fila para colocar uma cópia quase idêntica de cada mensagem em uma segunda fila. As filas de fluxo podem ser úteis em determinados cenários, em que é necessário criar uma cópia de suas mensagens. Por exemplo:

- Transmitir mensagens ao Apache Kafka usando o conector de origem Kafka Connect para o IBM MQ. Para obter mais informações, consulte [kafka\\_connect\\_mq\\_source](#).
- Realizar análise dos dados passando através do sistema.
- Armazenar mensagens para recuperação em um momento posterior.
- Capturar um conjunto de mensagens para usar em sistemas de desenvolvimento e de teste.
- Consumir mensagens de eventos do IBM MQ a partir de filas de eventos do sistema e enviar cópias adicionais para outras filas ou tópicos.

Para obter informações adicionais, consulte [Filas de fluxo](#).

## Administração

### V 9.3.0 Iniciação rápida do aplicativo IBM MQ Console

Os aprimoramentos para o IBM MQ Console podem ajudar novos usuários a iniciarem com mais facilidade do que nunca, seguindo etapas simples para criar uma configuração do sistema de mensagens com um aplicativo. Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do IBM MQ Console](#).

### V 9.3.0 Suporte do gerenciador de filas remotas para o IBM MQ Console

O IBM MQ 9.3.0 inclui suporte para gerenciar os gerenciadores de filas remotas no IBM MQ Console. A inclusão de gerenciadores de filas remotas ao IBM MQ Console possibilita administrar todos os seus gerenciadores de filas em uma única instância do IBM MQ Console. Os gerenciadores de filas remotas podem ser gerenciadores de filas que estão em execução em uma instalação diferente no mesmo sistema que o IBM MQ Console ou gerenciadores de filas que estão em execução em um sistema diferente. Para obter mais informações, consulte [Incluindo um gerenciador de filas remotas no IBM MQ Console](#).

### V 9.3.0 Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis

No IBM MQ 9.3.0, foram feitas atualizações gerais para melhorar a usabilidade do IBM MQ Console para uma melhor experiência do usuário. Estes incluem a capacidade de fazer o download e visualizar conteúdos de mensagem completos a partir do IBM MQ Console, aprimorando a capacidade de visualização anterior. É possível configurar esses recursos com três novos parâmetros, **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**, **mqConsoleMaxMsgRequestSize** e **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**, que foram incluídos ao comando **setmqweb**. Para obter informações adicionais, consulte [setmqweb](#) (configurar configuração do servidor mqweb).

### V 9.3.0 Manipulador de fila de devoluções incluído no pacote do cliente

O manipulador da fila de mensagens não entregues (DLQ) pode se conectar a um gerenciador de filas remotas e está incluído no pacote do cliente, além do pacote do servidor no qual ele já está disponível. Isso significa que o manipulador de DLQ agora pode se conectar a um gerenciador de filas local ou remoto, incluindo um IBM MQ Appliance ou ambiente de nuvem.

É possível usar o comando **runmqdlq** com o parâmetro **-c**, para especificar que ele deve estabelecer uma conexão do cliente com um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, consulte [runmqdlq](#) (manipulador da fila de devoluções).

Uma versão construída do programa de amostra, denominada **amqsdlqc**, está incluída. É possível usar isso para se conectar a um gerenciador de filas remotas no modo cliente. Para obter mais informações, consulte [A amostra de amqsdlq do manipulador de DLQ](#).

## Novo parâmetro **IGNSTATE** para usar comandos **MQSC DELETE** de forma idempotente

O IBM MQ 9.3.0 apresenta o parâmetro **IGNSTATE** para comandos **DELETE**. Este parâmetro permitirá que você especifique se deseja que o comando retorne um código de retorno de erro se o objeto já estiver no estado para o qual o comando o moveria. Para obter mais informações sobre o parâmetro **IGNSTATE** e as suas opções, consulte, por exemplo, [Filas DELETE](#).

A especificação deste parâmetro permite que você use o comando **DELETE** de maneira iterativa, por exemplo, em scripts, sem que o comando ou o script falhe após a primeira execução porque um objeto já foi excluído e não existe mais. Uma vez que o parâmetro **IGNSTATE** é uma inclusão na funcionalidade do comando **DELETE** existente, o comportamento padrão para scripts existentes é continuar a operar como eles fizeram anteriormente.

Observe que, ao executar no modo **runmqsc -n**, ou seja, não conectado a um gerenciador de filas, os dois comandos **DELETE** disponíveis, **DELETE AUTHINFO** e **DELETE CHANNEL**, aceitam o parâmetro **IGNSTATE**, mas não há nenhuma diferença no comportamento entre as opções YES e NO. Se **runmqsc** for executado normalmente, **DELETE AUTHINFO** e **DELETE CHANNEL** agirem como outros objetos.

## Suporte para biblioteca de compactação **zlibNX**

Por meio do IBM MQ 9.3.0, a compactação de canal de dados da mensagem que usa técnicas de compactação **ZLIBFAST** ou **ZLIBHIGH** pode optar por usar a aceleração de hardware em IBM MQ for AIX.

Optar por usar a biblioteca **zlibNX** para compactação de canal normalmente resultará em menor uso de CPU e, conseqüentemente, melhorará as taxas de rendimento da mensagem. O impacto da aceleração de hardware da **zlibNX** na compactação do canal varia de acordo com quão grandes e quão compactáveis são os dados da mensagem. As mensagens altamente compactáveis que têm mais de 2 KB de tamanho são mais propensas a se beneficiarem da escolha do uso da biblioteca **zlibNX**.

Para obter mais informações sobre a compactação de dados, consulte [Compactação de dados \(COMPMSG\)](#). Para obter informações sobre a variável de ambiente **AMQ\_USE\_ZLIBNX**, que ativa o suporte em IBM MQ for AIX, consulte [Descrições de variáveis de ambiente](#).

## Segurança

## Permitindo usuários do sistema não operacional no Gerenciador de autoridade de objeto

Do IBM MQ 9.3.0 em diante, o modelo de autoridade foi simplificado para o IBM MQ em execução em um ambiente de contêiner, no qual os nomes do usuário não podem ser gerenciados da maneira tradicional. A opção **UserExternal** adicional possibilita que você defina permissões para usuários sem que os usuários tenham que existir em um servidor **Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)**, permitindo que você especifique um nome do usuário do sistema não operacional com um máximo de 12 caracteres a serem usados para verificar e configurar autorizações.

Para obter mais informações sobre a opção **UserExternal**, consulte o parâmetro **-oa** do comando **crtmqm** e o parâmetro **SecurityPolicy** da [Sub-rotina de serviço do arquivo qm.ini](#).

## Suporte a **TLS 1.3** partir de aplicativos **IBM MQ Java**

A partir de IBM MQ 9.3.0, usando o **Java runtime environment (JRE)** fornecido por IBM MQ permite o uso do **TLS 1.3 CipherSpecs** como descrito em [TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS](#).

**Nota:** No **Java runtime environment** enviado como parte de IBM MQ, o **Java Security Provider for FIPS** foi atualizado a partir do **IBMJCEP** para o **IBMJCEPlusFIPS**.

## Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 em MQIPT

A partir do IBM MQ 9.3.0, o **IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT)** suporta a Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3. Três novos **CipherSuites** são fornecidos para uso com **TLS 1.3**.

O **TLS 1.3** é usado em rotas em que **MQIPT** é configurado como servidor **TLS**, cliente **TLS** ou proxy **TLS**. Conexões entre os comandos **mqiptAdmin** e **MQIPT** também são asseguradas com **TLS 1.3**.

O TLS 1.3 é ativado por padrão em rotas que usam TLS, e a porta de comando TLS a partir de IBM MQ 9.3.0. Para desativar o TLS 1.3, especifique os protocolos a serem ativados usando as propriedades **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** ou **SSLCommandPortProtocols**.

Para obter informações adicionais sobre o suporte TLS em MQIPT, consulte [Suporte SSL/TLS](#). Os novos CipherSuites estão listados na seção TLS 1.3 da [Tabela 1](#).

#### **V 9.3.0 Criptografia de passphrases para canais MQTT**

IBM MQ 9.3.0 inclui suporte para criptografia de passphrases para canais MQTT. Para obter mais informações, consulte [Criptografando passphrases para MQTT canais TLS](#) e [Migração de passphrases de texto simples para passphrases criptografadas](#).

#### **V 9.3.0 Configuração disponível no gerenciador de filas do SecureCommsOnly**

A partir de IBM MQ 9.3.0, um aprimoramento de segurança foi implementado para permitir que os gerenciadores de filas sejam configurados para apenas permitir comunicações seguras. Uma mensagem de aviso é emitida na inicialização se as comunicações de texto simples estiverem ativadas. Para obter informações adicionais, consulte [SecureCommsOnly](#).

#### **V 9.3.0 Configuração mais flexível para suporte à SNI**

A extensão Server Name Indicação (SNI) de TLS permite que um cliente indique o nome do host ao qual ele está tentando se conectar no início do processo de handshake. Por meio do IBM MQ 9.3.0, foi feita uma melhoria para permitir que a SNI armazene o nome do canal ou o nome do host do IBM MQ.

A propriedade **OutboundSNI** da sub-rotina SSL permite que você selecione se o SNI deve ser configurado com o nome do canal de destino IBM MQ para o sistema remoto ao iniciar uma conexão TLS, ou para o nome do host. Para obter informações adicionais sobre a propriedade **OutboundSNI**, consulte [Sub-rotina SSL do arquivo qm.ini](#) e [Sub-rotina SSL do arquivo de configuração do cliente](#).

Para obter mais informações sobre como essa propriedade é usada, consulte [Conectando-se a um gerenciador de filas implementado em um cluster Red Hat OpenShift](#).

#### **V 9.3.0 Propriedade OutboundSNI para clientes NMQI e XMS .NET**

Em IBM MQ 9.3.0, os aplicativos clientes NMQI e XMS .NET podem usar uma propriedade ou uma variável de ambiente para configurar a propriedade **OutboundSNI**. Além disso, o valor padrão para esta propriedade foi modificado para **channel1**. Antes de IBM MQ 9.3.0 a propriedade **OutboundSNI** era sempre configurada como \* para os clientes .NET.

Para obter mais informações, consulte [Mapeamento de propriedade XMS .NET para objetos administrados e propriedade OutboundSNI](#).

#### **V 9.3.0 Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT**

A partir de IBM MQ 9.3.0, os certificados individuais de canal são usados em um gerenciador de filas para conexões TLS recebidas de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), em que a rota MQIPT é configurada como cliente TLS.

O IBM MQ suporta o uso de múltiplos certificados no mesmo gerenciador de filas, usando um rótulo de certificado individual de canal especificado por meio do atributo **CERTLABL** na definição do canal. Os canais de entrada para o gerenciador de filas contam com a detecção do nome do canal usando o Server Name Indication (SNI) de TLS, a fim de que o gerenciador de filas apresente o certificado correto. A partir do IBM MQ 9.3.0, o MQIPT é configurado para permitir o uso de múltiplos certificados pelo gerenciador de filas de destino, configurando o SNI para o nome do canal ou passando pelo SNI recebido na conexão de entrada para a rota.

Para obter mais informações sobre o suporte a vários certificados e MQIPT, consulte [Suporte a vários certificados do IBM MQ com o MQIPT](#).

#### **V 9.3.0 Suporte a TLS para o aplicativo XA Monitor do IBM MQ .NET**

O cliente IBM MQ .NET fornece um aplicativo XA Monitor, WmqDotnetXAMonitor, que você pode usar para recuperar qualquer transação distribuída incompleta. A partir do IBM MQ 9.3.0, o aplicativo WmqdotnetXAMonitor inclui a opção de estabelecer uma conexão segura com o gerenciador de filas. Para mais informações, consulte [Usando o aplicativo WMQDotnetXAMonitor](#) e [Configurações do arquivo de configuração do aplicativo WmqDotNETXAMonitor](#).

### V 9.3.0 Opção de configuração adicional para controlar o ambiente TLS em clientes C

Uma nova opção de configuração foi incluída em clientes C para permitir um modo diferente de operar ao criar conexões TLS. Para obter mais informações, consulte o atributo [EnvironmentScope](#) da sub-rotina SSL do arquivo da configuração do cliente

### V 9.3.0 Proteção de senha aprimorada para clientes do IBM MQ usando hardware de criptografia

O IBM MQ 9.3.0 implementa uma melhoria aos clientes do IBM MQ que permite que eles analisem sequências de configuração de hardware de criptografia que contêm senhas criptografadas. Isso permite a proteção de pinos do token PKCS #11 dentro do atributo **SSLCryptoHardware** na sub-rotina SSL do arquivo mqclient.ini e da variável de ambiente **MQSSLCRYP**.

**Importante:** Isso não é aplicável para configurações de hardware de criptografia fornecidas para o gerenciador de filas usando a configuração SSLCRYP do gerenciador de filas ou fornecidas para aplicativos clientes usando o MQSCO.campo de estrutura **CryptoHardware**.

Um comando foi fornecido que pode criptografar senhas de texto sem formatação ao formato criptografado utilizável com sequências de configuração de hardware de criptografia para clientes IBM MQ. Para obter mais informações, consulte [clientes IBM MQ usando hardware de criptografia](#).

### Os dados do usuário rastreados pelo MQIPT podem ser configurados.

V 9.3.0 V 9.3.0 Em IBM MQ 9.3.0, a quantidade de dados do usuário em transmissões de rede recebidas e enviadas por rotas do MQIPT que são rastreadas pode ser configurada usando a propriedade **TraceUserData**. Se essa propriedade não for especificada, apenas os primeiros 64 bytes de dados em transmissões de rede serão rastreadas

### V 9.3.0 V 9.3.0 ALW Suporte para repositórios de chaves PKCS#12

No IBM MQ 9.3.0, é possível configurar gerenciadores de filas e aplicativos clientes para usar repositórios de chaves PKCS#12 para comunicações TLS. Para facilitar os repositórios de chaves com diferentes extensões, o mecanismo para fornecer repositórios de chaves para gerenciadores de filas ou aplicativos clientes foi atualizado para suportar um caminho de arquivo completo

Para obter mais informações, consulte [Alterando o local do repositório de chaves para um gerenciador de filas no AIX, Linux e Windows](#) e [Especificando o local do repositório de chaves para um cliente MQI do IBM MQ no AIX, Linux e Windows](#).

### V 9.3.0 V 9.3.0 ALW Suporte para senhas do repositório de chaves

No IBM MQ 9.3.0 é possível fornecer senhas do repositório de chaves diretamente para gerenciadores de filas e clientes, em vez de requerer um arquivo stash. Para assegurar o armazenamento seguro de senhas do repositório de chaves, o gerenciador de filas e os aplicativos clientes foram estendidos para suportar o armazenamento de senhas do repositório de chaves criptografadas usando o sistema IBM MQ Password Protection.

Para obter mais informações, consulte [Fornecendo a senha do repositório de chave para um gerenciador de filas no AIX, Linux, and Windows](#) e [Fornecendo a senha de repositório de chaves para um IBM MQ MQI client no AIX, Linux, and Windows](#)

## Escalabilidade

### V 9.3.0 Suporte de rebalanceamento de aplicativo

IBM MQ 9.3.0 acrescenta suporte para controlar ou influenciar o comportamento de rebalanceamento entre clusters uniformes para se adequar às necessidades de tipos específicos de aplicação. Por exemplo, minimizar interrupções de transações em andamento ou garantir aplicativos solicitantes recebam suas respostas antes de serem movimentadas.

Um dos objetivos do armazenamento em cluster uniforme é permitir que a carga de trabalho seja distribuída em um grupo de gerenciadores de fila. No comportamento IBM MQ 9.2.4 (e implementações posteriores) foi modificado para que os aplicativos sejam balanceados apenas quando estiverem executando ativamente operações IBM MQ. Os aplicativos verificam se eles devem se mover quando estão executando uma operação IBM MQ, como MQPUT, MQGET ou MQCMIT

**Importante:** Um aplicativo que executou apenas uma operação MQCONN não é rebalanceada até que ele execute subsequentemente uma destas operações MQI

É possível usar os comportamentos padrão descritos em [Influenciando o rebalanceamento do aplicativo em clusters uniformes](#) ou fazer mudanças, seja na configuração ou no tempo de implementação através do arquivo `client.ini`. Alternativamente, é possível fazer o comportamento de balanceamento e requisitos parte da lógica do aplicativo usando a estrutura MQBNO.

O IBM MQ 9.3.0 também inclui suporte para rebalancear os seguintes tipos de aplicativo:

- XMS .NET: para obter mais informações, consulte [Propriedades de ConnectionFactory](#)
- IBM MQ .NET: para obter mais informações, consulte [Influenciando o rebalanceamento do aplicativo em .NET](#).

### **V 9.3.0** Suporte para balanceamento dinâmico de conexões de entrada do Java Platform, Enterprise Edition em um cluster uniforme

A partir de IBM MQ 9.3.0, uma nova propriedade **dynamicallyBalanced** está disponível ao configurar o `ActivationSpecs`. Para obter mais informações, veja [Configurando o adaptador de recursos para comunicação de entrada](#).

### **V 9.3.0** IBM MQ escalador para KEDA

Por meio do IBM MQ 9.3.0, o ajuste automático de escala de aplicativos clientes é possível com base na profundidade da fila. Este recurso usa o Event Driven Autoscaler (KEDA) com baseado em Kubernetes, que é uma solução de código leve e aberta projetada para oferecer melhores opções de ajuste de escala para aplicativos clientes acionados por eventos em Kubernetes. É possível usar KEDA para ajustar a escala de aplicativos clientes em execução nos gerenciadores de filas IBM MQ, incluindo gerenciadores de filas em contêineres.

Para obter mais informações, consulte [Introdução ao KEDA](#). O escalador IBM MQ para KEDA foi contribuído pela equipe de desenvolvimento IBM MQ e é mantido pela comunidade KEDA. Se você tiver uma pergunta ou quiser levantar um problema, use o repositório do GitHub kedacore: <https://github.com/kedacore/keda/issues>.

## Desenvolvimento de aplicativos

### **V 9.3.0** Suporte para a biblioteca do cliente do Apache Qpid JMS

O IBM MQ 9.3.0 inclui dois atributos de canal adicionais para canais AMQP, **TMPMODEL** e **TMPQPRFX**, permitindo que você configure a fila modelo e o prefixo de fila que você usa, ao criar uma fila temporária usando o Qpid JMS. Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos cliente do AMQP e definir canal](#).

### **V 9.3.0** **ALW** Sistema de mensagens ponto a ponto em canais do AMQP

O IBM MQ 9.3.0 inclui o suporte ao sistema de mensagens ponto a ponto para canais do AMQP do IBM MQ, de maneira que os clientes do AMQP como aplicativos Apache Qpid™ JMS possam se conectar ao IBM MQ e enviar mensagens para filas ou filas provisórias ou receber mensagens de filas e filas provisórias. Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos cliente do AMQP](#).

O IBM MQ 9.3.0 também inclui suporte de navegação para sistema de mensagens ponto a ponto para canais AMQP do IBM MQ, para que os clientes AMQP, como aplicativos do Apache Qpid JMS, possam se conectar ao IBM MQ e procurar mensagens. Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos cliente do AMQP](#).

### **V 9.3.0** Java 17 suporte para clientes IBM MQ

IBM MQ 9.3.0 inclui Java 17 suporte para IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS para Oracle e Adoptium.

### **V 9.3.0** API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST

Os novos recursos a seguir proporcionam maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar ou receber mensagens usando a API de REST:

- Uma nova API de REST V3 foi introduzida. Novos recursos estão disponíveis usando a versão v3 da URL do recurso.
- Um suporte para um cabeçalho de solicitação de prioridade de mensagem foi incluído.
- Os IDs de correlação específicos do aplicativo agora podem ser usados (trazendo o uso de IDs de Correlação e Mensagem mais em linha com JMS).
- O suporte para configuração e leitura de múltiplas propriedades de mensagens definidas pelo usuário foi incluído.

Os detalhes dos novos recursos estão disponíveis nos seguintes tópicos:

- [Postagem da mensagem](#)
- [Mensagem get](#)
- [Exclusão de mensagem](#)
- [Lista de mensagens get](#)
- [Postagem do tópico](#)

### V 9.3.0 > V 9.3.0 > JM 3.0 Suporte para Jakarta Messaging 3.0

A especificação JMS define um conjunto de interfaces Java nomeadas que o software em conformidade com a especificação deve implementar. Em IBM MQ 9.3.0, [Jakarta Messaging 3.0](#) é suportado. Isso amplia o conjunto de ambientes nos quais o IBM MQ pode ser utilizado

IBM MQ 9.2 e suporte anterior JMS 2.0, que também suporta a funcionalidade definida em JMS 1.0 e JMS 1.1. O IBM MQ 9.3.0 continua a suportar o JMS 2.0 para aplicativos existentes e inclui suporte para o Jakarta Messaging 3.0 para novo desenvolvimento:

- Uma nova opção **-j** é incluída para os comandos **setmqenv** e **crtmqenv**. É possível usar essa opção para especificar se você precisa de um ambiente adequado para executar aplicativos JMS 2.0 ou Jakarta Messaging 3.0
- Dois novos scripts de amostra, `setjms30env` e `setjms30env_64`, são fornecidos. É possível usá-los para configurar o ambiente para aplicativos do Jakarta Messaging 3.0. Para obter mais informações, consulte [Configurando variáveis de ambiente para IBM MQ classes para JMS/Jakarta Messaging](#).
- Um conjunto adicional de classes Java é fornecido.. Eles implementam as interfaces especificadas em Jakarta Messaging 3.0. Essas classes têm nomes diferentes das classes de implementação existentes e são compactadas em novos arquivos JAR e RAR. Para obter as informações de Javadoc para essas classes, consulte [IBM MQ classes for JMS 3.0](#)

**Nota:** Para Jakarta Messaging 3.0, o controle da especificação JMS move de Oracle para o Java Community Process. No entanto, o Oracle retém o controle do nome "javax", que é usado em outras tecnologias Java que não foram movidas para o Java Community Process. Portanto, enquanto Jakarta Messaging 3.0 é funcionalmente equivalente a JMS 2.0, há algumas diferenças na nomenclatura:

- O nome oficial para Jakarta Messaging 3.0 é Jakarta Messaging em vez de Java Message Service..
- Os nomes de pacotes e constantes são prefixados com `jakarta` em vez de `javax`. Por exemplo, no JMS 2.0, a conexão inicial com um provedor de sistemas de mensagens é um objeto `javax.jms.Connection` e no Jakarta Messaging 3.0 é um objeto `jakarta.jms.Connection`.

Para obter mais informações, consulte [Usando as classes do IBM MQ para o JMS/Jakarta Messaging](#).

#### Adaptador de recursos para Jakarta Messaging

Para dar suporte a mensagens baseadas em IBM MQ em servidores de aplicativos compatíveis com Jakarta EE 9 e posteriores, IBM MQ fornece um adaptador de recursos para Jakarta Messaging: `wmq.jakarta.jmsra.rar`. Ele pode ser encontrado no subdiretório `java/lib/jca` da instalação do IBM MQ.

IBM MQ continua a fornecer um adaptador de recursos compatível com Java EE 7, `wmq.jmsra.rar`, no subdiretório `java/lib/jca` da instalação IBM MQ.

Para obter mais informações, consulte [Uso dos adaptadores de recursos IBM MQ](#).

### Conceitos relacionados

[V 9.3.0](#) [Multi](#) [MQ Adv.](#) [V 9.3.0](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.3.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)  
O IBM MQ 9.3.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[z/OS](#) [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Autorização de base e do Advanced VUE](#)  
O IBM MQ 9.3.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.3.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [V 9.3.0](#) [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Autorização avançada e do Advanced VUE](#)  
O IBM MQ for z/OS 9.3.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização Avançada ou do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition  
“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9  
O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

### [V 9.3.0](#) [Multi](#) [MQ Adv.](#) [V 9.3.0](#) **O que há de novo em IBM MQ 9.3.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado**

O IBM MQ 9.3.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

### [Linux](#) **Usando o IBM MQ Advanced container com o IBM Cloud Pak for Integration**

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[IBM Cloud Pak for Integration][MQ 9.3.0 Junho de 2022]HA nativa para IBM MQ contêineres no Red Hat OpenShift” na página 46
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]Implementando o IBM MQ Advanced container no IBM Cloud Pak for Integration” na página 46

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) [Linux](#) [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux][MQ 9.3.0 Junho de 2022][CP4I Suporte a Longo Prazo]O IBM MQ Advanced container e o modelo de liberação CP4I-LTS” na página 47
- [V 9.3.0](#) [Linux](#) [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux][MQ 9.3.0 Junho de 2022][CP4I Suporte a Longo Prazo]IBM MQ Advanced container suporte para Power Systems” na página 47

### **Gerenciador de filas de dados replicados (RDQM)**

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]Aperfeiçoamentos da capacidade de manutenção do módulo kernel do Replicated Data Queue Manager (RDQM)” na página 47
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]O RDQM agora relata quando uma replicação de um nó de HA ou de DR estava em sincronização pela última vez” na página 47
- [V 9.3.0](#) “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]O status de resumo do RDQM agora inclui o local preferido para os gerenciadores de filas de HA” na página 47

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][Linux]Agora é possível ver e limpar as ações de recursos com falha do RDQM de HA” na página 47

### Segurança

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Proteção de senha melhorada para clientes MQI Advanced Message Security” na página 48

### Managed File Transfer

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Redistributable Managed File Transfer Logger” na página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP” na página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos” na página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer” na página 48
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Melhorias para o comando fteRAS” na página 49
- **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022]Criação de log de transferência no Managed File Transfer” na página 49

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022]Ativar o suporte MQCSP por padrão para comandos Managed File Transfer” na página 49
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** “[MQ 9.3.0 Junho de 2022][MQ 9.3.0 Junho de 2022]O REST API e as chamadas gerenciadas para Managed File Transfer” na página 49

## Usando o IBM MQ Advanced container com o IBM Cloud Pak for Integration

### **CP4I** **V 9.3.0** HA nativa para IBM MQ contêineres no Red Hat OpenShift

O recurso de alta disponibilidade nativa (HA nativa) está disponível para clientes que implementam gerenciadores de filas baseados em contêiner no IBM Cloud Pak for Integration no Red Hat OpenShift usando o contêiner IBM MQ . Esse recurso fornece um gerenciador de filas altamente disponível, recuperando automaticamente de falhas em segundos. Todos os dados recuperáveis do IBM MQ são consistentemente replicados entre vários conjuntos de armazenamento independentes, impedindo perda de falhas de armazenamento e ativando o failover em zonas de disponibilidade. Para obter mais informações, consulte [HA Nativa](#).

### **V 9.3.0** **Linux** Implementando o IBM MQ Advanced container no IBM Cloud Pak for

#### Integration

O IBM MQ Advanced container é suportado para uso como parte do [IBM Cloud Pak for Integration](#) ou independentemente.

Para mapeamentos detalhados entre Operadores IBM MQ, versões do IBM Cloud Pak for Integration e imagens de contêiner, veja [Histórico de liberação para IBM MQ Operator e contêineres](#).

## V 9.3.0 Linux V 9.3.0 CP4I-LTS O IBM MQ Advanced container e o modelo de liberação CP4I-LTS

O IBM Cloud Pak for Integration usa o modelo de liberação IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS) (anteriormente o modelo de liberação Extended Update Support ). Cada liberação do CP4I-LTS é suportada por até 2 anos, com uma extensão opcional por outro ano.

A imagem do IBM MQ Advanced container geralmente é suportada por 12 meses, que é o período de suporte usual para uma liberação do CD V 9.3.0. No entanto, se uma imagem de contêiner for baseada em uma versão de IBM MQ 9.3e o contêiner for usado como parte do IBM Cloud Pak for Integration, o contêiner será suportado como uma liberação do CP4I-LTS . Para obter mais informações, consulte [Suporte para IBM MQ Operator e contêineres..](#)

A exceção para esse modelo é HA nativa, que é suportada fora do IBM MQ Operator.. A HA nativa é fornecida como um componente principal do IBM MQe, por isso, é suportada sob os termos de uma liberação do IBM MQ LTS

## V 9.3.0 Linux V 9.3.0 CP4I-LTS IBM MQ Advanced container suporte para Power Systems

O IBM MQ Operator 2.0.0, em execução no Red Hat OpenShift Container Platform 4.10 e mais recente, suporta o IBM MQ Advanced container em execução no ppc64le Power Systems

Para obter informações adicionais, consulte [Suporte para IBM MQ Operator e contêineres.](#)

## Gerenciador de filas de dados replicados (RDQM)

### V 9.3.0 Linux Aperfeiçoamentos da capacidade de manutenção do módulo kernel do Replicated Data Queue Manager (RDQM)

O RDQM conta com o DRBD para fornecer replicação de dados. O IBM MQ 9.3.0 fornece aprimoramentos para ajudar a garantir que você tenha carregado o módulo kernel correto para corresponder à versão do kernel do SO e melhorar os diagnósticos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando o status do RDQM e do grupo de alta disponibilidade](#), [Visualizando o status do RDQM de DR](#) e [Visualizando o status do RDQM de DR/HA e do grupo de alta disponibilidade](#).

### V 9.3.0 Linux O RDQM agora relata quando uma replicação de um nó de HA ou de DR estava em sincronização pela última vez

No IBM MQ 9.3.0, o status que é retornado pelo comando **rdqmstatus** relatará a última vez que uma replicação do nó de DR ou HA do RDQM estava em sincronização, se a sincronização tiver sido perdida. Essas informações ajudam a determinação e a recuperação de problemas. Para obter mais informações, consulte [Visualizando o status do RDQM e do grupo de alta disponibilidade](#), [Visualizando o status do RDQM de DR](#) e [Visualizando o status do RDQM de DR/HA e do grupo de alta disponibilidade](#).

### V 9.3.0 Linux O status de resumo do RDQM agora inclui o local preferido para os gerenciadores de filas de HA

No IBM MQ 9.3.0, o status de resumo retornado pelo comando **rdqmstatus** agora relata o local preferido para cada gerenciador de filas de HA. Para obter mais informações, consulte [Visualizando o status do RDQM e do grupo de alta disponibilidade](#) e [Visualizando o status do RDQM de DR/HA e do grupo de alta disponibilidade](#).

### V 9.3.0 Linux Agora é possível ver e limpar as ações de recursos com falha do RDQM de HA

No IBM MQ 9.3.0, as ações de recursos com falha, que podem impedir o failover do gerenciador de filas ou resultar em um gerenciador de filas em execução em um local não preferencial, podem ser exibidas e resolvidas usando comandos dedicados. Agora é possível visualizar detalhes de ações de recursos com falha usando o comando **rdqmstatus** e limpá-las usando o comando **rdqmclean**. Para obter mais informações, consulte [Ações de recursos com falha](#).

## Segurança

### V 9.3.0 Proteção de senha melhorada para clientes MQI Advanced Message Security

IBM MQ 9.3.0 implementa uma melhoria para clientes Advanced Message Security MQI (AMS), permitindo que você proteja credenciais sensíveis dentro de arquivos de configuração AMS.

Além das senhas de keystore JKS, agora é possível proteger senhas de arquivos PEM e PINS de token pkcs#11.

Para obter mais informações, consulte [Protegendo senhas em arquivos de configuração AMS](#).

## Managed File Transfer

### V 9.3.0 Redistributable Managed File Transfer Logger

Por meio do IBM MQ 9.3.0, o Redistributable Managed File Transfer package inclui o componente do Managed File Transfer Logger, permitindo que você, opcionalmente, copie informações publicadas sobre ações para fins de análise e auditoria. O criador de logs suporta criadores de logs de tipo FILE conectando-se no modo cliente ao gerenciador de filas de coordenação. Para obter mais informações, consulte [Fazendo download e configurando o Redistributable Managed File Transfer components](#).

### V 9.3.0 Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP

Por meio do IBM MQ 9.3.0, os aprimoramentos para o agente de ponte de protocolo do Managed File Transfer permitem que você escolha limitar as transferências de arquivos por terminal de Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) e de Secure FTP (SFTP), para reduzir o risco de gargalos e priorizar efetivamente as transferências de arquivos. É possível limitar o número de transferências de arquivos para cada terminal FTP usando os atributos adicionais de **maxActiveDestinationTransfers** (no nível de servidor global e individual) e **failTransferWhenCapacityReached**. Para obter mais informações, consulte [Cenários e exemplos para limitar o número de transferências de arquivos para servidores de arquivos individuais](#) e [Formato de arquivo de propriedades da ponte de protocolo](#) para obter detalhes dos atributos adicionais.

### V 9.3.0 Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos

No IBM MQ 9.3.0, dois novos comandos, **fteStartMonitor** e **fteStopMonitor**, permitem que você inicie e pare monitores de recursos sem precisar parar ou reiniciar um agente. Isso é útil, por exemplo, nas situações a seguir:

- Se um agente tiver vários monitores de recursos, e somente alguns deles tiverem encontrado erros, mas os monitores de recursos restantes ainda estiverem funcionando bem, você desejará apenas reiniciar os monitores de recursos com falha.
- Se você deseja parar um monitor de recurso para realizar algum trabalho de manutenção, ou se o monitor de recurso não é necessário por determinado tempo e você não deseja que ele seja executado desnecessariamente, consumindo, assim, recursos preciosos do sistema.

Para obter mais informações, consulte [Iniciando um monitor de recurso do MFT](#) e [Parando um monitor de recurso do MFT](#).

### V 9.3.0 Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer

Em IBM MQ 9.2.0, o comando **fteObfuscate** foi aprimorado para criptografar e descriptografar credenciais com um algoritmo mais forte e uma chave fornecida pelo usuário. A partir de IBM MQ 9.3.0, o comando possui um modo de proteção adicional que fornece a hashing MD5 e a criptografia de credenciais usando o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário para criptografar. Para obter informações adicionais, consulte [fteObfuscate](#) e [Melhorias para a segurança Managed File Transfer de IBM MQ 9.2](#)



**Atenção:** Managed File Transfer ainda será capaz de usar quaisquer credenciais armazenadas existentes de uma liberação anterior. A migração de credenciais para usar o novo algoritmo de criptografia não é automática. Para aprimorar a segurança em sua empresa, é necessário recriptografar as credenciais usando o comando **fteObfuscate** com a opção adicional no parâmetro **protection mode**

### V 9.3.0 Melhorias para o comando **fteRAS**

IBM MQ 9.3.0 melhora a saída de informações para o console para que se possa consultar o progresso do comando enquanto ele é executado. Para obter mais informações, consulte [fteRAS](#).

Os aprimoramentos para a saída do comando **fteRAS** incluem a criação de log de assinatura. Para obter um exemplo da saída aprimorada, consulte [fteRAS](#)

### V 9.3.0 Criação de log de transferência no Managed File Transfer

No IBM MQ 9.3.0, a criação de log de transferência está disponível no MFT para visibilidade aprimorada do status de transferência de arquivos. Informações adicionais são fornecidas sobre as atividades dos agentes MFT, incluindo detalhes das transferências bem-sucedidas e de eventuais casos de falha. Os logs de transferência podem auxiliar os usuários na resolução de problemas comuns e também podem ser usados para fornecer diagnósticos mais detalhados, se requerido pelo suporte IBM.

Uma opção **LogTransfer** foi incluída no comando **fteSetAgentLogLevel** e no arquivo MFT `agent.properties`. Para obter mais informações, consulte o comando **fteSetAgentLogLevel** e O arquivo MFT `agent.properties`

**Nota:** A opção **LogTransfer** não pode ser usada com as opções **LogAgent** ou **LogMonitor**.

Em IBM MQ 9.3.0, um novo arquivo de log `transferlog0.json` também está disponível. Para obter informações adicionais, consulte [Saída produzida pela função LogTransfer](#).

### V 9.3.0 V 9.3.0 Ativar o suporte MQCSP por padrão para comandos Managed File Transfer

De IBM MQ 9.3 em diante Managed File Transfer comandos que se conectam a um agente, comando ou gerenciador de filas de coordenação usam a estrutura MQCSP por padrão para que seja possível usar senhas com mais de 12 caracteres. Além disso, uma opção adicional foi incluída nesses comandos para compatibilidade com versões anteriores, por exemplo, ao conectar a uma versão do IBM MQ anterior à versão 8.

Consulte [Quais MFT comandos e processos se conectam a qual gerenciador de filas](#) para obter uma lista dos comandos afetados por essa mudança

Como as mudanças são as mesmas para cada comando, selecione o link para qualquer um desses comandos para ver as inclusões

### V 9.3.0 V 9.3.0 O REST API e as chamadas gerenciadas para Managed File Transfer

IBM MQ 9.3 apresenta a Versão 3 do REST API que inclui os verbos HTTP GET e HTTP POST para uso com chamadas gerenciadas.

Consulte [Usando REST API com chamadas gerenciadas](#) para obter mais informações e links para os novos verbos.

## Conceitos relacionados

V 9.3.0 Multi V 9.3.0 [O que há de novo em IBM MQ 9.3.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.3.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

z/OS V 9.3.0 V 9.3.0 [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Autorização de base e do Advanced VUE](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.3.0 MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS V 9.3.0 [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Autorização avançada e do Advanced VUE](#)

O IBM MQ for z/OS 9.3.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização Avançada ou do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Autorização de base e do Advanced VUE

O IBM MQ 9.3.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### Filas de fluxo

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

-   “[MQ 9.3.0 Jul 2022][MQ 9.3.0 Jul 2022]Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ” na página 51

### Administração

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-  “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Novos gerenciadores de filas RBA de 64 bits capazes por padrão” na página 51
-  “[MQ 9.3.0 Julho de 2021]Mudanças nos intervalos de coleta de estatísticas” na página 51
-  “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Utilitário CSQUDSPM suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas” na página 51
-  Iniciação rápida do aplicativo IBM MQ Console
-  Suporte do gerenciador de filas remotas para o IBM MQ Console
-  Configurável IBM MQ Console controles de navegação de mensagem

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

-   “[MQ 9.3.0 Jul 2022][MQ 9.3.0 Jul 2022]Aprimoramentos para estatísticas SMF” na página 52

### Segurança

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- “Melhores práticas de AT-TLS para IBM MQ for z/OS” na página 52
-  “[MQ 9.3.0 Jul 2022]Configuração mais flexível para suporte à SNI” na página 52
-  Suporte para diversos certificados do gerenciador de filas no MQIPT ..

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

-   Dados do usuário rastreados por MQIPT podem ser configurados

### Desenvolvimento de aplicativos

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

-  API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

-    Suporte para Jakarta Messaging 3.0
-    Adaptador de recursos para Jakarta Messaging

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- **LTS** “[Suporte de longo prazo]Tecnologias de aplicativo Java simplificadas” na página 54

## Filas de fluxo

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ

IBM MQ 9.3.0 inclui o recurso de filas de fluxo, que permite configurar uma fila para colocar uma cópia quase idêntica de cada mensagem em uma segunda fila. As filas de fluxo podem ser úteis em determinados cenários, em que é necessário criar uma cópia de suas mensagens. Por exemplo:

- Realizar análise dos dados passando através do sistema.
- Armazenar mensagens para recuperação em um momento posterior.
- Capturar um conjunto de mensagens para usar em sistemas de desenvolvimento e de teste.
- Consumir mensagens de eventos do IBM MQ a partir de filas de eventos do sistema e enviar cópias adicionais para outras filas ou tópicos.

Para obter informações adicionais, consulte [Filas de fluxo](#).

## Administração

### **V 9.3.0** **Novos gerenciadores de filas RBA de 64 bits capazes por padrão**

O IBM MQ for z/OS 9.3.0 simplifica a criação de novos gerenciadores de filas, fazendo com que usem um RBA de log 64 bits e com capacidade de até 310 logs ativos, por padrão. Isso significa que não é mais necessário executar o utilitário do CSQJUCNV em novos gerenciadores de filas para usar essas capacidades. Para mais informações, consulte [CSQJUCNV](#) e [Endereço de bytes relativos de Log maior](#).

### **V 9.3.0** **Mudanças nos intervalos de coleta de estatísticas**

IBM MQ for z/OS podem capturar estatísticas e dados contábeis em registros SMF em intervalos regulares. Os dados estatísticos são baratos para capturar e pequenos em volume. Os dados contábeis são mais caros para capturar, e podem ser grandes em volume. A partir de IBM MQ for z/OS 9.3.0 você tem a capacidade de definir intervalos separados para a coleta de estatísticas e dados contábeis permitindo uma captura mais frequente de dados estatísticos sem também ter que capturar grandes volumes de dados contábeis.

IBM MQ for z/OS 9.3.0 também acrescenta a capacidade de coletar registros SMF em intervalos mais precisos. É possível definir as estatísticas e os intervalos contábeis para que eles utilizem um valor para ambos os minutos e segundos. Isso não só permite uma coleta de dados mais precisa, mas também uma coleta mais frequente, já que é possível selecionar um intervalo de menos de um minuto. Isso pode ser particularmente importante ao analisar problemas de desempenho.

Para obter mais informações, consulte [Usando System Management Facility](#) e [Usando CSQ6SYSP](#).

### **V 9.3.0** **Utilitário CSQUDSPM suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas**

A partir de IBM MQ for z/OS 9.3.0, o utilitário CSQUDSPM agora suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas. Isso significa que as tarefas em lote usando este utilitário podem ser gravados com CAPS ON, que é uma configuração comum. Essa mudança também significa que aqueles que utilizam o utilitário em Unix System Services podem escolher usar sinalizadores com letras minúsculas e maiúsculas, para corresponder às suas preferências. Para obter mais informações, consulte [Exibir utilitário de informações do gerenciador de filas \(CSQUDSPM\)](#).

### **V 9.3.0** **Iniciação rápida do aplicativo IBM MQ Console**

Os aprimoramentos para o IBM MQ Console podem ajudar novos usuários a iniciarem com mais facilidade do que nunca, seguindo etapas simples para criar uma configuração do sistema de mensagens com um aplicativo. Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do IBM MQ Console](#).

### **V 9.3.0** **Suporte do gerenciador de filas remotas para o IBM MQ Console**

O IBM MQ 9.3.0 inclui suporte para gerenciar os gerenciadores de filas remotas no IBM MQ Console. A inclusão de gerenciadores de filas remotos ao IBM MQ Console possibilita administrar todos os seus

gerenciadores de filas em uma única instância do IBM MQ Console. Os gerenciadores de filas remotos podem ser gerenciadores de filas que estão em execução em uma instalação diferente no mesmo sistema que o IBM MQ Console ou gerenciadores de filas que estão em execução em um sistema diferente. Para obter mais informações, consulte [Incluindo um gerenciador de filas remotas no IBM MQ Console.](#)

### **V 9.3.0** Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis

No IBM MQ 9.3.0, foram feitas atualizações gerais para melhorar a usabilidade do IBM MQ Console para uma melhor experiência do usuário. Estes incluem a capacidade de fazer o download e visualizar conteúdos de mensagem completos a partir do IBM MQ Console, aprimorando a capacidade de visualização anterior. É possível configurar esses recursos com três novos parâmetros, **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**, **mqConsoleMaxMsgRequestSize** e **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**, que foram incluídos ao comando **setmqweb**. Para obter informações adicionais, consulte [setmqweb](#) (configurar configuração do servidor mqweb).

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** Aprimoramentos para estatísticas SMF

IBM MQ 9.3.0 inclui a coleção de estatísticas de fila nas informações SMF existentes disponíveis para sua empresa. Os novos dados estatísticos da fila fornecem dados relevantes para cada fila sem o ônus de coletar informações de contabilidade ou ter que gravar um aplicativo para emitir o comando DISPLAY QSTATUS Isso permite monitorar melhor o desempenho de suas filas ao longo do tempo, usando suas ferramentas SMF existentes.

Para obter mais informações, consulte [Registros de Dados da Fila](#)

## Segurança

### Melhores práticas de AT-TLS para IBM MQ for z/OS

O Application Transparent Transport Layer Security (AT-TLS) pode tornar mais simples a ativação do TLS nos canais. Ele foi projetado para criar uma sessão segura em nome de um aplicativo e fornecer criptografia e decriptografia de dados com base em instruções de política, em vez de requerer que o TLS seja implementado por cada aplicativo que requer uma conexão segura Para obter informações adicionais, consulte o [Uso de AT-TLS com IBM MQ for z/OS](#).

### **V 9.3.0** Configuração mais flexível para suporte à SNI

A extensão Server Name Indicação (SNI) de TLS permite que um cliente indique o nome do host ao qual ele está tentando se conectar no início do processo de handshake. Por meio do IBM MQ 9.3.0, foi feita uma melhoria para permitir que a SNI armazene o nome do canal ou o nome do host do IBM MQ.

A propriedade **OutboundSNI** da sub-rotina TransportSecurity permite selecionar se o SNI deve ser configurado para o nome do canal de destino IBM MQ para o sistema remoto ao iniciar uma conexão TLS ou para o nome do host. Para obter mais informações sobre a propriedade **OutboundSNI**, consulte [O conjunto de dados do QMINI](#).

### **V 9.3.0** Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT

A partir de IBM MQ 9.3.0, os certificados individuais de canal são usados em um gerenciador de filas para conexões TLS recebidas de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), em que a rota MQIPT é configurada como cliente TLS.

O IBM MQ suporta o uso de múltiplos certificados no mesmo gerenciador de filas, usando um rótulo de certificado individual de canal especificado por meio do atributo **CERTLABL** na definição do canal. Os canais de entrada para o gerenciador de filas contam com a detecção do nome do canal usando o Server Name Indication (SNI) de TLS, a fim de que o gerenciador de filas apresente o certificado correto. A partir do IBM MQ 9.3.0, o MQIPT é configurado para permitir o uso de múltiplos certificados pelo gerenciador de filas de destino, configurando o SNI para o nome do canal ou passando pelo SNI recebido na conexão de entrada para a rota.

Para obter mais informações sobre o suporte a vários certificados e MQIPT, consulte [Suporte a vários certificados do IBM MQ com o MQIPT](#).

## Os dados do usuário rastreados pelo MQIPT podem ser configurados.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** Em IBM MQ 9.3.0, a quantidade de dados do usuário em transmissões de rede recebidas e enviadas por rotas do MQIPT que são rastreadas pode ser configurada usando a propriedade **TraceUserData**. Se essa propriedade não for especificada, apenas os primeiros 64 bytes de dados em transmissões de rede serão rastreadas

## Desenvolvimento de aplicativos

### **V 9.3.0** **API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST**

Os novos recursos a seguir proporcionam maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar ou receber mensagens usando a API de REST:

- Uma nova API de REST V3 foi introduzida. Novos recursos estão disponíveis usando a versão v3 da URL do recurso.
- Um suporte para um cabeçalho de solicitação de prioridade de mensagem foi incluído.
- Os IDs de correlação específicos do aplicativo agora podem ser usados (trazendo o uso de IDs de Correlação e Mensagem mais em linha com JMS).
- O suporte para configuração e leitura de múltiplas propriedades de mensagens definidas pelo usuário foi incluído.

Os detalhes dos novos recursos estão disponíveis nos seguintes tópicos:

- [Postagem da mensagem](#)
- [Mensagem get](#)
- [Exclusão de mensagem](#)
- [Lista de mensagens get](#)
- [Postagem do tópico](#)

### **V 9.3.0** **V 9.3.0** **JM 3.0** **Suporte para Jakarta Messaging 3.0**

A especificação JMS define um conjunto de interfaces Java nomeadas que o software em conformidade com a especificação deve implementar. Em IBM MQ 9.3.0, [Jakarta Messaging 3.0](#) é suportado. Isso amplia o conjunto de ambientes nos quais o IBM MQ pode ser utilizado

IBM MQ 9.2 e suporte anterior JMS 2.0, que também suporta a funcionalidade definida em JMS 1.0 e JMS 1.1. O IBM MQ 9.3.0 continua a suportar o JMS 2.0 para aplicativos existentes e inclui suporte para o Jakarta Messaging 3.0 para novo desenvolvimento:

- Uma nova opção **-j** é incluída para os comandos **setmqenv** e **crtmqenv**. É possível usar essa opção para especificar se você precisa de um ambiente adequado para executar aplicativos JMS 2.0 ou Jakarta Messaging 3.0
- Dois novos scripts de amostra, **setjms30env** e **setjms30env\_64**, são fornecidos. É possível usá-los para configurar o ambiente para aplicativos do Jakarta Messaging 3.0. Para obter mais informações, consulte [Configurando variáveis de ambiente para IBM MQ classes para JMS/Jakarta Messaging](#).
- Um conjunto adicional de classes Java é fornecido. Eles implementam as interfaces especificadas em Jakarta Messaging 3.0. Essas classes têm nomes diferentes das classes de implementação existentes e são compactadas em novos arquivos JAR e RAR. Para obter as informações de Javadoc para essas classes, consulte [IBM MQ classes for JMS 3.0](#)

**Nota:** Para Jakarta Messaging 3.0, o controle da especificação JMS move de Oracle para o Java Community Process. No entanto, o Oracle retém o controle do nome "javax", que é usado em outras tecnologias Java que não foram movidas para o Java Community Process. Portanto, enquanto Jakarta Messaging 3.0 é funcionalmente equivalente a JMS 2.0, há algumas diferenças na nomenclatura:

- O nome oficial para Jakarta Messaging 3.0 é Jakarta Messaging em vez de Java Message Service..

- Os nomes de pacotes e constantes são prefixados com jakarta em vez de javax. Por exemplo, no JMS 2.0 , a conexão inicial com um provedor de sistemas de mensagens é um objeto javax.jms.Connection e no Jakarta Messaging 3.0 é um objeto jakarta.jms.Connection .

Para obter mais informações, consulte [Usando as classes do IBM MQ para o JMS/Jakarta Messaging](#).

### Adaptador de recursos para Jakarta Messaging

Para dar suporte a mensagens baseadas em IBM MQ em servidores de aplicativos compatíveis com Jakarta EE 9 e posteriores, IBM MQ fornece um adaptador de recursos para Jakarta Messaging : `wmq.jakarta.jmsra.rar`. Ele pode ser encontrado no subdiretório `java/lib/jca` da instalação do IBM MQ.

IBM MQ continua a fornecer um adaptador de recursos compatível com Java EE 7, `wmq.jmsra.rar`, no subdiretório `java/lib/jca` da instalação IBM MQ.

Para obter mais informações, consulte [Uso dos adaptadores de recursos IBM MQ](#).

### LTS **Tecnologias de aplicativo Java simplificadas**

Com o APAR PH56722, os aplicativos IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Java em execução em um ambiente de lote têm permissão para usar a conectividade do cliente para qualquer gerenciador de filas do z/OS , independentemente do PID sob o qual o gerenciador de fila está em execução...

Consulte [Java conectividade do cliente para aplicativos em lote em execução no z/OS e JMS/Jakarta Messaging conectividade do cliente para aplicativos em lote em execução no z/OS](#) para obter mais informações.

### Conceitos relacionados

[V 9.3.0](#) [Multi](#) [V 9.3.0](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.3.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.3.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

[V 9.3.0](#) [Multi](#) [MQ Adv.](#) [V 9.3.0](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.3.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[V 9.3.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [V 9.3.0](#) [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Autorização avançada e do Advanced VUE](#)

O IBM MQ for z/OS 9.3.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização Avançada ou do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

[V 9.3.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [V 9.3.0](#) **O que há de novo no IBM MQ for z/OS**

### 9.3.0 - Autorização avançada e do Advanced VUE

O IBM MQ for z/OS 9.3.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização Avançada ou do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

#### IBM MQ Advanced for z/OS autorização

Os recursos a seguir são novos para o Long Term Support em IBM MQ 9.3.0

- [V 9.3.0](#) [“Recursos do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition agora disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS” na página 55](#)

**V 9.3.4** Esses recursos também estão disponíveis para o Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.4. Para obter informações adicionais, consulte [“O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado”](#) na página 103.

## Managed File Transfer

Os seguintes recursos apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.3.0:

- [“Orientação para uso de Managed File Transfer no z/OS”](#) na página 55
- **V 9.3.0** [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- **V 9.3.0** [Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP](#)
- **V 9.3.0** [Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos](#)
- **V 9.3.0** [Proteção de credenciais aprimoradas para Managed File Transfer](#)
- **V 9.3.0** [Melhorias para o comando \*\*fteRAS\*\*](#)
- **V 9.3.0** [Criação de log de transferência no Managed File Transfer](#)

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.0:

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** [Ativar suporte MQCSP por padrão para Managed File Transfer comandos](#)
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** [O REST API e chamadas gerenciadas para o Managed File Transfer](#)

## Recursos do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition agora disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS

Os clientes com a autorização IBM MQ Advanced for z/OS obtêm acesso a recursos que estavam anteriormente disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition . Incluindo:

- **V 9.3.0** O componente Connector Pack, que fornece o [IBM Aspera faspio Gateway](#), que pode melhorar a velocidade de transferência de dados do IBM MQ em redes com perdas, de alta latência.

## Managed File Transfer aprimoramentos

### Orientação para uso de Managed File Transfer no z/OS

Esta é uma documentação apenas de aprimoramento.

**V 9.3.0** No z/OS, o Managed File Transfer suporta transferência de dados para e de arquivos e conjuntos de dados. Uma ampla gama de tipos de conjuntos de dados e características é suportada, mas [Transferindo entre os conjuntos de dados no z/OS](#) descreve algumas restrições que se aplicam. Consulte a seção em [Conjuntos de dados particionados \(PDS\) e conjuntos de dados particionados estendidos \(PDSE\)](#) para obter informações mais detalhadas. Usar o Managed File Transfer em combinação com os utilitários do z/OS para transferir arquivos fornece orientação adicional ao descrever métodos que podem ser usados para transferir conjuntos de dados para os quais o Managed File Transfer tem restrições.

**V 9.3.0** Para assegurar que o Managed File Transfer faça uso integral dos recursos de resiliência do IBM MQ no z/OS, foi fornecida orientação adicional dentro do IBM Documentation para ajudá-lo a configurar o Managed File Transfer para usar grupos de filas compartilhadas. Para obter mais informações, consulte [Planejando a sua infraestrutura do MFT com grupos de filas compartilhadas do IBM MQ for z/OS](#).

### **V 9.3.0** Redistributable Managed File Transfer Logger

Por meio do IBM MQ 9.3.0, o Redistributable Managed File Transfer package inclui o componente do Managed File Transfer Logger, permitindo que você, opcionalmente, copie informações publicadas

sobre ações para fins de análise e auditoria. O criador de logs suporta criadores de logs de tipo FILE conectando-se no modo cliente ao gerenciador de filas de coordenação. Para obter mais informações, consulte [Fazendo download e configurando o Redistributable Managed File Transfer components](#).

### V 9.3.0 Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP

Por meio do IBM MQ 9.3.0, os aprimoramentos para o agente de ponte de protocolo do Managed File Transfer permitem que você escolha limitar as transferências de arquivos por terminal de Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) e de Secure FTP (SFTP), para reduzir o risco de gargalos e priorizar efetivamente as transferências de arquivos. É possível limitar o número de transferências de arquivos para cada terminal FTP usando os atributos adicionais de **maxActiveDestinationTransfers** (no nível de servidor global e individual) e **failTransferWhenCapacityReached**. Para obter mais informações, consulte [Cenários e exemplos para limitar o número de transferências de arquivos para servidores de arquivos individuais](#) e [Formato de arquivo de propriedades da ponte de protocolo](#) para obter detalhes dos atributos adicionais.

### V 9.3.0 Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos

No IBM MQ 9.3.0, dois novos comandos, **fteStartMonitor** e **fteStopMonitor**, permitem que você inicie e pare monitores de recursos sem precisar parar ou reiniciar um agente. Isso é útil, por exemplo, nas situações a seguir:

- Se um agente tiver vários monitores de recursos, e somente alguns deles tiverem encontrado erros, mas os monitores de recursos restantes ainda estiverem funcionando bem, você desejará apenas reiniciar os monitores de recursos com falha.
- Se você deseja parar um monitor de recurso para realizar algum trabalho de manutenção, ou se o monitor de recurso não é necessário por determinado tempo e você não deseja que ele seja executado desnecessariamente, consumindo, assim, recursos preciosos do sistema.

Para obter mais informações, consulte [Iniciando um monitor de recurso do MFT](#) e [Parando um monitor de recurso do MFT](#).

### V 9.3.0 Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer

Em IBM MQ 9.2.0, o comando **fteObfuscate** foi aprimorado para criptografar e descriptografar credenciais com um algoritmo mais forte e uma chave fornecida pelo usuário. A partir de IBM MQ 9.3.0, o comando possui um modo de proteção adicional que fornece a hashing MD5 e a criptografia de credenciais usando o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário para criptografar. Para obter informações adicionais, consulte [fteObfuscate](#) e [Melhorias para a segurança Managed File Transfer de IBM MQ 9.2](#)



**Atenção:** Managed File Transfer ainda será capaz de usar quaisquer credenciais armazenadas existentes de uma liberação anterior. A migração de credenciais para usar o novo algoritmo de criptografia não é automática. Para aprimorar a segurança em sua empresa, é necessário recriptografar as credenciais usando o comando **fteObfuscate** com a opção adicional no parâmetro **protection mode**

### V 9.3.0 Melhorias para o comando fteRAS

IBM MQ 9.3.0 melhora a saída de informações para o console para que se possa consultar o progresso do comando enquanto ele é executado. Para obter mais informações, consulte [fteRAS..](#)

Os aprimoramentos para a saída do comando **fteRAS** incluem a criação de log de assinatura. Para obter um exemplo da saída aprimorada, consulte [fteRAS](#)

### V 9.3.0 Criação de log de transferência no Managed File Transfer

No IBM MQ 9.3.0, a criação de log de transferência está disponível no MFT para visibilidade aprimorada do status de transferência de arquivos. Informações adicionais são fornecidas sobre as atividades dos agentes MFT, incluindo detalhes das transferências bem-sucedidas e de eventuais casos de falha. Os logs de transferência podem auxiliar os usuários na resolução de problemas comuns e também podem ser usados para fornecer diagnósticos mais detalhados, se requerido pelo suporte IBM.

Uma opção **LogTransfer** foi incluída no comando **fteSetAgentLogLevel** e no arquivo MFT agent.properties. Para obter mais informações, consulte o comando **fteSetAgentLogLevel** e O arquivo MFT agent.properties

**Nota:** A opção **LogTransfer** não pode ser usada com as opções **LogAgent** ou **LogMonitor**.

Em IBM MQ 9.3.0, um novo arquivo de log transferlog0.json também está disponível. Para obter informações adicionais, consulte [Saída produzida pela função LogTransfer](#).

**V 9.3.0** **V 9.3.0**

### Ativar o suporte MQCSP por padrão para comandos Managed File Transfer

De IBM MQ 9.3 em diante Managed File Transfer comandos que se conectam a um agente, comando ou gerenciador de filas de coordenação usam a estrutura MQCSP por padrão para que seja possível usar senhas com mais de 12 caracteres. Além disso, uma opção adicional foi incluída nesses comandos para compatibilidade com versões anteriores, por exemplo, ao conectar a uma versão do IBM MQ anterior à versão 8.

Consulte [Quais MFT comandos e processos se conectam a qual gerenciador de filas](#) para obter uma lista dos comandos afetados por essa mudança

Como as mudanças são as mesmas para cada comando, selecione o link para qualquer um desses comandos para ver as inclusões

**V 9.3.0** **V 9.3.0**

### O REST API e as chamadas gerenciadas para Managed File Transfer

IBM MQ 9.3 apresenta a Versão 3 do REST API que inclui os verbos HTTP GET e HTTP POST para uso com chamadas gerenciadas.

Consulte [Usando REST API com chamadas gerenciadas](#) para obter mais informações e links para os novos verbos.

## Conceitos relacionados

**V 9.3.0** **Multi** **V 9.3.0**

[O que há de novo em IBM MQ 9.3.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.3.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

**V 9.3.0** **Multi** **MQ Adv.** **V 9.3.0**

[O que há de novo em IBM MQ 9.3.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**z/OS** **V 9.3.0** **V 9.3.0**

[O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.3.0 - Autorização de base e do Advanced VUE](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.3.0** **V 9.3.0**

## O que mudou em IBM MQ 9.3.0

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

O IBM MQ 9.3.0 inclui aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.0 ao IBM MQ 9.2.5, com alguns aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0:

- As mudanças que são novas para Long Term Support (LTS) usuários em IBM MQ 9.3.0 são indicadas por um ícone azul escuro **V 9.3.0**
- As mudanças que são novas para Continuous Delivery (CD) usuários em IBM MQ 9.3.0 são indicadas por um ícone azul claro **V 9.3.0**

## Mudanças de aplicativo cliente

-   “Mudança na localização de arquivos de login JAAS” na página 59
-    “Suporte para .NET 6” na página 59
-    “Altere para a versão mínima necessária do .NET Framework ..” na página 59
-   “Mudanças nos nomes de arquivos JAR do Bouncy Castle” na página 60
-  “Métodos toString() aprimorados para alguns objetos em ' IBM MQ classes for JMS” na página 60
-  “Aprimoramento dos métodos toString() para alguns objetos no adaptador de recursos ' IBM MQ” na página 60
-  “Métodos toString() aprimorados para alguns objetos em ' IBM MQ classes for Java” na página 61
-  “Modo de autenticação padrão para IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS aplicativos clientes” na página 61
-  “Mudanças em aplicativos JMS/Java que afetam aplicativos que se conectam por meio de TLS” na página 61
-   “Mudança de comportamento para o cliente .NET gerenciado ao usar uma CCDT com agrupamento do gerenciador de filas” na página 62

## Mudanças de comando e configuração

-   “Alterar para erro retornado se o comprimento do ID do usuário e da senha do MQCSP for excedido” na página 62
-     “IBM Aspera faspio Gateway versão atualizada” na página 62
-  “Mudança na configuração automática do MQSC na inicialização” na página 63
-  “O valor do atributo SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH aumentou” na página 63
-  “ConnName da conexão de aplicativo incluída em registros de contabilidade de fila” na página 63
-  “IBM MQ Operator 1.7.0 funciona com CP4I 2021.4” na página 63

## Mudanças de instalação e migração

-   “Mudar para como IBM MQ Explorer é entregue” na página 63

## Mudanças do Managed File Transfer

-  “Mudanças para Managed File Transfer arquivos de log” na página 63
-    “Mude para a propriedade MFT agent ioIdleThreadTimeout no z/OS” na página 64
-   “Novo estado STOPPING para MFT agentes” na página 64

## Mudanças do REST API

-  [“Limitação de nova linha removida do messaging REST API” na página 64](#)
-  [“REST API agora usa o recurso WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1” na página 64](#)

## Mudanças de Segurança

-  [“Conjuntos de Cifras novos e removidos no MQIPT” na página 65](#)
-   [“Mudanças para fornecer um local do repositório de chaves” na página 65](#)
-   [“Mudanças no parâmetro SSLKEYRPWD do comando CHGMQM” na página 65](#)
-  [“Mudanças sobre como o modo FIPS é ativado no MQIPT” na página 65](#)

## Mudanças do IBM MQ for z/OS

-   [“Mudanças no suporte do grupo de filas compartilhadas \(QSG\)” na página 66](#)

## Mudanças na plataforma de documentação..

- [“Ferramenta de substituição para hospedar uma versão off-line do IBM Documentation” na página 66](#)

## Mudança na localização de arquivos de login JAAS



A partir de IBM MQ 9.3.0, a localização dos arquivos de login JAAS foi modificado para `&MQ_INSTALL_DIRECTORY&/amqp/samples/jaas`.

Para versões anteriores de IBM MQ, a localização é `&MQ_INSTALL_DIRECTORY&/amqp/samples/samples`

Para obter informações adicionais, consulte [Criando e usando canais AMQP](#), [Localização de logs de telemetria](#), [logs de erros e arquivos de configuração](#) e [módulo de login JAAS não chamado pelo serviço de telemetria](#).

## Suporte para .NET 6



IBM MQ 9.3.0 inclui suporte para .NET 6.

Para obter mais informações, consulte [Instalando IBM MQ classes for .NET Standard](#) e [Instalando IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

## Altere para a versão mínima necessária do .NET Framework ..



Em IBM MQ 9.3.0, para executar IBM MQ classes for .NET Framework ou IBM MQ classes for XMS .NET Framework, deve-se instalar o Microsoft.NET Framework V4.7.2. Essa é uma mudança de IBM MQ 9.2, em que a versão mínima necessária era V4.6.2

Para obter mais informações, consulte [Instalando IBM MQ classes for .NET Framework](#) e [IBM MQ classes for XMS .NET Framework e IBM MQ classes for XMS .NET Standard recursos](#).

## Mudanças nos nomes de arquivos JAR do Bouncy Castle

V 9.3.0 V 9.3.0

Em IBM MQ 9.3.0, os nomes dos arquivos JAR do Bouncy Castle empacotados com o produto foram alterados. Por exemplo, `bcprov-jdk15on.jar` mudou para `bcprov-jdk15to18.jar`. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ classes for JMS arquivos JAR relocizáveis](#) e [IBM MQ classes for Java arquivos JAR relocizáveis](#)

## Métodos `toString()` aprimorados para alguns objetos em ' IBM MQ classes for JMS

V 9.3.0

Os objetos `com.ibm.mq.jms.MQConnection` e `com.ibm.mq.jms.MQSession` implementam `javax.jms.Connection` e `javax.jms.Session` respectively. Eles agora têm métodos `toString()` que retornam informações chave sobre a conexão subjacente a IBM MQ.

A sequência resultante está no formato JSON e contém campos conforme a seguir:

### **ObjectId**

Como um `className` e identificador hexadecimal

### **ConnectionId**

Em forma hexadecimal

### **ConnectionMode**

Como especificado no tempo de conexão

### **Host**

Apenas aplicável para conexões do cliente, mas pode ser mostrado para ligações

### **Port**

Apenas aplicável para conexões do cliente, mas pode ser mostrado para ligações

### **QueueManager**

Como especificado no tempo de conexão

### **ResolvedQueueManager**

Possivelmente diferente de **QueueManager** se um CCDT foi usado

O objeto não documentado produzido por `ConnectionFactory.createContext()` essencialmente agrupa uma Conexão e um Objeto de sessão. Seu método `toString()` produz uma Sequência que representa um objeto JSON contendo:

### **ObjectId**

Como um `className` e identificador hexadecimal

### **Conexão**

A representação `toString()` da Conexão

### **Sessão**

A representação `toString()` da Sessão

Essa alteração significa que os aplicativos agora devem incluir o arquivo `org.json.jar` fornecido com o produto em seu CLASSPATH.

## Aprimoramento dos métodos `toString()` para alguns objetos no adaptador de recursos ' IBM MQ

V 9.3.0

Conexões, Sessões e Contextos gerados no adaptador de recursos IBM MQ agrupam seus equivalentes IBM MQ classes for JMS, e os métodos `toString()` sobre eles produzirão informações incluindo as representações `toString()` dos objetos IBM MQ classes for JMS agrupados.

## Métodos toString() aprimorados para alguns objetos em ' IBM MQ classes for Java

V 9.3.0

O método toString() para com.ibm.mq.MQQueueManager em IBM MQ classes for Java também produz uma sequência no formato JSON e contendo campos conforme a seguir:

### ObjectId

Como um className e identificador hexadecimal

### ConnectionId

Em forma hexadecimal

### ConnectionMode

Como especificado no tempo de conexão

### Host

Apenas aplicável para conexões do cliente, mas pode ser mostrado para ligações

### Port

Apenas aplicável para conexões do cliente, mas pode ser mostrado para ligações

### QueueManager

Como especificado no tempo de conexão

### ResolvedQueueManager

Possivelmente diferente de **QueueManager** se um CCDT foi usado

Essa alteração significa que os aplicativos agora devem incluir o arquivo " org.json.jar fornecido com o produto em seu CLASSPATH.

## Modo de autenticação padrão para IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS aplicativos clientes

V 9.3.0

Aplicativos IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS que usam o transporte do cliente podem ser configurados para usar o modo de MQCSP ou de compatibilidade para fornecer informações de autenticação ao se conectarem a um gerenciador de filas do IBM MQ.

Antes do IBM MQ 9.3.0, o modo de autenticação padrão é MQCSP em aplicativos que usam o IBM MQ classes for Java e o modo de compatibilidade em aplicativos que usam o IBM MQ classes for JMS.

Por meio do IBM MQ 9.3.0, o modo de autenticação padrão é MQCSP para ambos os aplicativos que usam o IBM MQ classes for Java e aplicativos que usam o IBM MQ classes for JMS. Os métodos que podem ser usados para selecionar um modo de autenticação específico e quais métodos têm precedência também foram esclarecidos.

Para obter mais informações sobre autenticação de conexão em clientes do IBM MQ Java e como selecionar um modo de autenticação específico, consulte [Autenticação de conexão com o cliente do Java](#).

Essas mudanças poderão fazer o método de autenticação que é usado por alguns aplicativos clientes do Java mudar quando o IBM MQ classes for Java ou o IBM MQ classes for JMS for atualizado para o IBM MQ 9.3.0. Isso pode fazer os aplicativos que se conectaram anteriormente com sucesso a um gerenciador de filas falharem ao se conectarem com o código de razão 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED). Revise as informações em [Autenticação de conexão com o cliente do Java](#) antes de migrar o IBM MQ classes for Java ou o IBM MQ classes for JMS para o IBM MQ 9.3.0.

## Mudanças em aplicativos JMS/Java que afetam aplicativos que se conectam por meio de TLS

V 9.3.0

Um defeito foi encontrado dentro dos aplicativos JMS e Java ao gerar um cabeçalho de indicação de nome do servidor (SNI) para conexões TLS. O defeito significava que os aplicativos JMS e Java não

estavam convertendo nomes de canais do IBM MQ em um endereço do SNI, de acordo com as regras definidas em [Como o IBM MQ fornece capacidade de múltiplos certificados](#).

A correção agora resolve esta questão e permite que os aplicativos JMS e Java convertam corretamente um nome de canal do IBM MQ em um endereço do SNI. No entanto, o Java executa validação no endereço do SNI configurado durante a inicialização do TLS para assegurar que ele esteja em conformidade com as restrições RFC 1123. Se o último caractere de um nome de canal do IBM MQ for uma letra minúscula ou símbolo, será gerado um endereço SNI inválido e o aplicativo JMS/Java falhará ao iniciar uma conexão TLS. Essa falha é reconhecida pela presença de `BadChannelNameException` no rastreamento de pilha. Ao encontrar essa falha, é possível resolvê-la executando o seguinte:

- Modificando os nomes de canal do IBM MQ para terminar com uma letra maiúscula ou um dígito.
- Configurando os aplicativos JMS/Java para usarem o endereço SNI do nome do host, em vez do endereço SNI do nome de canal do IBM MQ nome do canal SNI, por meio da configuração **OutboundSNI** da sub-rotina SSL do arquivo de configuração do cliente.

## Mudança de comportamento para o cliente .NET gerenciado ao usar uma CCDT com agrupamento do gerenciador de filas



Antes do IBM MQ 9.3.0, há uma diferença no comportamento entre o cliente .NET gerenciado e os clientes IBM MQ Java e C ao usar uma CCDT com o agrupamento do gerenciador de filas. Quando um arquivo CCDT contém um grupo de gerenciadores de filas de três gerenciadores de fila e três CLNTCONNns explícitos para os três mesmos gerenciadores de filas e o aplicativo fornece "\*" como o gerenciador de fila, C e Java clientes retornam `MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR`. No entanto, o cliente .NET gerenciado usa o primeiro CLNTCONN disponível e, se nenhum estiver disponível, ele usa o gerenciador de filas agrupado CLNTCONN.

No IBM MQ 9.3.0, o cliente .NET se comporta da mesma maneira que os clientes C e Java e retorna o `MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR`. Para obter mais informações, consulte [Usando uma tabela de definição de canal de cliente com .NET](#).

## Alterar para erro retornado se o comprimento do ID do usuário e da senha do MQCSP for excedido



Em IBM MQ 9.3.0, se um ID do usuário ou senha exceder o comprimento permitido, o erro retornado para indicar que a solicitação de autenticação falhou será `MQRC_CSP_ERROR`. Em versões anteriores, o erro retornado é `MQRC_NOT_AUTHORIZED`. Para obter mais informações, consulte [CSPUserIdLength \(MQLONG\)](#) para `MQCSP` e [CSPPasswordLength \(MQLONG\)](#) para `MQCSP`.

## IBM Aspera faspio Gateway versão atualizada



[MQ Adv.](#) [MQ Adv. VUE](#) IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.0 e IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.0 fazer upgrade da versão do IBM Aspera faspio Gateway para 1.3.0.

O IBM Aspera faspio Gateway 1.3 faz várias mudanças que afetam o processamento da mensagem a partir de versões anteriores:

- Se você estiver migrando do IBM Aspera faspio Gateway 1.2, um arquivo de licença agora será necessário para executar o gateway em modo de servidor. Consulte [Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) para obter detalhes. Esse arquivo de licença é fornecido com IBM MQ, consulte [Definindo uma conexão Aspera gateway em Linux, Windows ou macOS](#).
- Se você estiver migrando do IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1, além da mudança do arquivo de licença já descrita, também haverá uma estrutura de diretório alterada e o TLS será ativado por padrão.

Consulte [Notas sobre a Liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#) para obter detalhes. Para obter mais informações, consulte [Definindo uma conexão Aspera gateway em, Linux, Windows ou macOS..](#)

## Mudança na configuração automática do MQSC na inicialização

V 9.3.0

No IBM MQ 9.3.0, a maneira como o recurso de configuração automática se comporta mudou. Todos os comandos MQSC são concluídos antes que os aplicativos possam se conectar ao gerenciador de filas. Isso garante que a configuração de um gerenciador de filas esteja atualizada antes de os aplicativos se conectarem, mas pode aumentar o tempo que se leva para que os aplicativos se conectem a um gerenciador de filas reiniciado. Para obter mais informações, consulte [Configuração automática por meio de um script MQSC na inicialização](#).

## O valor do atributo SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH aumentou

V 9.3.0

Para assegurar que um comando `runmqsc` conectado remotamente possa processar os resultados completos para cada comando, o IBM MQ 9.3.0 aumenta o valor do atributo MAXDEPTH de 3000 para 999999999. O IBM MQ 9.3.0 também muda a maneira pela qual o parâmetro `WaitTime` do comando `runmqsc` se comporta, configurando o valor de `WaitTime` como um tempo de validade para mensagens de solicitação PCF. Para obter mais informações, consulte [runmqsc..](#)

## ConnName da conexão de aplicativo incluída em registros de contabilidade de fila

V 9.3.0

Em IBM MQ 9.3.0, ConnName é incluído em registros de contabilidade de fila, bem como em registros de contabilidade MQI. O Nome do Canal e o ConnName são necessários nos registros de contabilidade da fila para identificar totalmente um aplicativo conectado pelo cliente.. Para obter mais informações, consulte [Dados da Mensagem de Contabilidade da Fila](#)

## IBM MQ Operator 1.7.0 funciona com CP4I 2021.4

V 9.3.0

Para IBM MQ 9.3.0 em contêineres, pode-se usar IBM MQ Operator 1.7.0. Este Operador trabalha com IBM Cloud Pak for Integration 2021.4.

## Mudar para como IBM MQ Explorer é entregue

V 9.3.0 V 9.3.0

No IBM MQ 9.3.0, o recurso IBM MQ Explorer não está mais incluído no produto Server em Windows ou Linux x86\_64. Ainda está disponível como um download separado para essas plataformas. Para obter mais informações, consulte [Instalando e desinstalando IBM MQ Explorer como um aplicativo independente em Linux e Windows](#). Uma mudança externa é que o comando `strmqcfcg` foi removido..

## Mudanças para Managed File Transfer arquivos de log

V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0 apresenta mudanças nos arquivos de log do monitor de recursos e arquivos de log do agente da ponte de protocolo:

### Arquivos de log do monitor de recursos

Os arquivos de log de eventos registram várias ações que ocorrem quando um monitor pesquisa um recurso, por exemplo, um diretório ou uma fila:

- O valor padrão do `resourceMonitorLogFiles` agent property mudou de 10 para 5. Isso significa que, a partir de IBM MQ 9.3.0 em diante, se o padrão for configurado, poderá haver no máximo

cinco arquivos de log de eventos do monitor de recursos, iniciando de `resmonevent0.log` a `resmonevent4.log`. No entanto, é possível mudar este valor se necessário.

- Se o agente for migrado de uma versão anterior a IBM MQ 9.3.0, você deverá excluir manualmente os arquivos `resmonevent5.log` para `resmonevent9.log`, se algum existir.
- No entanto, o tamanho de cada arquivo de log permanece em 20 MB.

### Arquivos de log do agente ponte de protocolo

Esses arquivos de log de eventos registram o fluxo de comandos e respostas que fluem entre um agente de ponte de protocolo e um servidor de arquivos, como um servidor SFTP:

- O valor padrão de **agentLogFiles** `agent property` mudou de 10 para 5. Isso significa que a partir de IBM MQ 9.3.0, se o padrão for configurado, pode haver no máximo cinco arquivos de log de eventos do agente ponte de protocolo, iniciando de `agentevent0.log` a `agentevent4.log`. No entanto, é possível mudar este valor se necessário.
- Se o agente for migrado de uma versão anterior a IBM MQ 9.3.0, você deverá excluir manualmente os arquivos `agentevent5.log` para `agentevent9.log`, se algum existir.
- No entanto, o tamanho de cada arquivo de log permanece em 20 MB.

### Mude para a propriedade MFT agent `ioIdleThreadTimeout` no z/OS



Em IBM MQ 9.3.0, essa propriedade não se aplica aos agentes Managed File Transfer em execução no IBM MQ for z/OS.

Além disso, encadeamentos **FileIOWorker** para agentes do MFT em execução no IBM MQ for z/OS não atingem mais o tempo limite.

Para obter mais informações, consulte [O arquivo MFT agent.properties](#).

### Novo estado STOPPING para MFT agentes



Se um agente for interrompido de forma controlada usando o comando `fteStopAgent`, o agente não aceitará novas solicitações de transferência gerenciada e aguardará a conclusão de todas as transferências em andamento antes de se desligar de fato. Antes de IBM MQ 9.3.0, o status do agente era mostrado como STOPPED assim que o comando era emitido. IBM MQ 9.3.0 inclui um novo estado STOPPED para agentes Managed File Transfer que são interrompidos de maneira controlada com o comando **fteStopAgent**. A adição desse novo estado ajuda a deixar claro que um agente ainda está em um estado temporário e, portanto, ainda não foi encerrado e não pode ser reiniciado. Para obter mais informações, consulte [MFT valores de status do agente](#) e [Parando um MFT agente](#).

### Limitação de nova linha removida do messaging REST API



O messaging REST API não remove mais novas linhas do corpo de solicitação HTTP.

### REST API agora usa o recurso WebSphere Liberty Profile `jaxrs-2.1`



O REST API usou anteriormente o recurso WebSphere Liberty Profile `jaxrs-1.1` para mapear URLs para o código Java e para analisar solicitações recebidas. O REST API agora migrou para o recurso `jaxrs-2.1` para manter a moeda e remover algumas restrições.

Em operação normal, não deve haver diferença de comportamento. No entanto, pode haver algumas mudanças para condições de erro:

- O recurso `jaxrs-1.1` aceitou URLs contendo múltiplos caracteres consecutivos `!/'`. O `jaxrs-2.1` não, por isso algumas conexões podem ser rejeitadas, informando que nenhuma URL adequada está

disponível. Os aplicativos com esse problema precisarão ser corrigidos para alterar para corrigir a URL apresentada.

- O código de resposta do HTTP retornado em condições de erro pode mudar. Ele ainda será um código de erro, mas o valor exato pode ser diferente. Isso não afetará as operações bem-sucedidas.

## Conjuntos de Cifras novos e removidos no MQIPT

► V 9.3.0

A partir de IBM MQ 9.3.0, os TLS 1.2 CipherSuites a seguir estão disponíveis em IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT):

- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256
- TLS\_DHE\_RSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256

Esses CipherSuites podem ser usados apenas para rotas entre instâncias de MQIPT já que não são suportados por IBM MQ.

A partir de IBM MQ 9.3.0, os CipherSuites a seguir foram removidos de MQIPT:

- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA

Para obter informações adicionais sobre o suporte TLS em MQIPT, consulte [Suporte SSL/TLS](#).

## Mudanças para fornecer um local do repositório de chaves

► V 9.3.0 ► Multi ► V 9.3.0

No IBM MQ 9.3.0, o gerenciador de filas e os aplicativos clientes foram atualizados para permitir que você use um caminho de arquivo completo, incluindo a extensão, ao fornecer o local de um repositório de chaves. Antes desse IBM MQ esperava que você fornecesse um caminho de arquivo sem a extensão.

Para facilitar a migração, o IBM MQ continua a suportar um caminho de arquivo sem uma extensão. Nesse caso, IBM MQ verifica se o caminho de arquivo completo não foi fornecido e, ao detectar que nenhum arquivo existe, anexa .kdb automaticamente ao valor fornecido.

Para obter mais informações, consulte [Alterando o local do repositório de chave para um gerenciador de filas no IBM i](#).

## Mudanças no parâmetro SSLKEYRPWD do comando CHGMQM

► V 9.3.0 ► IBM i ► V 9.3.0

No IBM MQ 9.3.0, o comando CHGMQM foi atualizado para que quando você fornecer senhas do repositório de chaves por meio do parâmetro SSLKEYRPWD, a senha seja criptografada usando o sistema de Proteção de Senha IBM MQ.

Isso usa o conjunto de chaves inicial do gerenciador de filas. Você deve executar o comando CHGMQM após fazer upgrade para o IBM MQ 9.3.0 ou superior e configurar uma chave inicial exclusiva no gerenciador de filas para assegurar que suas senhas do repositório de chaves sejam protegidas com o algoritmo mais recente.

Consulte [CHGMQM](#) para obter mais informações..

## Mudanças sobre como o modo FIPS é ativado no MQIPT

► V 9.3.0

No IBM MQ 9.3.0, o provedor de criptografia IBMJCEPlusFIPS deve ser usado para fornecer criptografia certificada por FIPS no MQIPT. Para usar o provedor de criptografia IBMJCEPlusFIPS, especifique a

propriedade de sistema com `.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS` Java. Para obter mais informações sobre como ativar o modo FIPS no MQIPT, consulte [Ativando o modo FIPS no MQIPT](#)

## Mudanças no suporte do grupo de filas compartilhadas (QSG)



A partir do IBM MQ for z/OS 9.3, um gerenciador de filas é suportado apenas em grupos de filas compartilhadas contendo gerenciadores de filas na versão 9.1 (CD ou LTS) ou acima.. Isso significa que, se você tentar iniciar um gerenciador de fila ' IBM MQ for z/OS 9.3 em um QSG que contenha gerenciadores de fila abaixo desse nível, o gerenciador de fila será encerrado com o código de conclusão X'6C6' e o código de motivo X'00F50029'.

Suportando as mudanças no suporte QSG, a função VERIFY QSG do utilitário CSQ5PQSG agora emite a mensagem CSQU599I se um QSG contiver gerenciadores de filas de uma versão não suportada pela versão do IBM MQ for z/OS a partir da qual o utilitário é executado.

## Ferramenta de substituição para hospedar uma versão off-line do IBM Documentation

Anteriormente, a documentação hospedada no IBM Knowledge Center também poderia ser transferida por download e instalada off-line em uma versão instalável pelo cliente do Knowledge Center chamada KC-CI Esta ferramenta foi projetada para uso em um ambiente Dark Shop, ou em qualquer situação em que você não pode acessar a documentação na Internet. Para a documentação hospedada no IBM Documentation, uma ferramenta offline equivalente agora está disponível. A nova ferramenta é chamada "IBM Documentation Offline". Para obter informações adicionais, consulte ["IBM MQ 9.3 no aplicativo IBM Documentation Offline"](#) na página 187.

### Conceitos relacionados

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.3.0](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[V 9.3.0](#) [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.0.

[V 9.3.0](#) [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.0](#)

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.3.0.

### Referências relacionadas

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## [V 9.3.0](#) Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.0

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.0.

[V 9.3.0](#) Para obter uma lista apenas das mensagens novas, mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.2.5, consulte ["Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5"](#) na página 78.

- **Multi** “[ UNIX, Linux, Windows, IBM i ]Novas, alteradas e removidas IBM MQ Mensagens do AMQ” na página 67
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][IBM MQ Advanced for z/OS]Mensagens novas, mudadas e removidas Managed File Transfer” na página 72
- **MQ Adv.** **ALW** “[IBM MQ Advanced][AIX, Linux, Windows]Mensagens novas, alteradas e removidas MQ Telemetry” na página 73
- “Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 74
- “Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 74
- **Deprecated** **Removed** **Linux** **MQ Adv.** “[Linux][IBM MQ Advanced]Mensagens novas, mudadas e removidas IBM MQ Bridge to blockchain” na página 75
- **Deprecated** **Linux** “[Linux]Mensagens novas, mudadas e removidas IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 75
- **ALW** “[AIX, Linux, Windows]Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ Internet Pass-Thru” na página 75
- “Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 75
- “Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 75
- **z/OS** “[z/OS]Mensagens novas, mudadas e removidas z/OS” na página 75

## **Multi** **Novas, alteradas e removidas IBM MQ Mensagens do AMQ**

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3055I  
 AMQ3056I  
 AMQ3201E - AMQ3206E  
 AMQ3208E - AMQ3219E  
 AMQ3221E - AMQ3225E  
 AMQ3227I - AMQ3239E  
 AMQ3240I  
 AMQ3241E  
 AMQ3242E  
 AMQ3243E a AMQ3246E  
 AMQ3247W  
 AMQ3496E  
 AMQ3497I  
 AMQ3498E  
 AMQ3499E  
 AMQ3500E  
 AMQ3501I a AMQ3534E  
 AMQ3535E  
 AMQ3536I a AMQ3550I  
 AMQ3551I  
 AMQ3552I

AMQ3553E  
AMQ3554I  
AMQ3555E  
AMQ3556E  
AMQ3636I a AMQ3643I  
AMQ3635I  
AMQ3644I - AMQ3676I  
AMQ3677I

**AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5066W  
AMQ5067W  
AMQ5068W  
AMQ5707E - AMQ5708E  
AMQ5781I

**AMQ6xxx: Serviços comuns**

AMQ6206I  
AMQ6330E  
AMQ6331E  
AMQ6333E  
AMQ6335E  
AMQ6337E  
AMQ6339E  
AMQ6340I  
AMQ6341E  
AMQ6861W

**AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7153W  
AMQ7275E  
AMQ7277E  
AMQ7369W a AMQ7371W  
AMQ7372W  
AMQ7442W  
AMQ7497W  
AMQ7814I - AMQ7816I

**AMQ8xxx: administração**

AMQ8270I - AMQ8273I  
AMQ8343I  
AMQ8634E  
AMQ870DI (IBM i)  
AMQ870EI (IBM i)  
AMQ8797E  
AMQ8954W  
AMQ8955E a AMQ8958E  
AMQ8A26S (IBM i)

AMQ8D41 (IBM i)

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9099I

AMQ9101E - AMQ9107E

AMQ9108E

AMQ9263E

AMQ9722W

AMQ9723I

AMQ9797E

AMQ9852I a AMQ9854I

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.3.0:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3055I (Uso atualizado)

AMQ3201E (Erro tipográfico corrigido na Explicação, a Resposta foi reescrita)

AMQ3205E (Mensagem e Explicação estendida)

AMQ3221E (Resposta foi reescrita)

AMQ3230E (Resposta foi reescrita)

AMQ3232E (Explicação estendida)

AMQ3235I (Explicação foi estendida)

AMQ3237I (Explicação foi estendida)

AMQ3240I (Mensagem reformulada e Explicação estendida)

AMQ3242E (explicação atualizada. Resposta estendida.)

AMQ3635E (Gravidade mudada de Informativo para Erro)

AMQ3699I ("DR" removido da mensagem)

AMQ3700I ("DR" removido da mensagem)

AMQ3980E (Menor edição em Mensagem, Explicação e Resposta)

AMQ3985I (nome do arquivo de backup incluído na Mensagem e mencionado em Explicação)

AMQ3992I (Lista de parâmetros de uso estendida)

AMQ3994I (Uso atualizado)

AMQ3995E (Mensagem e Resposta atualizadas)

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5542I (Resposta estendida)

AMQ5600I IBM MQ Appliance (Uso atualizado)

AMQ5600I (UNIX e Linux) (Exemplo de uso estendido e Uso atualizado para incluir o parâmetro HA nativo)

AMQ5613I (Uso atualizado para incluir o parâmetro de HA nativa)

AMQ5697I (Uso estendido para especificar a versão JMS)

AMQ5698I (Uso estendido para especificar a versão JMS)

AMQ5774E (Mensagem estendida, Resposta reduzida)

AMQ5776E (Explicação e Resposta estendida)

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6109S (Explicação estendida)

AMQ6110S (Explicação estendida)

AMQ6119S (Explicação estendida)

AMQ6125E (Explicação estendida)  
AMQ6150E (Variável removida da Mensagem e Explicação)  
AMQ6165W (Explicação estendida)  
AMQ6183W (Mensagem estendida)  
AMQ6184W (Mensagem estendida)  
AMQ6333E (explicação e resposta estendidas)  
AMQ6537I (Exemplo de uso estendido - ReplicationType incluído)  
AMQ6538I (Exemplo de uso estendido - ReplicationType incluído)  
AMQ6544I (Mensagem estendida - dspdrsecondary incluído)  
AMQ6560I (Parâmetros extra incluídos à lista de uso)  
AMQ6570I (Informações de uso expandidas)  
AMQ6571I (Informações de uso expandidas)  
AMQ6620I (lista de comandos disponíveis estendidos)  
AMQ6622I (Lista de comandos organizados)  
AMQ6623I (lista de comandos disponíveis estendidos)  
AMQ6624I (Uso estendido)  
AMQ6637I (Uso estendido)  
AMQ6645I (Mensagem e Explicação atualizadas)  
AMQ6651E (Mensagem e Explicação atualizadas)  
AMQ6680E (Mensagem e Explicação atualizadas)  
AMQ6668I (Código foi corrigido em Uso)  
AMQ6693I (Lista de comandos organizados)  
AMQ6697E (Mensagem e Explicação atualizadas)

#### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7017S (Explicação e resposta atualizada)  
AMQ7148E (Mensagem e Explicação atualizadas)  
AMQ7204E (Mensagem estendida)  
AMQ7301I (Mensagem reescrita)  
AMQ7367I Menor edição em explicação.  
AMQ7369W (Mensagem reformulada)  
AMQ7371W (Explicação estendida)  
AMQ7472W (Resposta reformulada)  
AMQ7493W (Erro de digitação corrigido)  
AMQ7734I (Uso atualizado para incluir novo parâmetro)

#### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8001I (Variável foi removido da Mensagem)  
AMQ8007I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8011I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8015I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8079W Windows (Resposta estendida)  
AMQ8095I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8109I (Variável foi incluída à Mensagem)  
AMQ8119S IBM i (mensagem, explicação e resposta regravadas)  
AMQ8120I (Mensagem reformulada)

AMQ8351E (Resposta estendida para cobrir JMS 3.0)  
AMQ8384I Windows (Uso estendido)  
AMQ8455E (Explicação e Resposta regravadas).  
AMQ8553I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8564I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8588W (Resposta esclarecida)  
AMQ8627I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8628I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8860I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8670E (Mensagem e Resposta estendidas)  
AMQ8689E (Mensagem e Resposta estendidas)  
AMQ8692I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8702I IBM MQ Appliance (Uso corrigido)  
AMQ8710I (Código foi corrigido em Uso)  
AMQ8860I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8863I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ8894E (Mensagem, explicação e resposta reescrita)  
AMQ8914E (Explicação estendida)  
AMQ8916E (explicação estendida)  
AMQ8955E (Explicação estendida)

#### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9085I (Mensagem foi encurtada)  
AMQ9108E (explicação e resposta estendidas)  
AMQ9456W (Severidade mudada de "I" para "W")  
AMQ9456I (Anteriormente AMQ9456W; referências à "fila" foram alteradas para "objeto")  
AMQ9514E (Explicação estendida)  
AMQ9617E (Explicação e Resposta estendidas)  
AMQ9631E (Resposta reescrita)  
AMQ9633E (Explicação estendida)  
AMQ9641E (Resposta reescrita)  
AMQ9654E (Explicação estendida)  
AMQ9660E (Mensagem, explicação e resposta regravadas)  
AMQ9720W (Erro tipográfico corrigido na Explicação)  
AMQ9825I (Uso estendido)

"Centro de Conhecimento" substituído por "Documentação IBM" em todo o processo.

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.3.0:

#### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3589E  
AMQ3932E

#### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6183W (HP NSS)  
AMQ6184W (HP NSS)

#### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8771I DEC para AMQ8796E DEC (26 mensagens)

## **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9099I (substituído por AMQ3056I)  
AMQ9102W (substituído por AMQ6339W)  
AMQ9103E (substituído por AMQ6335E)  
AMQ9104E (substituído por AMQ6337E)  
AMQ9107E (substituído por AMQ6333E)

MQ Adv.

MQ Adv. VUE

MQ Adv. z/OS

**Mensagens novas, mudadas e removidas Managed**

## **File Transfer**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0:

### **BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0202I  
BFGAG0203I  
BFGAG0204I  
BFGAG0205E a BFGAG0210W  
BFGAG0211W  
BFGAG0212I

### **BFGBR0001 - BFGBR9999: Mensagens de ponte de protocolo MFT**

BFGBR0220E  
BFGBR0221E a BFGBR0223E

### **BFGCH0001 - BFGCH9999: Mensagens do manipulador de comandosMFT**

BFGCH0129W  
BFGCH0130I

### **BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0810E  
BFGCL0811E  
BFGCL0812E - BFGCL0816I  
BFGCL0817E  
BFGCL0818E  
BFGCL0819I a BFGCL0826E  
BFGCL0827I  
BFGCL0828E  
BFGCL0829E

### **BFGDM0001 - BFGDM9999: Mensagens do monitor de recursos MFT**

BFGDM0127E  
BFGDM0128E - BFGDM0132E

### **BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0414E

### **BFGNV0001 - BFGNV9999: Mensagens de código nativoMFT**

BFGNV0177E

### **BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0153I  
BFGPR0154I

### **BFGRP0001 - BFGRP9999: Mensagens de informações de auditoria MFT**

BFGRP0038I

**BFGMQ0001 - BFGMQ9999: Mensagens da interface MFT WMQ**

BFGMQ1046I

**BFGSS0001 - BFGSS9999: Mensagens de armazenamento de estadoMFT**

BFGSS0083W

BFGSS0084E

BFGSS0085I

BFGSS0086I

BFGSS0087E

BFGSS0088W

BFGSS0089I

BFGSS0090E

**BFGTL0001 - BFGTL9999: Mensagens de agente de transferênciaMFT**

BFGTL0001I a BFGTL0076E

BFGTL9999E

**BFGTR0001 - BFGTR9999**

BFGTR0084E

**BFGUT0001 - BFGUT9999: Mensagens de rastreo e criação de logMFT**

BFGUT0037E a BFGUT0039I

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.0:

**BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0141E (código de razão MQI incluído à Mensagem)

BFGAG0201I (Erro de digitação corrigido em Resposta)

**BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0261E (Mensagem abreviada)

BFGCL0262E (Mensagem abreviada)

BFGCL0756E (Opção extra (LogTransfer) incluída à Mensagem e à Explicação. Resposta reescrita.)

**BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0059E (Detalhes da exceção incluídos à Mensagem)

BFGIO0121E (Mensagem gravada novamente)

**BFGMQ0001 - BFGMQ9999: Mensagens da interface MFT WMQ**

BFGMQ1045I (Erro ortográfico corrigido na Explicação: DEFSSOPT (EXCL) torna-se DEFSSOPT (COMPARTILHADO))

**BFGNV0001 - BFGNV9999: Mensagens de código nativoMFT**

BFGNV0066E (Erro ortográfico corrigido (ponto ausente) na Mensagem)

**BFGUE0001 - BFGUE9999: MFT mensagens de saída do usuário**

BFGUE0029E (Explicação e Resposta esclarecidos)

Além disso, muitas das mensagens do MFT têm pequenas correções para erros de digitação e estilo

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.3.0:

**BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0153I

  **Mensagens novas, alteradas e removidas MQ Telemetry**

As mensagens MQ Telemetry a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0:

**Mensagens de telemetria (AMQXR)**

AMQXR2105E

AMQXR2106E

A seguinte mensagem MQ Telemetry foi alterada para IBM MQ 9.3.0:

**Mensagens de telemetria (AMQXR)**

AMQXR10006E (renumerado para AMQXR1006E)

As mensagens do MQ Telemetry a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.3.0:

**Mensagens de telemetria (AMQXR)**

AMQXR0014E

AMQXR1001E

**Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas**

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0:

**MQWB03xx: REST API mensagens MQWB0300 para 0399**

MQWB0317E

**MQWB04xx: mensagens da REST API MQWB0400 para 0499**

MQWB0446E

MQWB0447E

MQWB0448E

**MQWB10xx: Mensagens MQWB1000 a 1099 do REST API**

MQWB1004I

MQWB1012I

**MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1144E a MQWB1158E

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.0:

**MQWB01xx: mensagens MQWB0100 do REST API para 0199**

MQWB0115E (erro de digitação corrigido em Mensagem)

**MQWB10xx: Mensagens MQWB1000 a 1099 do REST API**

MQWB1000I (Código atualizado e erro ortográfico removido de Uso)

MQWB1003I (Código atualizado em Uso e informações de propriedades dspmqweb removidas do Uso)

MQWB1010I (Código encurtado em Uso)

**MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1126E (Explicação foi estendida e Resposta foi reescrita)

MQWB1137E (Variável na Mensagem foi editada)

"Centro de Conhecimento" substituído por "Documentação IBM" em todo o processo.

Não há mensagens do REST API removidas para a IBM MQ 9.3.0.

**Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

As mensagens IBM MQ Console a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0:

**MQWB20xx IBM MQ Console mensagens**

MQWB2024I

MQWB2025E a MQWB2027E

As mensagens IBM MQ Console a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.0:

**MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ**

MQWB2010E (Erro ortográfico corrigido na Resposta)

MQWB2020E ("Centro de Conhecimento" substituído por "Documentação IBM")

Não há mensagens do IBM MQ Console removidas para a IBM MQ 9.3.0.

## Mensagens novas, mudadas e removidas IBM MQ Bridge to blockchain

Deprecated

As mensagens IBM MQ Bridge to blockchain a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.0:

### **AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC036E ("Centro de Conhecimento" substituído por "Documentação IBM")

Não há mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas ou removidas para IBM MQ 9.3.0.

### **Importante:**

- **Deprecated** O IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte [Carta de Anúncio dos EUA 222-341](#)). Blockchain a conectividade pode ser obtida com IBM App Connect ou por meio dos recursos de App Connect disponíveis em IBM Cloud Pak for Integration.
- Para Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain é removido do produto em IBM MQ 9.3.2.

## Mensagens novas, mudadas e removidas IBM MQ Bridge to Salesforce

Deprecated

Não há mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.3.0.

**Importante:** O IBM MQ Bridge to Salesforce foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte [Carta de Anúncio dos EUA 222-341](#)).

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ Internet Pass-Thru

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE117

MQCPE118

MQCPE119

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.0:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE050 (Texto da mensagem expandido, Explicação e Resposta do usuário)

As mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.3.0:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

### **MQCAxxxx: mensagens do cliente de administração**

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

As mensagens de exceção Jakarta Messaging 3.0 são incluídas nas Javadoc informações para IBM MQ 9.3.0.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há mensagens de diagnóstico no formato JSON novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.3.0.

## Mensagens novas, mudadas e removidas z/OS

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.3.0:

### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI051E

### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM068I

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX166E

### **IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS**

CSQ2007I

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.0:

### **Mensagens do adaptador de lote (CSQB...)**

CSQB001E (Expande "USS" para "z/OS UNIX System Services")

### **Mensagens do gerenciador do Recurso de Acoplamento (CSQE...)**

CSQE161E (Pontuação foi melhorada na Mensagem)

CSQE280I (Versão LTS da tabela de conjuntos de dados foi incluída)

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ073E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQJ077E (Parágrafo extra na Resposta do programador de sistema)

CSQJ100E (Erro de digitação corrigido no texto da mensagem)

CSQJ103E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQJ107E (Sentença extra incluída à ação do Sistema)

CSQJ108E (sentença extra incluída à ação do Sistema)

CSQJ166E (Versão específica do LTS da mensagem foi removida)

CSQJ302E (a resposta do programador do sistema é regravada)

### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM001E (Referências a "USS" ou a "UNIX System Services" são expandidas ou corrigidas)

CSQM102E (Conjunto de exemplos de CipherSpecs fracos substituído por um link para outro tópico)

CSQM529E (Explicação gravada novamente)

CSQM582E (Explicação gravada novamente)

CSQM583E (Explicação gravada novamente)

### **Mensagens do servidor de comandos (CSQN...)**

CSQN207I (Ação do sistema foi estendida)

### **Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)**

CSQP014E (Seção extra incluída em Resposta ao Programador de sistema)

CSQP004E (Erro de digitação corrigido na Ação do sistema)

CSQP030E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQP035E (a resposta do programador do sistema é regravada)

### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU020E (Resposta do programador de sistema estendida)

### **Mensagens de serviços do agente (CSQV...)**

CSQV451I (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQV453I (a resposta do programador do sistema é regravada)

### **Mensagens de serviços do agente (CSQW ...)**

CSQW701E (a resposta do programador do sistema é regravada)

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX004I (Explicação estendida)

CSQX027E e CSQX028E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQX042E e CSQX043E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQX044E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX045E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX049E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX050E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX051E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX059E (Ação do sistema estendida)  
CSQX106E (Referências a "USS" ou a "UNIX System Services" são expandidas ou corrigidas)  
CSQX164E (Erro ortográfico corrigido em Explicação)  
CSQX456E (renomeado de CSQX456I; O campo "qmgr\_name" foi substituído por "qmgr\_uid"; a gravidade foi mudada para "4" hifens removidos de alguns nomes de variáveis e todas as seções revisadas)  
CSQX458E (Nível de severidade incluído)  
CSQX459E (Nível de severidade incluído)  
CSQX502E (Resposta do programador do sistema estendida)  
CSQX547E (Resposta do programador do sistema alterada)  
CSQX616E (Resposta do programador de sistema regravada e detalhes de como reativar CipherSpecs fracos substituídos pelo link para outro tópico)  
CSQX617I (Typo corrigido em Explicação. Resposta do programador de sistema estendida)  
CSQX620E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX629E (Explicação estendida)  
CSQX632I (Explicação alterada)  
CSQX635E (a Explicação é estendida, a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX637E (Expande a resposta do programador de sistema)  
CSQX642E (Expande a resposta do programador de sistema)  
CSQX658E (Erro ortográfico corrigido)  
CSQX670I (Resposta do programador de sistema atualizada)  
CSQX671I (Atualizado um número de nota em Resposta do programador do sistema)  
CSQX674E (Detalhes de como reativar o CipherSpecs fraco substituídos por um link para outro tópico)  
CSQX690I (erros de digitação corrigidos na resposta do programador de sistema e detalhes de como reativar CipherSpecs fracos substituídos por um link para outro tópico)  
CSQX692I (Resposta do programador de sistema estendida e detalhes de como reativar CipherSpecs fracos substituídos pelo link para outro tópico)  
CSQX696I (Detalhes de como desativar CipherSpecs fraco ou quebrado substituídos por um link para outro tópico)  
CSQX697I (Erro ortográfico corrigido e detalhes de como desativar CipherSpecs fraco ou quebrado substituídos por um link para outro tópico)

#### **Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQY200E (a resposta programador do sistema é regravada e o link é incluído)  
CSQY210E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQY220I (Explicação é estendida)  
CSQY291E (a resposta do programador do sistema é regravada)

#### **Mensagens de instalações de serviço (CSQ1...)**

CSQ1217E (para o RBA RANGE WARNING, o parâmetro RETCODE é excluído para IBM MQ 9.3.0)

#### **IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS**

CSQ2004E (Parágrafo extra na Explicação)  
CSQ2004E (Parágrafo extra na Resposta do programador de sistema)

### **Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)**

CSQ3119E (a resposta do programador do sistema é regravada)

A palavra "Versão" foi removida do nome do produto IBM MQ em todas as mensagens. Muitos links são atualizados para apontar para a versão mais recente da documentação do z/OS.

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são removidas para o IBM MQ 9.3.0:

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ450E

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX456I

### **Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

CSQ5037I

### **Conceitos relacionados**

**V 9.3.0** **V 9.3.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.0](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** [O que mudou em IBM MQ 9.3.0](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.3.0** [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5

**V 9.3.0** **V 9.3.0** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.0](#)

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.3.0.

“Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5” na página 78

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5

### **Referências relacionadas**

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## **V 9.3.0 Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5**

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5

**V 9.3.0** Para obter uma lista de todas as mensagens novas, mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.2.0, consulte [“Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.0”](#) na página 66.

- **Multi** “[ UNIX, Linux, Windows, IBM i ]Novas, alteradas e removidas IBM MQ Mensagens do AMQ” na página 79
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][IBM MQ Advanced for z/OS]Mensagens novas, mudadas e removidas Managed File Transfer” na página 80
- **MQ Adv.** **ALW** “[IBM MQ Advanced][AIX, Linux, Windows]Mensagens novas, alteradas e removidas MQ Telemetry” na página 80
- “Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 80
- “Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 81
- **Deprecated** **Linux** **MQ Adv.** “[Linux][IBM MQ Advanced]Mensagens novas, mudadas e removidas IBM MQ Bridge to blockchain” na página 81
- **Deprecated** **Linux** “[Linux]Mensagens novas, mudadas e removidas IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 81
- **ALW** “[AIX, Linux, Windows]Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ Internet Pass-Thru” na página 81
- “Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 81
- “Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 81
- **z/OS** “[z/OS]Mensagens novas, mudadas e removidas z/OS” na página 81

## **Multi** **Novas, alteradas e removidas IBM MQ Mensagens do AMQ**

As mensagens AMQ a seguir são novas desde a IBM MQ 9.2.5:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3247W

AMQ3496E

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5066W

AMQ5067W

AMQ5068W

### **AMQ6xxx: Serviços comuns**

AMQ6330E

AMQ6331E

AMQ6340I

AMQ6341E

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7372W

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8A26S (IBM i)

As mensagens AMQ a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.2.5:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3055I (Uso atualizado)

AMQ3242E (explicação atualizada. Resposta estendida.)

AMQ3635E (Gravidade mudada de Informativo para Erro)

AMQ3699I ("DR" removido da mensagem)

AMQ3700I ("DR" removido da mensagem)

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5697I (Uso estendido para especificar a versão JMS)

AMQ5698I (Uso estendido para especificar a versão JMS)

### **AMQ6xxx: Serviços comuns**

AMQ6183W (Mensagem estendida)

AMQ6184W (Mensagem estendida)

AMQ6333E (explicação e resposta estendidas)

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7301I (Mensagem reescrita)

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8119S IBM i (mensagem, explicação e resposta regravadas)

AMQ8351E (Resposta estendida para cobrir JMS 3.0)

AMQ8455E (Explicação e Resposta regravadas).

AMQ8914E (Explicação estendida)

AMQ8916E (explicação estendida)

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9108E (explicação e resposta estendidas)

AMQ9654E (Explicação estendida)

AMQ9660E (Mensagem, explicação e resposta regravadas)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.2.5:

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8771I DEC para AMQ8796E DEC (26 mensagens)

MQ Adv.

MQ Adv. VUE

MQ Adv. z/OS

## **Mensagens novas, mudadas e removidas Managed**

### **File Transfer**

As mensagens do Managed File Transfer a seguir são novas desde a IBM MQ 9.2.5:

#### **BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0212I

#### **BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0828E

BFGCL0829E

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.2.5:

#### **BFGUE0001 -BFGUE9999: MFT mensagens de saída do usuário**

BFGUE0029E (Explicação e Resposta esclarecidos)

Além disso, muitas das mensagens do MFT têm pequenas correções para erros de digitação e estilo

As mensagens da Managed File Transfer a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.2.5:

#### **BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0153I

MQ Adv.

ALW

## **Mensagens novas, alteradas e removidas MQ Telemetry**

Não há nenhum novo, alterado ou removido Mensagens MQ Telemetry desde IBM MQ 9.2.5.

### **Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas**

As mensagens do REST API a seguir são novas desde a IBM MQ 9.2.5:

## **MQWB04xx: mensagens da REST API MQWB0400 para 0499**

MQWB0446E

MQWB0447E

MQWB0448E

Não há mensagens do REST API mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.2.5.

## **Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

Não há mensagens [IBM MQ Console](#) novas, alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5.

## **Linux MQ Adv. Mensagens novas, mudadas e removidas IBM MQ Bridge to blockchain**

Deprecated

Não há mensagens [IBM MQ Bridge to blockchain](#) novas, alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5.

## **Linux Mensagens novas, mudadas e removidas IBM MQ Bridge to Salesforce**

Deprecated

Não há mensagens [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) novas, alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5.

## **ALW Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ Internet Pass-Thru**

As mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas desde a IBM MQ 9.2.5:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE119

Não há mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.2.5.

## **Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS**

Mensagens de exceção Jakarta Messaging 3.0 são incluídas nas informações Javadoc desde IBM MQ 9.2.5.

## **Mensagens JSON novas, mudadas e removidas**

Não há [mensagens de diagnóstico no formato JSON](#) novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.5.

## **z/OS Mensagens novas, mudadas e removidas z/OS**

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas desde a IBM MQ 9.2.5:

### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI051E

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX166E

### **IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS**

CSQ2007I

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.2.5:

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX059E (Ação do sistema estendida)

CSQX456E (hifens removidos de alguns nomes de variáveis, e todas as seções revisadas)

CSQX617I (erro de digitação corrigido em Explicação) Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX629E (Explicação estendida)

CSQX670I (Resposta do programador de sistema atualizada)

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.2.5:

#### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ450E

#### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX456I

#### **Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

CSQ5037I

#### **Conceitos relacionados**

**V 9.3.0** **V 9.3.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.0](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** [O que mudou em IBM MQ 9.3.0](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.3.0** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.0.

**V 9.3.0** **V 9.3.0** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.0](#)

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.3.0.

[“Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.0” na página 66](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.0.

#### **Referências relacionadas**

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## **V 9.3.0** **V 9.3.0** **Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.0**

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.3.0.

- [“Recursos descontinuados” na página 83](#)
- [“Recursos estabilizados” na página 84](#)

- “Recursos removidos” na página 85

## Recursos descontinuados

➤ **Deprecated**

*Tabela 5. Descontinuações em IBM MQ 9.3.0 .*

Recurso	Descrição
<p>➤ <b>V 9.3.0</b> ➤ <b>V 9.3.0</b> Descontinuação: Cifras usadas pelo AMS</p>	<p>Os algoritmos de assinatura e de criptografia a seguir do componente Advanced Message Security (AMS) foram descontinuados de IBM MQ 9.3.0: MD5, SHA1, RC2, DES e 3DES. O IBM pretende remover suporte para esses algoritmos em uma liberação futura do IBM MQ .</p> <p>Os clientes que usam esses algoritmos devem migrar para algoritmos mais fortes como: SHA256, SHA384, SHA512, AES128 ou AES256.</p>
<p>➤ <b>V 9.3.0</b> ➤ <b>V 9.3.0</b> Descontinuação: bibliotecas de aplicativos de IBM MQ 32 bits</p>	<p>As bibliotecas de aplicativos IBM MQ de 32 bits foram descontinuadas do IBM MQ 9.3.0 para todas as plataformas, tanto para conexões de rede quanto de ligação local. Os aplicativos de 32 bits serão suportados pela duração do ciclo de vida do IBM MQ 9.3.0 LTS , mas poderão ser removidos em uma liberação futura CD ou LTS Os aplicativos de 32 bits devem ser recompilados como 64 bits para assegurar que os aplicativos IBM MQ possam ser migrados para bibliotecas de aplicativos futuras do IBM MQ .</p>
<p>➤ <b>V 9.3.0</b> ➤ <b>V 9.3.3</b> Descontinuação: painel de operações (IBM MQ em contêineres)</p>	<p>No IBM MQ Operator 2.0.0 , o Painel de Operações foi descontinuado e não recebe mais atualizações. Nenhum novo uso do Painel de Operações deve ser criado</p>
<p>Descontinuação: Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0 <a href="#">“1” na página 84</a></p>	<p>Para o Long Term Support, o Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e o TLS 1.0 foram reprovados a partir do IBM MQ 9.2.0. Isso significa que IBM MQ 9.2.0 foi a última liberação a fornecer suporte SSLv3 e TLS 1.0 para Long Term Support. O plano é remover o suporte em uma liberação futura do Continuous Delivery depois disso.</p>
<p>Descontinuação: Suporte para parâmetro <b>-credentialsFile</b> <a href="#">“1” na página 84</a></p>	<p>O parâmetro <b>-credentialsFile</b> do comando <b>fteObfuscate</b> , usado em IBM MQ anterior a IBM MQ 9.2, foi descontinuado de IBM MQ 9.2.0. É possível usar o parâmetro <b>-f</b> em vez disso. Para obter mais informações, consulte <b>fteObfuscate: criptografar dados sensíveis</b>.</p>

Tabela 5. Descontinuações em IBM MQ 9.3.0 . (continuação)

Recurso	Descrição
Descontinuação: suporte para todas as variáveis de ambiente do Managed File Transfer começando com <b>FTE</b> "1" na página 84	<p>O suporte para todas as variáveis de ambiente do Managed File Transfer que começam com <b>FTE</b> foi descontinuado de IBM MQ 9.2.0. É possível substituir as variáveis de ambiente do <b>FTE</b> por aquelas que iniciam com <b>BFG</b> conforme mostrado nos exemplos a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para o <b>FTE_ANT_HOME</b>, substituto <b>BFG_ANT_HOME</b></li> <li>• Para o <b>FTE_CLASSPATH</b>, substituto <b>BFG_CLASSPATH</b></li> <li>• <b>FTE_JVM_PROPERTIES</b>, substituto <b>BFG_JVM_PROPERTIES</b></li> <li>• Para o <b>FTE_JAVA_HOME</b>, substituto <b>BFG_JAVA_HOME</b></li> </ul>
Descontinuação: IBM MQ Bridge to blockchain	<p>O componente IBM MQ Bridge to blockchain do IBM MQ Advanced foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte <a href="#">Carta de Anúncio dos EUA 222-341</a>) e o IBM pretende remover o recurso de liberações do Long Term Support em fix packs futuros. A conectividade do Blockchain pode ser obtida com IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com o IBM Cloud Pak for Integration. Se você tiver aplicativos que serão afetados por essa mudança, entre em contato com o Suporte IBM .</p>

**Nota:**

1. Essas descontinuações são transportadas para IBM MQ 9.3 de IBM MQ 9.2.

**Recursos estabilizados**



Tabela 6. Estabilizações em IBM MQ 9.3.0

Recurso	Descrição
Estabilização: amqmdnet.dll biblioteca "1" na página 85	<p>A partir de IBM MQ 9.2.0, a biblioteca amqmdnet.dll para .NET Framework ainda é fornecida, mas essa biblioteca está estabilizada; ou seja, nenhum novo recurso será introduzido nela</p> <p>Para qualquer um dos recursos mais recentes, você deve migrar para a biblioteca amqmdnetstd.dll. No entanto, você pode continuar a usar a biblioteca amqmdnet.dll nas versões IBM MQ 9.1 ou posteriores, Long Term Support ou Continuous Delivery.</p> <p>Para mais informações, consulte <a href="#">Instalando IBM MQ classes for .NET</a>.</p>

Tabela 6. Estabilizações em IBM MQ 9.3.0 (continuação)

Recurso	Descrição
Estabilização: IBM.XMS.* bibliotecas <a href="#">“1” na página 85</a>	<p>No IBM MQ 9.2.0, todas as bibliotecas do IBM.XMS.* ainda são fornecidas, mas essas bibliotecas são estabilizadas; ou seja, nenhum novo recurso será introduzido nelas.</p> <p>Para qualquer um dos recursos mais recentes, você deve migrar para a biblioteca <code>amqmxmstd.dll</code>. No entanto, é possível continuar usando as bibliotecas existentes nas liberações do IBM MQ 9.1 Long Term Support ou Continuous Delivery.</p> <p>Para mais informações, consulte <a href="#">Instalando IBM MQ classes for XMS .NET Standard</a>.</p>

**Nota:**

- Essas estabilizações são transportadas para IBM MQ 9.3 de IBM MQ 9.2.

**Recursos removidos**

Removed

Tabela 7. Remoções em IBM MQ 9.3.0 .

Recurso	Descrição
<b>Liberação inicial do IBM MQ 9.3.0</b>	
<a href="#">V 9.3.0</a> <a href="#">V 9.3.0</a> Remoção: Dashboard Web Console	O Dashboard Web Console baseado em widget é removido do IBM MQ 9.3.0 Para obter informações sobre como usar o Dashboard Web Console, consulte <a href="#">O Dashboard Web Console no IBM MQ 9.1 documentação</a> .
<a href="#">V 9.3.0</a> <a href="#">V 9.3.0</a> Remoção: XMS .NET sistema de mensagens multicast	XMS .NET O sistema de mensagens multicast (usando RMM) é removido do IBM MQ 9.3.0.
<a href="#">V 9.3.0</a> Remoção: <b>fteMigrateAgent</b> , <b>fteMigrateConfigurationOptions</b> e <b>fteMigrateLogger</b> comandos	<p>Para Long Term Support, os comandos <b>fteMigrateAgent</b>, <b>fteMigrateConfigurationOptions</b> e <b>fteMigrateLogger</b> são removidos no IBM MQ 9.3.0.</p> <p><a href="#">CD</a> Para o Continuous Delivery, esses comandos foram removidos em IBM MQ 9.2.1</p>

**Conceitos relacionados**

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.3.0](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [O que mudou em IBM MQ 9.3.0](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

#### **V 9.3.0** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.2.0.

#### **V 9.3.0** [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.2.5

[Cipherspecs descontinuados](#)

## **CD** **O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery?**

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.3.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.3.1.

As liberações Continuous Delivery (liberações CD) entregam novos aprimoramentos funcionais, além de correções e atualizações de segurança, em um ritmo muito menor, fornecendo, assim, acesso muito mais rápido a essas novas funções. Esse modelo de entrega é destinado a sistemas em que os aplicativos desejam explorar os recursos mais recentes do IBM MQ.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

Também é possível que recursos recém-criados em uma liberação CD sejam modificados em liberações CD posteriores para melhorar a experiência do usuário. Onde a migração para a capacidade melhorada for necessária, ela será documentada.

Para obter mais informações, consulte [IBM MQ tipos de liberação e versão](#) e [IBMMQ Perguntas frequentes sobre lançamentos de suporte de longo prazo e entrega contínua](#).

A partir do 1Q 2023, as mudanças no modelo de entrega de manutenção do IBM MQ incluem a introdução de atualizações de segurança acumulativas (CSUs), que contêm correções de segurança liberadas desde a manutenção anterior. As CSUs são produzidas para a liberação mais recente do CD e usam o formato do identificador de versão do VRMF, em que os dígitos do VRM correspondem ao número da liberação de CD e o dígito F mostra o número da correção para a CSU.... CSUs usam valores de dígitos F que não são divisíveis por 5. Para obter mais informações, consulte [Mudanças no modelo de entrega de manutenção do IBM MQ](#).

### **Conceitos relacionados**

[“O que há de novo em IBM MQ 9.3.0” na página 30](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 162](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 168](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

CD

## O que mudou em CSUs do IBM MQ 9.3.x CD

As atualizações cumulativas de segurança (CSUs) geralmente contêm pequenos números de atualizações de segurança, mas o IBM pode, ocasionalmente, enviar APARs adicionais nessas entregas se uma necessidade técnica surgir, por exemplo, se intrinsecamente vinculado a uma atualização de segurança.

### IBM MQ 9.3.5 CSU 1

V 9.3.5.1

#### Remoção de suporte para troca de chaves RSA ao operar no modo FIPS

No IBM MQ 9.3.5 CSU 1, o JRE do IBM Java 8 remove o suporte para a troca de chave RSA ao operar no modo FIPS. Essa remoção se aplica aos CipherSuites a seguir:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Para continuar usando o modo FIPS, os componentes IBM MQ a seguir devem ser alterados para usar um CipherSuite que ainda seja suportado:

- Servidor AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- Serviço IBM MQ Telemetry

Para obter mais informações, consulte [CipherSpecs do TLS CipherSpecs e CipherSuites no IBM MQ classes for Java](#)

V 9.3.5

## O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.5

IBM MQ 9.3.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.3.5** O que há de novo em IBM MQ 9.3.5

O IBM MQ 9.3.5 entrega recursos novos e aprimorado em AIX, Linux, Windowse z/OS

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

### **Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada**

Multi

No Multiplataformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

#### **Administração**

- **AIX** [“Suporte para AIX compilador IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 \(XLC 17\)” na página 89](#)
- [“Aprimoramentos para o IBM MQ Console” na página 89](#)
- [“IBM MQ Web Server independente” na página 90](#)
- [“Rastreo de OpenTelemetry.” na página 90](#)

#### **Desenvolvimento de aplicativos**

- [“Suporte ao JSON Web Token \(JWT\) adicional” na página 90](#)

### **Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização de base, avançada e do Advanced VUE**

z/OS

Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

#### **Administração**

- [“Aprimoramentos para o IBM MQ Console” na página 90](#)
- [“IBM MQ Web Server independente” na página 91](#)

#### **Conceitos relacionados**

### **V 9.3.5** O que mudou em IBM MQ 9.3.5

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.4 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### **V 9.3.5** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.5

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.3.5.

### **V 9.3.5** Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.5

Há uma descontinuação de IBM MQ 9.3.5.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0” na página 29](#)

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 162](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 168](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **O que há de novo em IBM MQ 9.3.5 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada**

Para Multiplataformas, o IBM MQ 9.3.5 entrega novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização do produto base e também com a autorização Avançada

### Administração

-  [“Suporte para AIX compilador IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 \(XLC 17\)” na página 89](#)
- [“Aprimoramentos para o IBM MQ Console” na página 89](#)
- [“IBM MQ Web Server independente” na página 90](#)
- [“Rastreamento de OpenTelemetry.” na página 90](#)

### Desenvolvimento de aplicativos

- [“Suporte ao JSON Web Token \(JWT\) adicional” na página 90](#)

## **Suporte para AIX compilador IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 (XLC 17)**



Em IBM MQ 9.3.5, é possível compilar programas AIX usando o compilador XLC 17 juntamente com o compilador XLC 16 existente.

Para obter mais informações, consulte [Biblioteca externa](#) e [links de comando de controle para instalação primária no AIX and Linux](#) para obter detalhes dos nomes de bibliotecas adicionais e [Construindo programas C++ no AIX](#) e [Preparando programas C no AIX](#) para obter exemplos dos comandos adicionais.

### Aprimoramentos para o IBM MQ Console

- Há duas novas guias de visão geral no IBM MQ Console A guia Visão Geral de Aplicativos exibe um número de ladrilhos que dão uma visualização rápida de aplicativos conectados ao gerenciador de filas que está sendo visualizado A guia Visão Geral da Rede MQ exibe um número de ladrilhos que dão uma visualização rápida da comunicação do gerenciador de filas para o gerenciador de filas que está sendo visualizado. Consulte [Tour rápido do console IBM MQ -apenas CD](#).
- Os registros de data e hora associados aos gerenciadores de filas agora são exibidos no fuso horário no qual o gerenciador de fila está em execução e não no fuso horário do IBM MQ Console.

## IBM MQ Web Server independente

Em IBM MQ 9.3.5, é possível executar o IBM MQ Console e o messaging REST API em uma instalação independente do IBM MQ Web Server . O IBM MQ Web Server independente é suportado somente no Linux e pode ser executado em sistemas separados para suas instalações do IBM MQ .

A instalação de um IBM MQ Web Server independente fornece maior flexibilidade quanto a quais sistemas e o número de sistemas, nos quais você escolhe executar o IBM MQ Console e o messaging REST API . Várias instâncias do IBM MQ Web Server independente podem ser instaladas em máquinas diferentes para fornecer a escalabilidade e a disponibilidade necessárias.

Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o IBM MQ Console e REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

## Rastreamento de OpenTelemetry .

A partir do IBM MQ 9.3.5, o IBM MQ fornece um serviço de rastreamento que permite integrar com um sistema de rastreamento OpenTelemetry . Para obter mais informações, consulte a [integração do OpenTelemetry](#)

## Suporte ao JSON Web Token (JWT) adicional

No IBM MQ 9.3.5, os aplicativos podem usar a API do cliente JMS para fornecer credenciais JWT diretamente. Para obter mais informações, consulte [Usando tokens de autenticação em um aplicativo](#)

### Conceitos relacionados

 O que há de novo em IBM MQ 9.3.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base

No z/OS, o IBM MQ 9.3.5 entrega novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

 **O que há de novo em IBM MQ 9.3.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base**

No z/OS, o IBM MQ 9.3.5 entrega novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### Administração

- [“Aprimoramentos para o IBM MQ Console”](#) na página 90
- [“IBM MQ Web Server independente”](#) na página 91

## Aprimoramentos para o IBM MQ Console

- No IBM MQ 9.3.5, é possível usar o IBM MQ Console para incluir, visualizar, excluir e atualizar classes de armazenamento nos gerenciadores de filas do z/OS . Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com classes de armazenamento](#).
- Há duas novas guias de visão geral no IBM MQ Console A guia Visão Geral de Aplicativos exibe um número de ladrilhos que dão uma visualização rápida de aplicativos conectados ao gerenciador de filas que está sendo visualizado A guia Visão Geral da Rede MQ exibe um número de ladrilhos que dão uma visualização rápida da comunicação do gerenciador de filas para o gerenciador de filas que está sendo visualizado. Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do IBM MQ console-CD apenas](#)
- Os registros de data e hora associados aos gerenciadores de filas agora são exibidos no fuso horário no qual o gerenciador de fila está em execução e não no fuso horário do IBM MQ Console.

## IBM MQ Web Server independente

Em IBM MQ 9.3.5, é possível executar o IBM MQ Console e o messaging REST API em uma instalação independente do IBM MQ Web Server . O IBM MQ Web Server independente é suportado somente no Linux e pode ser executado em sistemas separados para suas instalações do IBM MQ .

A instalação de um IBM MQ Web Server independente fornece maior flexibilidade quanto a quais sistemas e o número de sistemas, nos quais você escolhe executar o IBM MQ Console e o messaging REST API . Várias instâncias do IBM MQ Web Server independente podem ser instaladas em máquinas diferentes para fornecer a escalabilidade e a disponibilidade necessárias.

Para obter mais informações sobre as opções de instalação para o componente IBM MQ que executa o IBM MQ Console e REST API, consulte [O IBM MQ Console e REST API](#).

### Conceitos relacionados

**Multi** **V 9.3.5** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.5 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para Multiplataformas, o IBM MQ 9.3.5 entrega novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização do produto base e também com a autorização Avançada

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

[O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.](#)

### **V 9.3.5** O que mudou em IBM MQ 9.3.5

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.4 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

#### Mudanças de aplicativo cliente

- [“Mudanças nos nomes de arquivos JAR do Bouncy Castle” na página 91](#)
- **Windows** **Linux** [“Melhorias na mensagem de erro para falhas de saída de segurança quando um cliente .NET está se conectando ao IBM MQ” na página 91](#)

#### Administração

- **Linux** **AIX** **V 9.3.5** [“Mudança de permissões padrão da ferramenta runmqdlq” na página 92](#)
- **z/OS** [“Alterações em zHyperWrite” na página 92](#)
- **z/OS** [“Atualize para zos\\_saf\\_registry.xml” na página 92](#)

#### Mudanças nos nomes de arquivos JAR do Bouncy Castle

Em IBM MQ 9.3.5, os nomes dos arquivos JAR do Bouncy Castle empacotados com o produto foram alterados. Por exemplo, `bcprov-jdk15to18.jar` mudou para `bcprov-jdk18on.jar`. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging arquivos JAR relocizáveis](#) e [IBM MQ classes for Java arquivos JAR relocizáveis](#)

#### Melhorias na mensagem de erro para falhas de saída de segurança quando um cliente .NET está se conectando ao IBM MQ

**Windows** **Linux**

Um programa de saída de segurança é utilizado para verificar se o parceiro na outra extremidade de um canal é verdadeiro. Isso também é conhecido como autenticação. Para especificar que um canal deve usar uma saída de segurança, é possível especificar o nome de saída no campo **SCYEXIT** da definição de canais..

Em IBM MQ 9.3.5, uma mensagem de diagnóstico nova e aprimorada é lançada pelo aplicativo cliente gerenciado IBM MQ classes for .NET ou IBM MQ classes for XMS .NET . Se a saída de segurança usada pelo aplicativo não puder ser carregada corretamente, a mensagem de erro antiga 2195 MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR será substituída pela nova mensagem de erro 2406 MQRC\_CLIENT\_EXIT\_LOAD\_ERROR.

Para obter mais informações sobre as saídas de segurança, consulte [Programas de saída de segurança do canal](#)

## Mudança de permissões padrão da ferramenta runmqdlq



Em IBM MQ 9.3.5, as permissões padrão de **runmqdlq** foram mudadas para remover o bit setuid. Ao executar **runmqdlq**, a ferramenta agora é executada no contexto do usuário que chama o comando. Essa mudança traz o **runmqdlq** em linha com outras ferramentas que suportam a funcionalidade de conexão do cliente

Para obter mais informações sobre **runmqdlq**, consulte [runmqdlq \(executar manipulador de fila de mensagens não entregues\)](#).

## Alterações em zHyperWrite



A partir de IBM MQ 9.3.5, o comportamento de zHyperWrite foi alterado, de modo que, quando ZHYWRITE(YES) é definido, as gravações de registro ativas tentam usar zHyperWrite independentemente de os conjuntos de dados de registro estarem habilitados para zHyperWrite. Anteriormente, as gravações de registro ativas tentavam usar zHyperWrite somente se os conjuntos de dados de registro estivessem habilitados para zHyperWrite.

Para obter mais informações, consulte [Uso do site zHyperWrite com os registros ativos do IBM MQ](#).

## Atualize para zos\_saf\_registry.xml



Em IBM MQ 9.3.5, o arquivo de configuração de amostra `zos_saf_registry.xml` foi atualizado para remover uma entrada `safAuthorization` duplicada.

Esta atualização corrige um problema no qual um erro ICH408I pode ocorrer quando o IBM MQ Console on z/OS é atualizado para um nível que envia WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 ou mais recente: ou seja, de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2 para Long Term Support e de IBM MQ 9.3.1 CSU 1 e IBM MQ 9.3.2 para Continuous Delivery

Para obter mais informações, consulte [Configurando um registro SAF para IBM MQ Console e REST API](#).

### Conceitos relacionados

[O que há de novo em IBM MQ 9.3.5](#)

O IBM MQ 9.3.5 entrega recursos novos e aprimorado em AIX, Linux, Windowse z/OS

[Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.5](#)

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.3.5.

[Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.5](#)

Há uma descontinuação de IBM MQ 9.3.5.

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.3.5 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.5

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.3.5.

- **Multi** “Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 93
- **Removed** **Linux** **MQ Adv.** “Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 94
- **Linux** “Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 94
- “Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 94
- **Windows** **Linux** **AIX** “Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 94
- “Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 94
- “Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 94
- “Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 95
- “Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 95
- **ALW** “Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 95
- **z/OS** “Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 95

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

**Multi**

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.3.5:

### **AMQ4xxx: Mensagens de interface com o usuário (sistemas Windows e Linux)**

AMQ4641W

AMQ4642W

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6345E

AMQ6346E

AMQ6863I

AMQ6864I

AMQ6865I

AMQ6866E

### **AMQ7xxx: Produto IBM MQ**

AMQ7730E

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9855E

AMQ9917W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.3.5:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3031S ("MQ L3 Support" mudado para "IBM Support" em Resposta

AMQ3043E ("MQ L3 Support" mudado para "IBM Support" em Resposta)

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5657W UNIX e Linux (explicação estendida)

AMQ5779I (comutador -check\_only incluído no Uso

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8960E ("MQCONN" substituído por uma variável em Resposta)

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9504E ("ou cliente" incluído na Explicação)

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.3.5.

## **Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas**



**Nota:** Para Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain é removido do produto em IBM MQ 9.3.2.

## **Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas**



Não há mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.5.

## **Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

Não há mensagens IBM MQ Console novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.5.

## **Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas**



"Java Security Manager" torna-se "Java security manager" em todas as mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru para IBM MQ 9.3.5:

Não há mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas ou removidas para IBM MQ 9.3.5.

## **Mensagens JSON novas, mudadas e removidas**

Não há nenhuma mensagem de diagnóstico de formato JSON nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.3.5.

## **Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.3.5:

### **BFGIO0001 - BFGIO999: mensagens de E/S do sistema de arquivos MFT**

BFGIO0418E

BFGIO0419E

BFGIO0420E

### **BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0156E

### **BFGUB0001 - BFGUB9999: mensagens de configuração e propriedades do MFT**

BFGUB0089W

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.5:

### **BFGBR0001 - BFGBR9999: mensagens de ponte de protocolo MFT**

BFGBR0046E (Na Mensagem, aspas incluídas em torno da variável e um período incluído no final)

### **BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0051E (Na Mensagem, aspas incluídas em torno da variável)

Não há mensagens do Managed File Transfer removidas para a IBM MQ 9.3.5.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens de exceção JMS novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.3.5.

## Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.3.3:

### MQWB00xx: mensagens MQWB0000 do REST API para 0099

MQWB0088E

Não há mensagens da REST API mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.3.5.

## Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



As mensagens MQ Telemetry AMQXR a seguir são novas para IBM MQ 9.3.5:

### Mensagens de telemetria (AMQXR)

AMQXR2121W

AMQXR2122E

AMQXR2123E

As seguintes mensagens AMQXR MQ Telemetry são mudadas para IBM MQ 9.3.5:

### Mensagens de telemetria (AMQXR)

AMQXR0004E ("Um verbo IBM MQ " se torna "O verbo IBM MQ " na Explicação)

AMQXR0008E ("e/ou" se torna "ou" em Resposta)

AMQXR0009E ("e/ou" se torna "ou" em Resposta)

AMQXR10006E (ID da mensagem corrigida para "AMQXR1006E" )

AMQXR2014E ("e/ou" se torna "ou" em Resposta)

AMQXR2015E ("e/ou" se torna "ou" em Resposta)

AMQXR2071W ("Nenhum." removido da Resposta)

AMQXR2091E (Período ausente incluído no final da Explicação)

AMQXR2094E (Período ausente incluído no final da explicação)

AMQXR2120I ("Nenhuma ação é necessária." torna-se "Nenhum." em Resposta)

Não há nenhuma mensagem AMQXR MQ Telemetry removida para IBM MQ 9.3.5

Também não há mensagens MQ Telemetry novas, mudadas ou removidas AMQAM, AMQCO ou AMQHT para IBM MQ 9.3.5.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.3.5:

### Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

CSQJ169E

### Mensagens de utilitários (CSQU...)

CSQU180E

CSQU181E

CSQU559I

### Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX705E

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.5:

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ166E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQJ167E (Explicação e ação do sistema estendida)

CSQJ370I (Explicação estendida)

### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU525E (Resposta do programador do sistema estendida)

CSQU568E (Resposta do programador de sistema estendida)

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX004I (Explicação estendida)

CSQX031E (mudança menor na resposta do programador de sistema)..

CSQX477E (Explicação regravada) Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX878I (Resposta do programador de sistema estendida)

### **Mensagens do pré-processador de comando generalizado (CSQ9...)**

CSQ9014E ("parâmetro (s)" torna-se "parâmetros" na Mensagem)

Em muitas mensagens, a versão do z/OS é atualizada nos hyperlinks

Não há mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS removidas para a IBM MQ 9.3.5.

### **Conceitos relacionados**

 [O que há de novo em IBM MQ 9.3.5](#)

[O IBM MQ 9.3.5 entrega recursos novos e aprimorado em AIX, Linux, Windowse z/OS](#)

 [O que mudou em IBM MQ 9.3.5](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.4 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

 [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.5](#)

[Há uma descontinuação de IBM MQ 9.3.5.](#)

### **Referências relacionadas**

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## **Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.5**

Há uma descontinuação de IBM MQ 9.3.5.

### **Recursos descontinuados**



Tabela 8. Descontinuações em IBM MQ 9.3.5 .

Recurso	Descrição
 Descontinuação: XL C/C++ para AIX 16 suporte do compilador no AIX	O suporte para o XL C/C++ para AIX 16 compilador em AIX foi descontinuado de IBM MQ 9.3.5.  No IBM MQ 9.3.5, é possível compilar programas AIX usando o compilador XLC 17 ao lado do compilador XLC 16. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Biblioteca externa e links de comando de controle para instalação primária no AIX and Linux</a> para obter detalhes dos nomes de bibliotecas adicionais e <a href="#">Construindo programas C++ no AIX</a> e <a href="#">Preparando programas C no AIX</a> para obter exemplos dos comandos adicionais.

### Conceitos relacionados

 [O que há de novo em IBM MQ 9.3.5](#)

O IBM MQ 9.3.5 entrega recursos novos e aprimorado em AIX, Linux, Windowse z/OS

 [O que mudou em IBM MQ 9.3.5](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.4 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

 [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.5](#)

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.3.5.

## O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.4

IBM MQ 9.3.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## O que há de novo em IBM MQ 9.3.4

IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

## Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada

 Multi

No [Multiplataformas](#), os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

### Administração

- [“Nova guia Visão Geral para gerenciadores de filas no IBM MQ Console”](#) na página 99
- [“Planejamento de imagem de mídia-criação de log linear”](#) na página 100
- [“Variáveis de Ambiente para Ajustar Operações de E/S que Levam Muito Tempo”](#) na página 100

## Segurança

- [“JSON Web Tokens-autenticação e autorização” na página 100](#)
-  [“Sistema de arquivos raiz somente leitura para o contêiner IBM MQ” na página 100](#)
-  [“Single Sign On por meio de IBM Cloud Pak for Integration para o IBM MQ Console” na página 100](#)

## Escalabilidade

- [“Suporte de rebalanceamento de aplicativo para IBM MQ classes for JMS” na página 101](#)

## Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Somente autorização avançada



Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplataformas apenas com a titularidade Avançada.

### Administração

- [“Planejamento de imagem de mídia-criação de log replicada” na página 101](#)
- [“Atualizados os Conectores do IBM MQ Kafka com suporte exatamente uma vez” na página 101](#)
- [“Opção para executar fteRAS para agentes específicos do MFT” na página 102](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização de base, avançada e do Advanced VUE



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### Administração

- [“Nova guia Visão Geral para gerenciadores de filas no IBM MQ Console” na página 102](#)

### Desenvolvimento de aplicativos

- [“Topologias do aplicativo Java simplificado” na página 102](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização avançada e do Advanced VUE apenas



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

### Administração

- [“Recursos adicionais para usuários com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS” na página 103](#)
- [“Atualizados os Conectores do IBM MQ Kafka com suporte exatamente uma vez” na página 103](#)
- [“Opção para executar fteRAS para agentes específicos do MFT” na página 104](#)

## Conceitos relacionados

 O que mudou em IBM MQ 9.3.4

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.3 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.4

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.3.4.

## **V 9.3.4** Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.4

Há algumas descontinuações para o Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.4

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0” na página 29](#)

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 162](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 168](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

### **Informações relacionadas**

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

**Multi**

**V 9.3.4**

## **O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada**

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

### **Administração**

- [“Nova guia Visão Geral para gerenciadores de filas no IBM MQ Console” na página 99](#)
- [“Planejamento de imagem de mídia-criação de log linear” na página 100](#)
- [“Variáveis de Ambiente para Ajustar Operações de E/S que Levam Muito Tempo” na página 100](#)

### **Segurança**

- **Linux** **AIX** [“JSON Web Tokens-autenticação e autorização” na página 100](#)
- **Linux** [“Sistema de arquivos raiz somente leitura para o contêiner IBM MQ” na página 100](#)
- **Linux** **V 9.3.4** [“Single Sign On por meio de IBM Cloud Pak for Integration para o IBM MQ Console” na página 100](#)

### **Escalabilidade**

- [“Suporte de rebalanceamento de aplicativo para IBM MQ classes for JMS” na página 101](#)

## **Nova guia Visão Geral para gerenciadores de filas no IBM MQ Console**

A guia Visão Geral da página do gerenciador de filas exibe várias informações sobre um gerenciador de filas e os recursos que ele está consumindo, consulte [Tour rápido do IBM MQ Console](#) Essa guia facilita ver rapidamente qual é o estado geral do gerenciador de filas e quaisquer problemas que

possam precisar ser investigados. Algumas das informações são derivada de tópicos do sistema de monitoramento. Esse monitoramento pode ser desativado, se necessário, consulte [setmqweb properties](#)..

## Planejamento de imagem de mídia-criação de log linear

Mudanças foram feitas na maneira na qual o planejamento de imagens de mídia é calculado Onde a imagem de mídia automática é ativada a frequência com que as imagens de mídia são obtidas é controlada pelos parâmetros do gerenciador de filas **IMGLOGLN** e **IMGINTVL** . Agora, mesmo quando o **IMGINTVL** especifica que é hora de uma imagem ser obtida, se nenhuma quantia significativa de trabalho tiver sido executada desde que a última imagem foi obtida, nenhuma imagem nova será obtida Isso impede o uso desnecessário do tempo de computação na gravação em logs quando pouca ou nenhuma informação foi alterada.

Consulte [Gerenciando arquivos de log e ALTER QMGR \(alterar configurações do gerenciador de filas\)](#).

## Variáveis de Ambiente para Ajustar Operações de E/S que Levam Muito Tempo

Três novas variáveis de ambiente são incluídas para aumentar ou diminuir o limite no qual uma mensagem de aviso é gravada no log do gerenciador de filas se um tempo de leitura / gravação lento for detectado. O ajuste fino com essas variáveis de ambiente pode ajudar a diagnosticar problemas do sistema operacional ou do sistema de armazenamento e reduzir o número de erros gravados no log.. Para obter mais informações, consulte [AMQ\\_IODELAY, AMQ\\_IODELAY\\_INMS e AMQ\\_IODELAY\\_FFST](#)

## JSON Web Tokens-autenticação e autorização

Linux > AIX

Um novo método para autenticação e autorização com tokens é adicionado, melhorando a segurança e centralizando o gerenciamento de identidade. Os gerenciadores de filas que são executados no AIX ou Linux são configurados para aceitar tokens, IBM MQ MQI clients apresentam tokens na conexão e podem ser autenticados.

Se o token contiver uma solicitação do usuário, os aplicativos também poderão ser autorizados a acessar os objetos IBM MQ Para obter mais informações, consulte [Trabalhando com tokens de autenticação](#), [Configurando um gerenciador de fila para aceitar tokens de autenticação](#) e [Usando tokens de autenticação no aplicativo](#).

Os clientes IBM MQ MQI clients e Java podem permanecer inalterados e usar saídas de segurança para enviar tokens de autenticação para o gerenciador de filas.

## Sistema de arquivos raiz somente leitura para o contêiner IBM MQ

Linux

No IBM MQ Operator 3.0.0 e no IBM MQ contêiner 9.3.4.0, é possível ativar o contêiner IBM MQ para executar com um sistema de arquivos raiz somente leitura. Isso impede que invasores copiem e executem código malicioso no contêiner. Para obter mais informações, consulte [Executando o contêiner IBM MQ com um sistema de arquivos raiz somente leitura](#)..

## Single Sign On por meio de IBM Cloud Pak for Integration para o IBM MQ Console

Linux

A partir do IBM MQ Operator 3.0.0 e do IBM MQ contêiner 9.3.4.0, se você estiver implementando um gerenciador de filas de licença do IBM Cloud Pak for Integration , será possível ativar a integração com o IBM Cloud Pak for Integration Keycloak para efetuar login no IBM MQ Console usando Conexão única. Para obter mais informações, consulte [Configurando o IBM MQ Console como um registro básico usando o IBM MQ Operator](#)

## Suporte de rebalanceamento de aplicativo para IBM MQ classes for JMS

Suporte de rebalanceamento de aplicativo foi estendido para incluir suporte para aplicativos JMS . Para obter mais informações, consulte [Rebalanceamento de aplicativo de influência no IBM MQ classes for JMS](#).

### Conceitos relacionados

**Multi** **MQ Adv.** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.3.4 entrega aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

**z/OS** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**V 9.3.4** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.4 entrega aprimoramentos que estão disponíveis com a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização avançada.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

### **Multi** **MQ Adv.** **V 9.3.4** **O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado**

O IBM MQ 9.3.4 entrega aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

### Administração

- [“Planejamento de imagem de mídia-criação de log replicada” na página 101](#)
- [“Atualizados os Conectores do IBM MQ Kafka com suporte exatamente uma vez” na página 101](#)
- [“Opção para executar fteRAS para agentes específicos do MFT” na página 102](#)

## Planejamento de imagem de mídia-criação de log replicada

Mudanças foram feitas na maneira na qual o planejamento de imagens de mídia é calculado Onde a imagem de mídia automática é ativada a frequência com que as imagens de mídia são obtidas é controlada pelos parâmetros do gerenciador de filas **IMGLOGLN** e **IMGINTVL** . Agora, mesmo quando o **IMGINTVL** especifica que é hora de uma imagem ser obtida, se nenhuma quantidade significativa de trabalho tiver sido executada desde que a última imagem foi obtida, nenhuma nova imagem será obtida Isso impede o uso desnecessário de computação e tempo de rede na gravação em logs quando pouca ou nenhuma informação foi alterada.

Quando os gerenciadores de filas de HA nativos são criados, o valor de **IMGLOGLN** agora é configurado para um valor calculado para ser 25% do espaço de log disponível. Isso diminui a probabilidade de a tentativa de obter uma imagem de mídia ocorrer quando o espaço de log tiver sido esgotado

Consulte [Gerenciando arquivos de log e ALTER QMGR \(alterar configurações do gerenciador de filas\)](#).

## Atualizados os Conectores do IBM MQ Kafka com suporte exatamente uma vez

Os Conectores do IBM MQ Kafka foram atualizados para a versão 2, que fornece entrega de mensagem exatamente uma vez Esse aprimoramento significativo significa que falhas no IBM MQ, no IBM MQ Kafka Connectors ou Kafka não resultam em mensagens duplicadas no IBM MQ ou no Kafka

Para obter mais informações, consulte [Suporte exatamente uma vez](#)

## Opção para executar fteRAS para agentes específicos do MFT

No IBM MQ 9.3.4, é possível coletar informações de resolução de problemas (dados deMustGather) para um agente ou agentes específicos do Managed File Transfer (MFT) em vez de todos os agentes no sistema. Faça isso executando o comando **fteRAS** com o parâmetro **-agents**. Para obter mais informações, consulte [fteRAS \(coletar MFT informações de resolução de problemas\)](#).

A introdução do parâmetro **-agents** reduz a quantidade de tempo que leva para reunir informações de resolução de problemas se os dados necessários para investigar um problema forem para um agente ou agentes específicos. Antes do IBM MQ 9.3.4, o **fteRAS** coleta os dados inteiros para a instalação do Managed File Transfer no sistema, mesmo que os dados necessários para a investigação sejam para um agente específico. Se houver um grande número de agentes Managed File Transfer configurados em um sistema, o comando **fteRAS** poderá levar muito tempo para ser concluído e os arquivos zip grandes que ele gera levarem tempo adicional para fazer upload.

### Conceitos relacionados

**Multi** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**z/OS** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**V 9.3.4** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.4 entrega aprimoramentos que estão disponíveis com a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização avançada.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**z/OS** **V 9.3.4** [\*\*O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base\*\*](#)

No z/OS, IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### Administração

- [“Nova guia Visão Geral para gerenciadores de filas no IBM MQ Console” na página 102](#)

### Desenvolvimento de aplicativos

- [“Topologias do aplicativo Java simplificado” na página 102](#)

## Nova guia Visão Geral para gerenciadores de filas no IBM MQ Console

A guia Visão Geral do painel do gerenciador de fila exibe várias informações sobre um gerenciador de fila e os recursos que ele está consumindo, consulte [Tour rápido do IBM MQ Console](#)

## Topologias do aplicativo Java simplificado

Os aplicativos IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging e IBM MQ classes for Java em execução em um ambiente de lote terão permissão para usar a conectividade do cliente para qualquer gerenciador de filas do z/OS, independentemente do PID no qual o gerenciador de filas está em execução. Para obter mais informações, consulte a conectividade do cliente [JMS/Jakarta Messaging para aplicativos em lote em execução no z/OS](#) e [Java conectividade do cliente para aplicativos em lote em execução no z/OS](#)

## Conceitos relacionados

**Multi** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**Multi** **MQ Adv.** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

O IBM MQ 9.3.4 entrega aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

**V 9.3.4** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.4 entrega aprimoramentos que estão disponíveis com a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização avançada.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.3.4** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.4 entrega aprimoramentos que estão disponíveis com a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização avançada.

## Administração

- [“Recursos adicionais para usuários com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS” na página 103](#)
- [“Atualizados os Conectores do IBM MQ Kafka com suporte exatamente uma vez” na página 103](#)
- [“Opção para executar fteRAS para agentes específicos do MFT” na página 104](#)

## Recursos adicionais para usuários com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS

No IBM MQ 9.3.4, os usuários com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS obtêm acesso a recursos que estavam anteriormente disponíveis apenas com o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Isso inclui:

- O componente Connector Pack, que:
  - Fornece o Conector IBM MQ Kafka , que permite que os dados fluam entre topologias IBM MQ e Kafka . Consulte [Kafka Cenários de Conexão](#) para obter mais informações
  - Permite Definindo uma IBM Aspera faspio Gateway conexão em Linux ou em Windows plataformas, o que pode melhorar a velocidade de transferência de dados do IBM MQ em redes com perdas, de alta latência.
- Topologias Managed File Transfer mais simples, permitindo a conectividade do agente do [MFT](#) para z/OS gerenciadores de fila remotos usando uma conexão do cliente
- Suporte para [Usando hardware de criptografia PKCS #11 em MQIPT](#).

## Atualizados os Conectores do IBM MQ Kafka com suporte exatamente uma vez

Os Conectores do IBM MQ Kafka foram atualizados para a versão 2, que fornece entrega de mensagem exatamente uma vez Esse aprimoramento significativo significa que falhas no IBM MQ, no IBM MQ Kafka Connectors ou Kafka não resultam em mensagens duplicadas no IBM MQ ou no Kafka

Para obter mais informações, consulte [Suporte exatamente uma vez](#)

## Opção para executar fteRAS para agentes específicos do MFT

No IBM MQ 9.3.4, é possível coletar informações de resolução de problemas (dados deMustGather) para um agente ou agentes específicos do Managed File Transfer (MFT) em vez de todos os agentes no sistema. Faça isso executando o comando **fteRAS** com o parâmetro **-agents**. Para obter mais informações, consulte [fteRAS \(coletar MFT informações de resolução de problemas\)](#).

A introdução do parâmetro **-agents** reduz a quantidade de tempo que leva para reunir informações de resolução de problemas se os dados necessários para investigar um problema forem para um agente ou agentes específicos. Antes do IBM MQ 9.3.4, o **fteRAS** coleta os dados inteiros para a instalação do Managed File Transfer no sistema, mesmo que os dados necessários para a investigação sejam para um agente específico. Se houver um grande número de agentes Managed File Transfer configurados em um sistema, o comando **fteRAS** poderá levar muito tempo para ser concluído e os arquivos zip grandes que ele gera levarem tempo adicional para fazer upload.

### Conceitos relacionados

**Multi** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**Multi** **MQ Adv.** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.3.4 entrega aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**z/OS** **V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## **V 9.3.4** O que mudou em IBM MQ 9.3.4

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.3 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### Autorização de Licença

- Multi** [“Alterar para a opção de autorização de não produção do comando setmqinst” na página 105](#)

### Administração

- Linux** **AIX** [“Mudanças no atributo Política de Segurança da sub-rotina Serviço do arquivo qm.ini” na página 105](#)
- z/OS** [“Mudanças na maneira como a função CSQ1LOGP EXTRACT manipula mensagens com propriedades de mensagens” na página 105](#)
- MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [“IBM Kafka Versão do Conector de Origem e Dissipador atualizada” na página 105](#)
- MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [“IBM Aspera faspio Versão do gateway atualizada” na página 105](#)
- Windows** **Linux** **AIX** [“Mudanças nas entradas no registro de conexões para conexões com as rotas do servidor TLS do MQIPT que fecham sem enviar dados” na página 106](#)

## Alterar para a opção de autorização de não produção do comando `setmqinst`

Multi

Em IBM MQ 9.3.4, a opção `nonprod` do parâmetro `-1` do comando `setmqinst` configura a autorização para IBM MQ (Não Produção) ou IBM MQ Advanced (Não Produção), dependendo se a instalação for IBM MQ Advanced ou não. Para obter mais informações sobre o comando `setmqinst`, consulte [setmqinst \(configurar IBM MQ instalação\)](#).

## Mudanças no atributo Política de Segurança da sub-rotina Serviço do arquivo `qm.ini`

Linux AIX

Em IBM MQ 9.3.4, as mudanças são feitas no atributo `SecurityPolicy` da sub-rotina de Serviço do arquivo `qm.ini` quando o gerenciador de filas é configurado para aceitar tokens de autenticação. Para permitir que os usuários que não são conhecidos para o gerenciador de filas sejam usados para autenticação e autorização, o gerenciador de filas é colocado no modo `UserExternal` quando a sub-rotina `AuthToken` é incluído no arquivo `qm.ini`. Isso não acontecerá automaticamente se o atributo `SecurityPolicy` da sub-rotina de Serviço do arquivo `qm.ini` já estiver configurado como `group`. Se desejar usar tokens de autenticação, mude a configuração de `group` para `UserExternal` e reinicie o gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte a sub-rotina [SecurityPolicy](#) e [AuthToken](#) do arquivo `qm.ini`.

## Mudanças na maneira como a função `CSQ1LOGP EXTRACT` manipula mensagens com propriedades de mensagens

z/OS

A partir do IBM MQ 9.3.4, a função `EXTRACT CSQ1LOGP` é alterada para que uma mensagem com propriedades de mensagens tenha as propriedades convertidas em `MQRFH2` no registro de saída.



### Atenção:

- O utilitário não produz mais registros `MQPUTPRP`.
- A função `EXTRACT CSQ1LOGP` requer que `th1qual.SCSQAUTH` seja incluída no `STEPLIB`.

Consulte O utilitário de impressão de log (`CSQ1LOGP`) para obter mais informações e [Códigos de recursos de serviço \(X'F1'\)](#) para mudanças nos códigos produzidos.

## IBM Kafka Versão do Conector de Origem e Dissipador atualizada

MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS

IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.4, IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.4 e IBM MQ Appliance 9.3.4 atualizam a versão do IBM fornecido Kafka Conectores de Origem e de Sink do 1.3.2 para o 2.0.

## IBM Aspera faspio Versão do gateway atualizada

MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.4 e IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.4 atualizam a versão do IBM Aspera faspio Gateway para 1.3.3.

O IBM Aspera faspio Gateway 1.3.3 implementa vários novos recursos que podem requerer que você ajuste seu fluxo de trabalho, configuração ou uso. Consulte [Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.3.3](#) para obter detalhes.

Observe também as seguintes mudanças que afetam o processamento da mensagem a partir de versões anteriores:

- Se você estiver migrando do IBM Aspera faspio Gateway 1.2, um arquivo de licença agora será necessário para executar o gateway no modo de servidor Consulte [Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) para obter detalhes. Esse arquivo de licença é fornecido com o IBM MQ Consulte [Definindo uma conexão do Aspera gateway em Linux ou Windows](#)
- Se você estiver migrando do IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1 , além da mudança do arquivo de licença já descrita, também haverá uma estrutura de diretório alterada e o TLS será ativado por padrão. Consulte [Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#) para obter detalhes. Para obter mais informações, consulte [Definindo uma conexão do Aspera gateway em Linux ou Windows](#)

## Mudanças nas entradas no registro de conexões para conexões com as rotas do servidor TLS do MQIPT que fecham sem enviar dados



Em IBM MQ 9.3.4, as conexões com IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) rotas que fecham antes que quaisquer dados sejam enviados não são registradas como erros. Essa mudança afeta as rotas definidas com `SSLServer=true` e `SSLPlainConnections=false`. Em versões anteriores do MQIPT, as conexões com essas rotas que foram fechadas sem enviar dados fizeram com que uma entrada fosse gravada no log de conexão com um código de conclusão ERROR e uma mensagem de erro `SSLHandshakeException` . Em IBM MQ 9.3.4, as mesmas conexões fazem com que uma entrada nodata seja gravada no log de conexão, com um código de conclusão OK . Essa mudança torna as entradas de log de conexão para conexões que fecham antes que quaisquer dados sejam enviados consistentes para todos os tipos de rotas do MQIPT .

### Conceitos relacionados

**V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4](#)

IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.3.4** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.4](#)

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.3.4.

**V 9.3.4** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.4](#)

Há algumas descontinuações para o Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.4

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.3.4** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.4

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.3.4.

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 107](#)
- **ALW** [“Mensagens novas, mudadas e removidas do canal AMQP” na página 108](#)
- **Linux** **MQ Adv.** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 108](#)
- **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 108](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 108](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 108](#)
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 108](#)

- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 108](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 108](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 108](#)
-    [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 109](#)
-  [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 109](#)

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

### Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.3.4:

#### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3057I

#### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5783E

AMQ5784E

AMQ5785I

AMQ5786E

AMQ5787W

#### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6344I

AMQ6729W

#### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8960E

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.3.4:

#### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5068W (explicação e resposta reformuladas)

AMQ5534E (Resposta estendida)

AMQ5540E (Mensagem, Explicação e Resposta reformuladas)

#### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7006E (Mensagem reformulada)

AMQ7081I (Explicação estendida)

AMQ7443E (Explicação estendida)

AMQ7486I (Explicação estendida)

#### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8871E (Mensagem estendida e explicação)

#### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9296E (Resposta reformulada)

AMQ9297E (Explicação reformulada)

AMQ9528W (Mensagem estendida)

AMQ9546E (Explicação estendida)

AMQ9557E (Mensagem atualizada, explicação e resposta)

AMQ9673E (Explicação estendida)

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do canal AMQP



Não há [mensagens do canal AMQP](#) novas, mudadas ou removidas para o IBM MQ 9.3.4

## Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



**Nota:** Para Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain é removido do produto em IBM MQ 9.3.2.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas



Não há mensagens [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

As mensagens IBM MQ Console a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.4:

### **MQWB20xx: mensagens do console do IBM MQ**

MQWB2027E (Typo corrigido em Resposta)

Não há mensagens [IBM MQ Console](#) novas ou removidas para IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas



As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas para IBM MQ 9.3.4:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE120

MQCPE121

Não há mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há nenhuma [mensagem de diagnóstico de formato JSON](#) nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.3.4:

### **BFGCL0001 - BFGCL9999: mensagens de comandos MFT**

BFGCL0835E

### **BFGIO0001 - BFGIO999: mensagens de E/S do sistema de arquivos MFT**

BFGIO0417E

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há [mensagens de exceção JMS](#) novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas REST API para IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



Não há mensagens [MQ Telemetry](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.4.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.4:

### Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

CSQJ105E (hífen incluído na explicação)

### Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX469E (resposta do programador de sistema regravado)

CSQX686E (resposta do programador de Sistema Estendido).

### Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)

CSQY038E (aspas redundantes removidas; texto do link atualizado na resposta do programador de sistema)..

### IBM MQ - IMS mensagens de ponte ( CSQ2...)

CSQ2005I (MQFB\_DATA\_LENGTH\_TOO\_SHORT incluído na resposta do programador de sistema)

Não há mensagens CSQ IBM MQ for z/OS novas ou removidas para IBM MQ 9.3.4.

## Conceitos relacionados

**V 9.3.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.4](#)

IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.3.4** [O que mudou em IBM MQ 9.3.4](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.3 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.3.4** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.4](#)

Há algumas descontinuações para o Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.4

## Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## **V 9.3.4** Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.4

Há algumas descontinuações para o Continuous Delivery em IBM MQ 9.3.4



Tabela 9. Descontinuações em IBM MQ 9.3.4 .

Recurso	Descrição
Descontinuação: suporte do keystore CMS para aplicativos IBM MQ Java , AMQP e MQTT e ferramentas associadas	<p>O suporte do keystore CMS para aplicativos IBM MQ Java , AMQP e MQTT foi descontinuado do IBM MQ 9.3.4. Se você estiver usando um keystore CMS com aplicativos IBM MQ Java , AMQP e MQTT, deverá migrar para o suporte do repositório de chaves PKCS#12 liberado em IBM MQ 9.3.0.</p> <p>The <b>runmqckm</b>, <b>strmqikm</b>, <b>mqiptKeycmd</b> and <b>mqiptKeyman</b> tools are also deprecated. O comando <b>runmqakm</b> de IBM MQ e o comando <b>keytool</b> do JRE estão disponíveis como alternativas.</p> <p>Consulte <a href="#">Usando runmqckm, runmqakm e strmqikm para gerenciar certificados digitais e Configurando um repositório de chaves no AIX, Linux e Windows.</a></p>
Descontinuação: utilitário XPARM	O utilitário XPARM para o módulo de parâmetro do inicializador de canais, usado para migrar para o IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0, foi descontinuado de IBM MQ 9.3.4.

### Conceitos relacionados

**V 9.3.4** O que há de novo em IBM MQ 9.3.4

IBM MQ 9.3.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.3.4** O que mudou em IBM MQ 9.3.4

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.3 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.3.4** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.4

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.3.4.

## **V 9.3.3** O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.3

IBM MQ 9.3.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.3.3** O que há de novo em IBM MQ 9.3.3

IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

### Novo para IBM MQ for Multiplatforms: autorização base e avançada

**Multi**

No Multiplataformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

### Administração

- [“Inclusões em IBM MQ Console ..” na página 113](#)

### Desenvolvimento de aplicativos

- [“Melhorias de desempenho para processamento de confirmações de mensagens AMQP” na página 113](#)
- [“Aprimoramentos de rastreamento para bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET” na página 113](#)
- [“Melhorias de mensagem de erro para problemas de conectividade SSL de clientes IBM MQ .NET e XMS .NET” na página 113](#)
- [“Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API” na página 114](#)
- [“Imagem de não instalação de contêineres incluída para Linux ARM64 / Apple Silicon” na página 114](#)

## Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms : somente autorização avançada



Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplataformas apenas com a titularidade Avançada.

### Administração

- [Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect](#)
- [“Recuperação automática de objetos danificados para gerenciadores de filas de HA nativa” na página 115](#)

## Novo para a autorização IBM MQ for z/OS: base, Avançada e Advanced VUE



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### Administração

- [“Aprimoramentos para registros de estatísticas de fila SMF” na página 115](#)
- [“Inclusões em IBM MQ Console ..” na página 115](#)

### Desenvolvimento de aplicativos

- [“Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API” na página 116](#)

## Novo para IBM MQ for z/OS: Avançado e Advanced VUE autorização apenas



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

### Administração

- [“Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect” na página 116](#)

### Conceitos relacionados

**V 9.3.3** O que mudou em IBM MQ 9.3.3

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.2 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### **V 9.3.3** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.3

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.3

### **V 9.3.3** Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.3

Há remoções de IBM MQ 9.3.3

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0” na página 29](#)

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 162](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 168](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

#### **Informações relacionadas**

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

### **V 9.3.3** **Multi** **O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: autorização base e avançada**

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

#### **Administração**

- [“Inclusões em IBM MQ Console ..” na página 113](#)
- [“O comando dspmqver agora relata o tipo de liberação” na página 113](#)

#### **Desenvolvimento de aplicativos**

- [“Melhorias de desempenho para processamento de confirmações de mensagens AMQP” na página 113](#)
- [“Aprimoramentos de rastreamento para bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET” na página 113](#)
- [“Melhorias de mensagem de erro para problemas de conectividade SSL de clientes IBM MQ .NET e XMS .NET” na página 113](#)
- [“Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API” na página 114](#)
- [“Imagem de não instalação de contêineres incluída para Linux ARM64 / Apple Silicon” na página 114](#)

## Inclusões em IBM MQ Console ..

A administração simplificada por meio de atualizações de console da web pode fornecer uma navegação mais fácil entre os relacionamentos de configuração e de tempo de execução dos recursos do IBM MQ. Por exemplo, os administradores podem visualizar quais aplicativos estão colocando mensagens em filas e ver os relacionamentos entre diferentes filas.. Um novo recurso permite visualizar os objetos IBM MQ associados a uma fila. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com filas-somente CD](#).

## Melhorias de desempenho para processamento de confirmações de mensagens AMQP



Se um aplicativo AMQP estiver usando a entrega de mensagens QOS\_AT\_LEAST\_ONCE (1), o serviço AMQP aguardará uma confirmação do aplicativo antes de descartar a cópia de uma mensagem que ele mantém após enviar essa mensagem para o aplicativo.

Antes de IBM MQ 9.3.3, cada mensagem que foi reconhecida é removida da fila individualmente.. De IBM MQ 9.3.3 as mensagens são removidas em lotes, o que melhora o desempenho. Para obter mais informações, consulte [Removendo mensagens AMQP confirmadas da fila em lotes](#)

## O comando `dspmqr` agora relata o tipo de liberação

O comando `dspmqr` foi estendido para incluir o tipo de liberação, o que torna fácil ver se a liberação é Continuous Delivery ou Long Term Support

O tipo de liberação relatado pode ser Long Term Support (LTS), Continuous Delivery(CD)ou Long Term Support(LTS)and Continuous Delivery(CD). Para obter mais informações, consulte [dspmqr \(exibir informações da versão\)](#).

## Aprimoramentos de rastreo para bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET

Em IBM MQ 9.3.3, é possível ativar e desativar o rastreo para as bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET sem precisar reiniciar o aplicativo.

É possível usar o arquivo `mqclient.ini` para ativar rastreios para as bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET (.NET Standard, .NET Frameworke .NET 6). Também é possível ativar e desativar o rastreo dinamicamente.. Quando o aplicativo estiver em execução, se o arquivo `mqclient.ini` for modificado, criado ou excluído, o cliente IBM MQ .NET e XMS .NET lê as propriedades da seção de rastreo novamente e, em seguida, ativa ou desativa o rastreo, para que a reinicialização do aplicativo não seja necessária.

Para obter mais informações, consulte [Sub-rotina de rastreo do arquivo de configuração do cliente, Rastreando aplicativos .NET do IBM MQ com mqclient.inie Rastreando XMS aplicativos .NET com mqclient.ini](#).

## Melhorias de mensagem de erro para problemas de conectividade SSL de clientes IBM MQ .NET e XMS .NET

No IBM MQ 9.3.3, o cliente IBM MQ .NET e o cliente XMS .NET fornecem informações melhoradas e mais significativas sobre falhas de conexão ativadas por SSL, ajudando a entender um problema e resolver esse tipo de problema mais rapidamente.

Melhorias feitas nas bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET (`amqmdnetstd.dll` e `amqmxmsstd.dll`) fornecem um mecanismo de exceção mais específico para problemas relacionados ao SSL. Os códigos de razão MQRC estão alinhados com as outras bibliotecas do cliente .NET , como C. Para obter mais informações, consulte [Códigos de erro SSL comuns lançados pelo IBM MQ bibliotecas do cliente .NET e Códigos de erro SSL comuns lançados pelo XMS bibliotecas do cliente .NET](#).

## Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API

Em IBM MQ 9.3.3, é possível usar o messaging REST API para se conectar a gerenciadores de filas remotas para o sistema de mensagens. Os gerenciadores de filas remotas podem ser gerenciadores de filas em outra instalação ou em outro sistema. Portanto, agora é possível usar uma única instalação para executar o servidor mqweb e conectar a qualquer gerenciador de filas com o messaging REST API.

Para obter mais informações sobre o sistema de mensagens remoto com o messaging REST API, consulte [Configurando um gerenciador de filas remotas para usar com o messaging REST API](#)

## Imagem de não instalação de contêineres incluída para Linux ARM64 / Apple Silicon

Se você tiver fortes qualificações de desenvolvimento de contêiner, será possível usar os arquivos de criação fornecidos no repositório do mq-container GitHub para construir sua própria imagem de contêiner de produção. Essa imagem funciona em conjunto com um conjunto de imagens IBM MQ não instaladas (descompactáveis) que ajudam a construir uma imagem de contêiner que pode ser executada sob a Restrição de contexto de segurança do OpenShift anyuid. No IBM MQ 9.3.3, o conjunto de imagens não instaladas inclui uma imagem que funciona com as plataformas Linux ARM64 e Apple Silicon.

Para obter mais informações, consulte [Construindo uma base de amostra IBM MQ imagem do gerenciador de filas](#).

### Conceitos relacionados

**V 9.3.3** **Multi** **MQ Adv.** [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: Somente autorização avançada](#)

O IBM MQ 9.3.3 entrega dois aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms

**V 9.3.3** **z/OS** [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 para z/OS: autorização base e Advanced VUE](#)

No z/OS, IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**V 9.3.3** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 para a autorização z/OS: Avançado e Advanced VUE](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.3 entrega um aprimoramento que está disponível com Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.3.3** **Multi** **MQ Adv.** ***O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: Somente autorização avançada***

O IBM MQ 9.3.3 entrega dois aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms

### Administração

- [Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect](#)
- [“Recuperação automática de objetos danificados para gerenciadores de filas de HA nativa” na página 115](#)

## Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect

O uso amplo do IBM MQ significa que ele é uma ótima rota para obter dados no Kafka, por exemplo, obtendo uma cópia de dados existentes com filas de fluxo.

A partir do IBM MQ 9.3.3, se sua empresa tiver a autorização IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms ou a autorização IBM MQ Appliance, você

obterá acesso aos conectores IBM fornecidos e suportados que podem copiar dados de IBM MQ para Kafka ou Kafka para IBM MQ.

Anteriormente, era possível obter os conectores gratuitamente sem suporte ou obter suporte com a autorização IBM Event Streams .

Para obter mais informações, consulte [Kafka Conectar cenários](#).

## Recuperação automática de objetos danificados para gerenciadores de filas de HA nativa

A partir do IBM MQ 9.3.3, se um gerenciador de filas de HA nativa detectar quaisquer objetos danificados ao iniciar, ele tentará automaticamente recuperar esses objetos. Para obter mais informações, consulte [Recuperando objetos danificados](#)

### Conceitos relacionados

**V 9.3.3** **Multi** [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: autorização base e avançada](#)

Para o Multiplatforms, IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.3.3** **z/OS** [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 para z/OS: autorização base e Advanced VUE](#)

No z/OS, IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**V 9.3.3** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 para a autorização z/OS: Avançado e Advanced VUE](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.3 entrega um aprimoramento que está disponível com Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.3.3** **z/OS** ***O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 para z/OS: autorização base e Advanced VUE***

No z/OS, IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### Administração

- [“Aprimoramentos para registros de estatísticas de fila SMF” na página 115](#)
- [“Inclusões em IBM MQ Console ..” na página 115](#)

### Desenvolvimento de aplicativos

- [“Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API” na página 116](#)

## Aprimoramentos para registros de estatísticas de fila SMF

IBM MQ 9.3.3 aprimora ainda mais os registros de estatísticas de fila SMF do IBM MQ 9.3.1. As melhorias mais recentes para as estatísticas de fila fornecem insight sobre o que aconteceu com sua fila durante o último intervalo SMF. Isso inclui informações sobre fluxo de mensagens, expiração, marcas d' água altas e baixas e muito mais Para obter mais informações, consulte [Registros de dados da fila IBM MQ 9.3.3 liberação](#)

## Inclusões em IBM MQ Console ..

A administração simplificada por meio de atualizações de console da web pode fornecer uma navegação mais fácil entre os relacionamentos de configuração e de tempo de execução dos recursos do IBM MQ

Por exemplo, os administradores podem visualizar quais aplicativos estão colocando mensagens em filas e ver os relacionamentos entre diferentes filas.. Um novo recurso permite visualizar os objetos IBM MQ associados a uma fila. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com filas-somente CD](#).

## Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API

Em IBM MQ 9.3.3, é possível usar o messaging REST API para se conectar a gerenciadores de filas remotas para o sistema de mensagens. Os gerenciadores de filas remotas podem ser gerenciadores de filas em outra instalação ou em outro sistema. Portanto, agora é possível usar uma única instalação para executar o servidor mqweb e conectar a qualquer gerenciador de filas com o messaging REST API.

Para obter mais informações sobre o sistema de mensagens remoto com o messaging REST API, consulte [Configurando um gerenciador de filas remotas para usar com o messaging REST API](#)

### Conceitos relacionados

[V 9.3.3](#) [Multi](#) [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: autorização base e avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

[V 9.3.3](#) [Multi](#) [MQ Adv.](#) [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: Somente autorização avançada](#)

O IBM MQ 9.3.3 entrega dois aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms

[V 9.3.3](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 para a autorização z/OS: Avançado e Advanced VUE](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.3 entrega um aprimoramento que está disponível com Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização.

“Informações sobre licença do IBM MQ” na [página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

[V 9.3.3](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [\*\*O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 para a autorização z/OS: Avançado e Advanced VUE\*\*](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.3 entrega um aprimoramento que está disponível com Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização.

### Administração

- [“Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect” na página 116](#)

## Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect

O uso amplo do IBM MQ significa que ele é uma ótima rota para obter dados no Kafka , por exemplo, obtendo uma cópia de dados existentes com filas de fluxo.

A partir do IBM MQ 9.3.3, se sua empresa tiver a autorização IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms ou a autorização IBM MQ Appliance , você obterá acesso aos conectores IBM fornecidos e suportados que podem copiar dados de IBM MQ para Kafka ou Kafka para IBM MQ.

Anteriormente, era possível obter os conectores gratuitamente sem suporte ou obter suporte com a autorização IBM Event Streams .

Para obter mais informações, consulte [Kafka Conectar cenários](#).

### Conceitos relacionados

[V 9.3.3](#) [Multi](#) [O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: autorização base e avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.3.3** **Multi** **MQ Adv.** O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms: Somente autorização avançada

O IBM MQ 9.3.3 entrega dois aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms

**V 9.3.3** **z/OS** O que há de novo no IBM MQ 9.3.3 para z/OS: autorização base e Advanced VUE

No z/OS, IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## **V 9.3.3** O que mudou em IBM MQ 9.3.3

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.2 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### **Comando e Configuração**

- “Versão atualizada do IBM Aspera faspio Gateway” na página 117
- “Alterar para a versão de assinatura RPM” na página 117

### **Desenvolvimento de aplicativos**

- “Remoção de useIBMCipherMappings” na página 118
- “Alteração no mapeamento Java para CCSID 943” na página 118

## **Versão atualizada do IBM Aspera faspio Gateway**

**MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS**

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.3 e IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.3 atualizam a versão do IBM Aspera faspio Gateway para 1.3.2.

O IBM Aspera faspio Gateway 1.3.2 implementa vários novos recursos que podem requerer que você ajuste seu fluxo de trabalho, configuração ou uso. Consulte Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.3.2 para obter detalhes.

Observe também as seguintes mudanças que afetam o processamento da mensagem a partir de versões anteriores:

- Se você estiver migrando do IBM Aspera faspio Gateway 1.2, um arquivo de licença agora será necessário para executar o gateway no modo de servidor Consulte Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.3 para obter detalhes. Esse arquivo de licença é fornecido com o IBM MQ Consulte Definindo uma conexão do Aspera gateway em Linux ou Windows
- Se você estiver migrando do IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1, além da mudança do arquivo de licença já descrita, também haverá uma estrutura de diretório alterada e o TLS será ativado por padrão. Consulte Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.2 para obter detalhes. Para obter mais informações, consulte Definindo uma conexão do Aspera gateway em Linux ou Windows

## **Alterar para a versão de assinatura RPM**

A versão da assinatura RPM foi alterada para v4 em IBM MQ 9.3.3 para Continuous Delivery. Como parte disso, a chave privada usada pelo IBM para assinar os pacotes foi mudada e, portanto, se você deseja validar os pacotes RPM nesses níveis ou acima deles, será necessário importar a chave gpg de assinatura pública mais recente do IBM MQ Você também precisará da chave antiga se desejar manter a capacidade

de verificar as assinaturas em pacotes IBM MQ 9.3.x mais antigos. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ assinaturas de códigos](#)

## Remoção de useIBMCipherMappings

A Java Propriedade do Sistema com `.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings`, que controla quais mapeamentos são usados, é removida do produto para Continuous Delivery de IBM MQ 9.3.3

No IBM MQ 9.3.3, um Cipher pode ser definido como o nome CipherSpec ou CipherSuite e é manipulado corretamente pelo IBM MQ. Como parte dessa mudança, três novos arquivos JAR foram incluídos no IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging:

- `jackson-annotations.jar`
- `jackson-core.jar`
- `jackson-databind.jar`

A partir do IBM MQ 9.3.3, as informações sobre como configurar seu aplicativo para usar mapeamentos do IBM Java ou Oracle Java CipherSuite em TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS e TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for Java se aplicam a Long Term Support e Continuous Delivery antes IBM MQ 9.3.3 apenas.

## Alteração no mapeamento Java para CCSID 943

Antes de IBM MQ 9.3.3, os seguintes componentes de Java de IBM MQ mapeariam o CCSID 943 para o Charset de Java "x-IBM943":

- O serviço AMQP (Advanced Message Queuing Protocol)
- O IBM MQ classes for Jakarta Messaging
- O IBM MQ classes for Java
- O IBM MQ classes for JMS
- O IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- Managed File Transfer
- O adaptador de recursos do IBM MQ
- O adaptador de recursos IBM MQ para Jakarta Messaging
- O REST API
- O serviço IBM MQ Telemetry (MQXR)

De IBM MQ 9.3.3, o CCSID 943 agora está mapeado para Java Charset "x-IBM943C"

Observe que isso impedirá a codificação dos dois caracteres a seguir, que estavam presentes em "x-IBM943" nos mesmos pontos de código dos dois caracteres acima:

- YEN SIGN (U+00A5) --> 5c
- OVERLINE (U+203E) --> 7e

Se você quiser usar esses caracteres que não estão disponíveis em "x-IBM943C", é recomendável usar um CCSID alternativo, como 1208 (UTF-8), em vez do CCSID 943, que inclui mapeamentos para ambos os conjuntos de caracteres.

## Conceitos relacionados

[V 9.3.3](#) O que há de novo em IBM MQ 9.3.3

IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.3.3](#) Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.3

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.3

## V 9.3.3 Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.3

Há remoções de IBM MQ 9.3.3

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.3.3 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.3

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.3

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 119](#)
- **Linux** **MQ Adv.** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 121](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 121](#)
- **ALW** [“Mensagens de telemetria novas, alteradas e removidas” na página 121](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens de telemetria novas, alteradas e removidas” na página 121](#)
- **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 121](#)

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

### **Multi**

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.3.3:

#### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3248I

AMQ3249I

AMQ3250I

AMQ3487I

AMQ3488E

#### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6862W

#### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7443E

#### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9888W

AMQ9889W

AMQ9916E

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.3.3:

**AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3231E (erro tipográfico fixado em Resposta)

**AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7081I (Explicação estendida)

AMQ7205E (Mensagem e explicação regravadas)

AMQ7472W (Resposta estendida)

AMQ7493W (Mensagem e explicação regravadas)

**AMQ8xxx: administração**

AMQ8043I (Explicação estendida)

AMQ8350I (campos extras incluídos no uso)..

AMQ8373S (Mensagem e explicação estendidas)

**AMQ9xxx: remoto**

AMQ9209E (explicação e resposta estendidas)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.3.3:

**AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3532E

AMQ3923E

AMQ3949E - AMQ3960E

**AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6555E

## Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



Não há mensagens [IBM MQ Bridge to blockchain](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.3.

**Nota:** Para Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain é removido do produto em IBM MQ 9.3.2.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas



Não há mensagens [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.3.

## Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens [IBM MQ Console](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.3.

## Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas



Não há mensagens [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.3.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há nenhuma [mensagem de diagnóstico de formato JSON](#) nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.3.3.

## Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas Managed File Transfer para IBM MQ 9.3.3.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens de exceção JMS novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.3.3.

## Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.3.3:

### **MQWB03xx: REST API mensagens MQWB0300 para 0399**

MQWB0318I - MQWB0328I

### **MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1159E - MQWB1160E

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.3:

### **MQWB00xx: mensagens MQWB0000 do REST API para 0099**

MQWB0055E (Explicação e Resposta estendida).

MQWB0063E (Resposta estendida)

### **MQWB10xx: Mensagens MQWB1000 a 1099 do REST API**

MQWB1012I (Uso estendido)

Não há mensagens do REST API removidas para a IBM MQ 9.3.3.

## Mensagens de telemetria novas, alteradas e removidas



As mensagens de telemetria a seguir são novas para IBM MQ 9.3.3:

### **Mensagens de telemetria (AMQXR)**

AMQXR2119W

AMQXR2120I

Não há mensagens MQ Telemetry alteradas ou removidas para IBM MQ 9.3.3.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.3.3:

### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI050E

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX888E

CSQX889E

### **Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

CSQ5041E

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.3:

### **Mensagens do gerenciador do Recurso de Acomodamento (CSQE...)**

CSQE007I (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQE016E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQE020E - CSQE021E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQE033E - CSQE035E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQE106E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQE146E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQE162E (Link incluído na resposta do programador de sistema).

### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI042E - CSQI043E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQI048E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ073E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).  
CSQJ103E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).  
CSQJ104E (Erros tipográficos corrigidos e Link atualizado na explicação)  
CSQJ105E (Resposta do programador de sistema regravada)  
CSQJ106E - CSQJ108E (Link atualizado na Explicação)  
CSQJ117E (Link incluído na Explicação)  
CSQJ228E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)..  
CSQJ302E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).  
CSQJ494E - CSQJ495E (link atualizado na resposta do programador de sistema)

### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM056E - CSQM057E (Link atualizado na resposta do programador do Sistema)  
CSQM111E (Link atualizado na resposta do programador de Sistema)..  
CSQM586E - CSQM587E (Explicação e Resposta do Programador do Sistema regravada).

### **Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)**

CSQP004E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQP011E - CSQP012E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQP014E (Link mudado na resposta do programador de sistema).  
CSQP030E (Link atualizado na resposta do programador do sistema).  
CSQP037E - CSQP039E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQP048E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

### **Mensagens do gerenciador de recuperação (CSQR...)**

CSQR027I (Erro tipográfico corrigido em Explicação)

### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU002E - CSQU003E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQU090E (Link incluído na resposta do programador de sistema).  
CSQU093E - CSQU094E (Link incluído na resposta do programador do Sistema)  
CSQU156E (Link incluído na resposta do programador de sistema).  
CSQU504E (Link incluído na resposta do programador de sistema).  
CSQU514E (Link incluído na resposta do programador de sistema).  
CSQU518E (Link incluído na resposta do programador de sistema).  
CSQU533E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQU544E - CSQU545E (Link incluído na resposta do programador de sistema).  
CSQU561E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

### **Mensagens de serviços do agente (CSQV...)**

CSQV453I (Link atualizado na resposta do programador de Sistema)  
CSQV457E (Resposta do programador do sistema regravado)  
CSQV459I (Resposta do programador de sistema regravado).

### **Mensagens de recursos de instrumentação (CSQW...)**

CSQW133E (Links incluídos na explicação e resposta do programador de sistema)  
CSQW200E (Link incluído na resposta do programador de sistema))  
CSQW701E (Link atualizado na resposta do programador de Sistema)

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX027E - CSQX028E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)..  
CSQX042E - CSQX045E (Links atualizados na resposta do programador de sistema)  
CSQX049E - CSQX052E (Links atualizados na resposta do programador de sistema)  
CSQX054E - CSQX058E (Links incluídos na resposta do programador de sistema)  
CSQX060E - CSQX061E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX069E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX104E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX106E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX110E - CSQX113E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX143E - CSQX144E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX153E - CSQX154E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX164E (link atualizado na resposta do programador de sistema).  
CSQX201E - CSQX206E (Links incluídos na resposta do programador de sistema)  
CSQX209E - CSQX212E(Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX250E (resposta do programador do sistema regravado).  
CSQX567E - CSQX568E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX571E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)..  
CSQX620E (Link atualizado na resposta do programador de Sistema).  
CSQX625E (Link incluído na resposta do programador de sistema).  
CSQX629E (link atualizado na resposta do programador de sistema)..  
CSQX633E - CSQX634E (Link atualizado na resposta do programador de Sistema)  
CSQX635E (Resposta do programador do sistema atualizada).  
CSQX637E - CSQX638E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX641E (Mensagem e explicação atualizadas)  
CSQX645E (Link atualizado na resposta do programador do sistema)  
CSQX646E (Link atualizado na resposta do programador do sistema)  
CSQX658E (Link atualizado na resposta do programador de Sistema)  
CSQX663E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).  
CSQX665E - CSQX666E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX683E - CSQX685E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).  
CSQX686E (Link atualizado na resposta do programador do sistema)  
CSQX687E - CSQX689E (Link atualizado na resposta do programador do Sistema)

### **Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQY024I (Referência ao comportamento do MQ 9.1.3 removido da explicação e da resposta do programador de sistema)  
CSQY037I (Link atualizado em Explicação)  
CSQY200E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).  
CSQY210E (Links atualizados na resposta do programador de sistema)  
CSQY291E (Links atualizados na explicação e resposta do programador de sistema)

### **Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)**

CSQ3111I (Explicação estendida)

### **Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

CSQ5002E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQ5007E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQ5009E - CSQ5013E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQ5025E (Resposta do programador de sistema regravada)  
CSQ5027E (Resposta do programador de sistema regravada)  
CSQ5116E (Link incluído na resposta do programador de sistema).

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são removidas para o IBM MQ 9.3.3:

#### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

[CSQI966I](#)

[CSQI967I](#)

#### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

[CSQJ165I](#)

#### **Conceitos relacionados**

**V 9.3.3** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.3](#)

IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.3.3** [O que mudou em IBM MQ 9.3.3](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.2 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.3.3** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.3](#)

Há remoções de IBM MQ 9.3.3

#### **Referências relacionadas**

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de telemetria \(AMQXR\)](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

### **V 9.3.3 Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.3**

Há remoções de IBM MQ 9.3.3

#### **Recursos removidos**

**Removed**

Tabela 10. Remoções em IBM MQ 9.3.3 .

Recurso	Descrição
Remoção: utilitário de rastreo dinâmico <code>traceControl.jar</code>	Para o Continuous Delivery, o utilitário de controle de rastreo é removido do produto em IBM MQ 9.3.3 O IBM MQ 9.3.2 é a última liberação do Continuous Delivery com a qual ele é entregue Se o rastreo dinâmico for necessário para diagnosticar um problema, o Suporte IBM poderá orientá-lo nas etapas para reunir o rastreo conforme necessário
Remoção: Painel de operações (IBM MQ em Contêineres)	No IBM MQ Operator 2.4.0 , o Painel de Operações é removido. Observe que o Painel de Operações ainda pode ser usado para gerenciadores de filas existentes que são mais antigos que 9.3.3.0-r1 se em um IBM MQ Operator que suporta essa imagem de contêiner do gerenciador de filas. Para obter suporte de versão para o IBM MQ Operator, consulte <a href="#">Versões IBM MQ Disponíveis</a>
Remoção: <code>com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings</code> Java Propriedade do sistema	Para Continuous Delivery, a Java Propriedade do sistema <code>com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings</code> , que foi usada anteriormente para configurar mapeamentos de cifras IBM Java ou Oracle Java , é removida do produto em IBM MQ 9.3.3.  No IBM MQ 9.3.3, um Cipher pode ser definido como o nome CipherSpec ou CipherSuite e é manipulado corretamente pelo IBM MQ. Para obter mais informações, consulte <a href="#">TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS</a> e <a href="#">TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for Java</a>

### Conceitos relacionados

[V 9.3.3](#) O que há de novo em IBM MQ 9.3.3

IBM MQ 9.3.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.3.3](#) O que mudou em IBM MQ 9.3.3

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.2 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

[V 9.3.3](#) [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.3](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.3

## [V 9.3.2](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.2

IBM MQ 9.3.2, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## O que há de novo em IBM MQ 9.3.2

IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

### **Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada**

 Multi

No Multiplatformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

#### **Administração**

- [“Nova visualização do aplicativo em IBM MQ Console ..” na página 128](#)
- [“Extensão de atributos de status do gerenciador de filas” na página 128](#)
- [“Adição de atributos de status de HA nativa” na página 128](#)
- [“Aprimoramentos de configuração do arquivo de rastreamento MQIPT” na página 128](#)

#### **Segurança**

-   [“Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados” na página 129](#)

#### **Desenvolvimento de aplicativos**

- [“Nova propriedade para configurar a estratégia para compartilhar conexões TCP/IP em IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging” na página 129](#)
- [“Suporte para uso de aplicativos modulares com IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging” na página 129](#)
- [“Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API” na página 129](#)

### **Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Somente autorização avançada**

 Multi  MQ Adv.

Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplatformas apenas com a titularidade Avançada.

#### **Administração**

- [“Eventos do monitor de recurso MFT adicionais” na página 130](#)

#### **Configuração**

- [“Autorização de HA nativa” na página 130](#)

### **Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização de base, avançada e do Advanced VUE**

 z/OS

Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

#### **Administração**

- [“Aprimoramentos para dados contábeis SMF” na página 131](#)
- [Nova visualização do aplicativo no console,](#)

## Desenvolvendo Aplicativos

- [Nova propriedade para configurar a estratégia para compartilhar conexões TCP/IP no IBM MQ classes for JMS](#)
- [Suporte para usar aplicativos modulares com IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#)
- [Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização avançada e do Advanced VUE apenas

► z/OS ► MQ,Adv,VUE ► MQ,Adv,z/OS

Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

### Administração

- [“Eventos do monitor de recurso MFT adicionais” na página 133](#)

### Conceitos relacionados

**V 9.3.2** [O que mudou em IBM MQ 9.3.2](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.3.2** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.2](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.2

**V 9.3.2** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.2](#)

Há descontinuações e remoções do IBM MQ 9.3.2

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0” na página 29](#)

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 162](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 168](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

### Administração

- [“Nova visualização do aplicativo em IBM MQ Console ..”](#) na página 128
- [“Extensão de atributos de status do gerenciador de filas”](#) na página 128
- [“Adição de atributos de status de HA nativa”](#) na página 128
- [“Aprimoramentos de configuração do arquivo de rastreo MQIPT”](#) na página 128

### Segurança

-   [“Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados”](#) na página 129

### Desenvolvimento de aplicativos

- [“Nova propriedade para configurar a estratégia para compartilhar conexões TCP/IP em IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging”](#) na página 129
- [“Suporte para uso de aplicativos modulares com IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging”](#) na página 129
- [“Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API”](#) na página 129

## Nova visualização do aplicativo em IBM MQ Console ..

No IBM MQ 9.3.2, o console tem uma visualização que mostra detalhes de aplicativos que estão conectados a gerenciadores de filas. A visualização inclui um painel que mostra uma visualização rápida de quantos aplicativos estão conectados a um gerenciador de filas e permite realizar drill down para ver mais detalhes. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com aplicativos](#).

## Extensão de atributos de status do gerenciador de filas

A partir de IBM MQ 9.3.2, novos atributos foram incluídos no comando **DISPLAY QMSTATUS** e a resposta do comando **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS PCF**. Os novos atributos relatam uma variedade de informações adicionais sobre gerenciadores de fila e ajuda com administração e resolução de problemas.. Para obter mais informações, consulte [DISPLAY QMSTATUS, MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\)](#) em Multiplataformase [MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\)](#) Resposta em Multiplataformas.

## Adição de atributos de status de HA nativa

Em IBM MQ 9.3.2, novos atributos foram incluídos no comando **DISPLAY QMSTATUS** e a resposta do comando **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS PCF** que são específicos para HA nativa. Esses atributos relatam informações adicionais sobre configurações de HA nativa e ajudam na administração e resolução de problemas. Para obter mais informações, consulte [DISPLAY QMSTATUS, MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\)](#) em Multiplataformase [MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\)](#) Resposta em Multiplataformas.

## Aprimoramentos de configuração do arquivo de rastreo MQIPT

Em IBM MQ 9.3.2, o tamanho máximo dos arquivos de rastreo produzidos por IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) e o número de arquivos de rastreo que são mantidos podem ser configurados usando as novas propriedades **TraceFileSize** e **TraceFileCount** no arquivo de configuração MQIPT . Para obter mais informações sobre como ativar o rastreo no MQIPT, consulte [Erros de rastreo no IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

## Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados



No IBM MQ 9.3.2, o suporte foi incluído para TLS1.3 em clientes gerenciados do .NET , desde que o sistema operacional suporte TLS1.3.

Para obter mais informações, consulte [Suporte para TLS1.3 em clientes gerenciados do IBM MQ .NET e XMS .NET](#).

## Nova propriedade para configurar a estratégia para compartilhar conexões TCP/IP em IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging

Em IBM MQ 9.3.2, para aplicativos que usam IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging, agora é possível escolher uma estratégia para compartilhar conexões TCP/IP entre objetos JMS.

É possível escolher uma das seguintes estratégias:

- A estratégia GLOBAL. A estratégia GLOBAL minimiza o número de soquetes abertos em detrimento de um tempo de conexão maior. Esta é a estratégia padrão para aplicativos não reconectáveis.
- A estratégia CONNECTION. A estratégia CONNECTION minimiza o tempo de conexão em detrimento do uso de soquete maior. Essa estratégia é sempre usada para aplicativos reconectáveis.. É possível ativar essa estratégia para aplicativos não reconectáveis em uma base de todo o aplicativo configurando a propriedade de sistema com `.ibm.mq.jms.channel.sharing` para o valor CONNECTION

Para obter informações adicionais, consulte [Compartilhando uma conexão TCP/IP em IBM MQ classes for JMS](#).

## Suporte para uso de aplicativos modulares com IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging

No IBM MQ 9.3.2, ao desenvolver aplicativos modulares, é possível configurar seus aplicativos para usar IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging. Cada um dos arquivos JAR agora inclui nomes modulares e os arquivos JAR são fornecidos em diretórios que contêm apenas os arquivos JAR necessários, sem duplicação de pacotes entre os JARs. Portanto, é possível incluir o IBM MQ classes for JMS e o IBM MQ classes for Jakarta Messaging em seu aplicativo de maneira modular, requerendo o módulo apropriado em seu aplicativo e incluindo o diretório apropriado no caminho do módulo. Esse suporte está disponível dentro dos arquivos JAR que são fornecidos com sua instalação do IBM MQ e também está disponível nas imagens do cliente redistribuíveis

Para obter mais informações, consulte [Configurando seu aplicativo modular para usar IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#).

## Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API

No IBM MQ 9.3.2, é possível simplificar sua configuração de segurança para o messaging REST API configurando qual contexto do usuário é usado para autorização quando você estiver usando o messaging REST API para enviar, receber, navegar ou publicar uma mensagem.

Por padrão, todas as solicitações são autorizadas a usar objetos IBM MQ com base no ID do usuário que está com login efetuado no messaging REST API. Portanto, cada usuário que existe como um usuário messaging REST API também deve existir como um usuário IBM MQ e estar autorizado a acessar os objetos IBM MQ apropriados.

No IBM MQ 9.3.2, é possível configurar qual contexto do usuário é usado para autorização quando você estiver usando o messaging REST API. Ou seja, é possível configurar o messaging REST API de forma que cada solicitação esteja autorizada a acessar objetos IBM MQ com base no usuário que iniciou o servidor mqweb em vez do usuário que efetuou login no messaging REST API. Portanto, cada usuário que existe

como um usuário messaging REST API não precisa existir como um usuário IBM MQ . Somente o usuário que inicia o servidor mqweb precisa de autorização para acessar os objetos IBM MQ

Para obter mais informações, consulte [Configurando o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API.](#)

### Conceitos relacionados

   [O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.3.2 entrega dois aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms

  [O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

   [O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.2 entrega um aprimoramento que está disponível com Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização.

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

### ***O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado***

O IBM MQ 9.3.2 entrega dois aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms

#### Administração

- “Eventos do monitor de recurso MFT adicionais” na página 130
- “Autorização de HA nativa” na página 130

### Eventos do monitor de recurso MFT adicionais

O IBM MQ 9.3.2 inclui três eventos de criação de log detalhado do monitor de recurso adicionais relacionados à conexão e à desconexão de um gerenciador de filas.

Para obter mais informações, consulte [Criação de log MFT monitores de recurso.](#)

### Autorização de HA nativa

A partir do IBM MQ 9.3.2, a solução de alta disponibilidade de HA nativa pode ser implementada em gerenciadores de filas baseados em contêiner no Red Hat OpenShift e no Kubernetes v1.18 em diante sob a autorização Avançada (além da autorização IBM Cloud Pak for Integration ). Consulte [HA nativa.](#)

### Conceitos relacionados

  [O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

  [O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

No z/OS, o IBM MQ 9.3.2 entrega um aprimoramento que está disponível com Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização.

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

No z/OS, IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### Administração

- [“Aprimoramentos para dados contábeis SMF” na página 131](#)
- [Nova visualização do aplicativo em IBM MQ Console ..](#)

### Desenvolvimento de aplicativos

- [Nova propriedade para configurar a estratégia para compartilhar conexões TCP/IP no IBM MQ classes for JMS](#)
- [Suporte para usar aplicativos modulares com IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#)
- [Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API](#)

### Aprimoramentos para dados contábeis SMF

No IBM MQ 9.3.2, os dados de contabilidade do SMF rastreiam um novo ponto de dados, **StreamedN**, na macro CSQDWQ, que permite rastrear o número de mensagens que estão sendo transmitidas usando o recurso *Filas de fluxo* incluído no IBM MQ 9.3.0. O arquivo de cabeçalho CSQDSMFC.H também foi atualizado para acomodar este novo ponto de dados.

Para obter mais informações, consulte [Interpretando IBM MQ for z/OS dados contábeis](#) e [Filas de fluxo](#).

### Nova visualização do aplicativo em IBM MQ Console ..

No IBM MQ 9.3.2, o console tem uma visualização que mostra detalhes de aplicativos que estão conectados a gerenciadores de filas. A visualização inclui um painel que mostra uma visualização rápida de quantos aplicativos estão conectados a um gerenciador de filas e permite realizar drill down para ver mais detalhes. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com aplicativos](#).

### Nova propriedade para configurar a estratégia para compartilhar conexões TCP/IP em IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging

Em IBM MQ 9.3.2, para aplicativos que usam IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging, agora é possível escolher uma estratégia para compartilhar conexões TCP/IP entre objetos JMS.

É possível escolher uma das seguintes estratégias:

- A estratégia GLOBAL. A estratégia GLOBAL minimiza o número de soquetes abertos em detrimento de um tempo de conexão maior. Esta é a estratégia padrão para aplicativos não reconectáveis.
- A estratégia CONNECTION. A estratégia CONNECTION minimiza o tempo de conexão em detrimento do uso de soquete maior. Essa estratégia é sempre usada para aplicativos reconectáveis.. É possível ativar essa estratégia para aplicativos não reconectáveis em uma base de todo o aplicativo configurando a propriedade de sistema com `.ibm.mq.jms.channel.sharing` para o valor CONNECTION

Para obter informações adicionais, consulte [Compartilhando uma conexão TCP/IP em IBM MQ classes for JMS](#).

## **Suporte para uso de aplicativos modulares com IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging**

No IBM MQ 9.3.2, ao desenvolver aplicativos modulares, é possível configurar seus aplicativos para usar IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging. Cada um dos arquivos JAR agora inclui nomes modulares e os arquivos JAR são fornecidos em diretórios que contêm apenas os arquivos JAR necessários, sem duplicação de pacotes entre os JARs. Portanto, é possível incluir o IBM MQ classes for JMS e o IBM MQ classes for Jakarta Messaging em seu aplicativo de maneira modular, requerendo o módulo apropriado em seu aplicativo e incluindo o diretório apropriado no caminho do módulo. Esse suporte está disponível dentro dos arquivos JAR que são fornecidos com sua instalação do IBM MQ e também está disponível nas imagens do cliente redistribuíveis

Para obter mais informações, consulte [Configurando seu aplicativo modular para usar IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#).

## **Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API**

No IBM MQ 9.3.2, é possível simplificar sua configuração de segurança para o messaging REST API configurando qual contexto do usuário é usado para autorização quando você estiver usando o messaging REST API para enviar, receber, navegar ou publicar uma mensagem.

Por padrão, todas as solicitações são autorizadas a usar objetos IBM MQ com base no ID do usuário que está com login efetuado no messaging REST API. Portanto, cada usuário que existe como um usuário messaging REST API também deve existir como um usuário IBM MQ e estar autorizado a acessar os objetos IBM MQ apropriados.

No IBM MQ 9.3.2, é possível configurar qual contexto do usuário é usado para autorização quando você estiver usando o messaging REST API. Ou seja, é possível configurar o messaging REST API de forma que cada solicitação esteja autorizada a acessar objetos IBM MQ com base no usuário que iniciou o servidor mqweb em vez do usuário que efetuou login no messaging REST API. Portanto, cada usuário que existe como um usuário messaging REST API não precisa existir como um usuário IBM MQ. Somente o usuário que inicia o servidor mqweb precisa de autorização para acessar os objetos IBM MQ

Para obter mais informações, consulte [Configurando o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API](#).

### **Conceitos relacionados**

  [O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

   [O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.3.2 entrega dois aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms

   [O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.2 entrega um aprimoramento que está disponível com Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado

No z/OS, o IBM MQ 9.3.2 entrega um aprimoramento que está disponível com Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition autorização.

### Administração

- [“Eventos do monitor de recurso MFT adicionais” na página 133](#)

### Eventos do monitor de recurso MFT adicionais

O IBM MQ 9.3.2 inclui três eventos de criação de log detalhado do monitor de recurso adicionais relacionados à conexão e à desconexão de um gerenciador de filas.

Para obter mais informações, consulte [Criação de log MFT monitores de recurso](#).

### Conceitos relacionados

O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado

O IBM MQ 9.3.2 entrega dois aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms

O que há de novo em IBM MQ 9.3.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base

No z/OS, IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## O que mudou em IBM MQ 9.3.2

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### Instalação e Migração

- [Removed](#) [Linux](#) [“Considerações de migração relacionadas à remoção de IBM MQ Bridge to blockchain” na página 134](#)

### Administração

- [“Novo parâmetro OAMLdapResponseWarningTime na sub-rotina TuningParameters de qm.ini” na página 134](#)
- [“Código de retorno alterado para endmqm” na página 134](#)

### Contêineres

- [“Variáveis de ambiente mudadas para a imagem de contêiner IBM MQ Advanced for Developers” na página 134](#)
- [“Para uso em contêineres, um certificado deve ter um Nome Distinto de Assunto exclusivo” na página 134](#)

## Considerações de migração relacionadas à remoção de IBM MQ Bridge to blockchain

Removed

Linux

Para Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain é removido do produto em IBM MQ 9.3.2.

Somente no Linux for x86-64, se você estiver migrando em uma instalação em que o IBM MQ Bridge to blockchain está presente, deverá removê-lo antes de fazer upgrade para o IBM MQ 9.3.2 ou mais recente.

### Novo parâmetro **OAMLdapResponseWarningTime** na sub-rotina **TuningParameters** de **qm.ini**

Se uma conexão com um servidor LDAP demorar mais do que o número limite de segundos especificado pelo parâmetro **OAMLdapResponseWarningTime**, uma mensagem [AMQ5544W](#) será gravada no log de erros. Para obter informações adicionais, consulte [sub-rotina TuningParameters](#) do arquivo `qm.ini`.

### Código de retorno alterado para **endmqm**

Se um comando **endmqm** tiver sido emitido para um gerenciador de filas que estava no processo de inicialização, o código genérico 71 'erro inesperado' foi retornado. Uma tentativa de terminar um gerenciador de filas que está inicializando agora retorna o código 4. O gerenciador de filas está sendo iniciado. Consulte [endmqm](#).

### Variáveis de ambiente mudadas para a imagem de contêiner **IBM MQ Advanced for Developers**

Três novas variáveis de ambiente são incluídas:

- **MQ\_LOGGING\_CONSOLE\_SOURCE**
- **MQ\_LOGGING\_CONSOLE\_FORMAT** (que substitui **LOG\_FORMAT**)
- **MQ\_LOGGING\_CONSOLE\_EXCLUDE\_ID**

Consulte a [IBM MQ Advanced for Developers imagem de contêiner](#)

### Para uso em contêineres, um certificado deve ter um Nome Distinto de Assunto exclusivo

Os certificados do gerenciador de filas com o mesmo Nome Distinto do Assunto (DN) que o certificado do emissor (CA) não são suportados para uso com contêineres do IBM MQ. O produto agora verifica essa condição e o impede de ocorrer.

#### Conceitos relacionados

**V 9.3.2**

O que há de novo em IBM MQ 9.3.2

IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.3.2**

Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.2

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.2

**V 9.3.2**

Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.2

Há descontinuações e remoções do IBM MQ 9.3.2

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

#### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.3.2 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.2

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.2

- **Multi** “Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 135
- “Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 136
- **Windows** **Linux** **AIX** “Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 136
- “Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 136
- “Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 136
- **Linux** **MQ Adv.** “Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 136
- **Linux** “Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 136
- **Windows** **Linux** **AIX** “Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 136
- “Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 137
- “Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 137
- **z/OS** “Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 137

### Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

**Multi**

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.3.2:

#### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3489W - AMQ3495I

AMQ3633E - AMQ3634E

#### **AMQ4xxx: Mensagens de interface com o usuário (sistemas Windows e Linux)**

AMQ4640E

#### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5544W

#### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8959I

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.3.2:

#### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3554I (Incluídos dois pontos na mensagem)

AMQ3583W (Resposta incluída)

AMQ3595W (Explicação estendida)

#### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5708E (Mensagem, explicação e resposta regravadas)

#### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6537I (Uso reescrito)

AMQ6538I (Uso regravado)

AMQ6648I (sintaxe de uso atualizada)

#### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7493W (nome do atributo QSTATUS mudado na Resposta)

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9616E (Explicação e resposta atualizadas).

AMQ9722W (Explicação incluída)

AMQ9723I (Explicação e resposta incluídas)

Todas as versões de mensagens do HP Integrity NonStop Server são removidas para IBM MQ 9.3.2

### **Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.3.2:

#### **BFGAG0001 - BFGAG9999: mensagens de agentes MFT**

BFGAG0215W - BFGAG0216W

#### **BFGDB0001 - BFGDB9999: mensagens do criador de logs do banco de dados MFT**

BFGDB0084I - BFGDB0085I

Não há Managed File Transfer para IBM MQ 9.3.2 alterado ou removido.

### **Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas**



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas MQ Telemetry para IBM MQ 9.3.2.

### **Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas**

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.2:

#### **MQWB10xx: Mensagens MQWB1000 a 1099 do REST API**

MQWB1012I (Uso estendido)

#### **MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1148E

MQWB1156E (Explicação e Resposta regravadas)

Não há mensagens REST API novas ou removidas para IBM MQ 9.3.2.

### **Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

Não há mensagens [IBM MQ Console](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.2.

### **Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas**



Não há mensagens [IBM MQ Bridge to blockchain](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.2.

**Nota:** Para Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain é removido do produto em IBM MQ 9.3.2.

### **Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas**



Não há mensagens [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.2.

### **Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas**



Não há mensagens [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.2.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há [mensagens de exceção JMS](#) novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.3.2.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há nenhuma [mensagem de diagnóstico de formato JSON](#) nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.3.2.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.2:

### **Mensagens do gerenciador do Recurso de Acolamento (CSQE...)**

[CSQE222E](#) (Resposta do programador de sistema estendida)

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

[CSQJ499I](#) (Ação do sistema estendida).

### **Mensagens do servidor de comandos (CSQN...)**

[CSQN207I](#) para [2CSQN212E](#) (Resposta do programador de sistema ligeiramente reformulada)

### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

[CSQU030E](#) (Mensagem alterada para incluir nome de variável "csectname")

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

[CSQX113E](#) (Ação do sistema reformulada)

[CSQX213E](#) (Resposta do programador de sistema estendida)

[CSQX631E](#) (Mensagem e explicação atualizada)

[CSQX670I](#) (Resposta do programador de sistema atualizada e estendida)

Não há mensagens CSQ IBM MQ for z/OS novas ou removidas para IBM MQ 9.3.2.

## Conceitos relacionados

[V 9.3.2](#) O que há de novo em IBM MQ 9.3.2

IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.3.2](#) O que mudou em IBM MQ 9.3.2

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

[V 9.3.2](#) Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.2

Há descontinuações e remoções do IBM MQ 9.3.2

## Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## V 9.3.2 Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ

### 9.3.2

Há descontinuações e remoções do IBM MQ 9.3.2

#### Recursos descontinuados

Deprecated

Tabela 11. Descontinuações em IBM MQ 9.3.2 .	
Recurso	Descrição
Descontinuação: a variável de ambiente <b>LOG_FORMAT</b> da IBM MQ Advanced for Developers imagem de contêiner.	Para a imagem de contêiner IBM MQ Advanced for Developers , a variável de ambiente <b>LOG_FORMAT</b> foi descontinuada em todas as liberações de 16 de fevereiro de 2023. Ele é substituído pela variável <b>MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT</b> Consulte a IBM MQ Advanced for Developers imagem de contêiner
Descontinuação: o uso do Java security manager com IBM MQ Internet Pass-Thru.	O uso do Java security manager com IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) foi descontinuado a partir de 16 de fevereiro de 2023, devido ao Java security manager ter sido descontinuado para remoção em uma liberação futura do Java..

#### Recursos removidos

Removed

Tabela 12. Remoções em IBM MQ 9.3.2 .	
Recurso	Descrição
Remoção:IBM MQ Bridge to blockchain	Para o Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain foi removido do produto em IBM MQ 9.3.2 IBM MQ 9.3.1 é a última liberação do Continuous Delivery com a qual ele é entregue

#### Conceitos relacionados

V 9.3.2 O que há de novo em IBM MQ 9.3.2

IBM MQ 9.3.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.3.2 O que mudou em IBM MQ 9.3.2

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

V 9.3.2 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.2

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.2

## V 9.3.1 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.1

IBM MQ 9.3.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

#### Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries

## **V 9.3.1** O que há de novo em IBM MQ 9.3.1

IBM MQ 9.3.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

### **Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada**

Multi

No Multiplataformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

#### **Administração**

- [“Novo atributo CAPEXPY” na página 140](#)
- [“Novo layout IBM MQ Console” na página 141](#)

#### **Segurança**

- [“Mudanças na proteção de senha MQCSP no MQIPT” na página 140](#)

#### **Desenvolvimento de aplicativos**

- [Windows](#) [Linux](#) [“Novo conjunto de bibliotecas .NET 6” na página 141](#)

### **Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Somente autorização avançada**

Multi

MQ Adv.

Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplataformas apenas com a titularidade Avançada.

#### **Configurando o IBM MQ**

- [“RDQM disponível no RHEL 9” na página 142](#)

### **Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização de base, avançada e do Advanced VUE**

z/OS

Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

#### **Administração**

- [“Escalabilidade aumentada para o inicializador de canais” na página 142](#)
- [“Aprimoramentos para registros de estatísticas de fila SMF” na página 142](#)
- [“Filas de fluxo suportadas com filas compartilhadas” na página 143](#)
- [“Novo layout IBM MQ Console” na página 143](#)

#### **Conceitos relacionados**

## **V 9.3.1** O que mudou em IBM MQ 9.3.1

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

## **V 9.3.1** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.1

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.1

## Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.1

Há descontinuações de IBM MQ 9.3.1

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0”](#) na página 29

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support”](#) na página 150

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores”](#) na página 162

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

[“Ícones usados na documentação do produto”](#) na página 168

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada**

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

### Administração

- [“Novo atributo CAPEXPY”](#) na página 140
- [“Novo layout IBM MQ Console”](#) na página 141

### Segurança

- [“Mudanças na proteção de senha MQCSP no MQIPT”](#) na página 140

### Desenvolvimento de aplicativos

-   [“Novo conjunto de bibliotecas .NET 6”](#) na página 141

### Novo atributo CAPEXPY

Em IBM MQ 9.3.1, **CAPEXPY** torna-se um atributo separado, substituindo o atributo baseado em texto no campo **CUSTOM**.

Para obter mais informações, consulte [CAPEXPY](#) no comando **ALTER QUEUES** e [Forçando prazos de expiração inferiores](#).

### Mudanças na proteção de senha MQCSP no MQIPT

Em IBM MQ 9.3.1, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) pode incluir ou remover proteção para senhas em estruturas MQCSP, a fim de manter a compatibilidade entre o cliente e o gerenciador de filas para rotas

do MQIPT que incluem ou removem a criptografia TLS. A proteção de senha MQCSP não é suportada em versões anteriores do MQIPT para rotas que incluem ou removem a criptografia TLS.

A partir de IBM MQ 9.3.1, o valor padrão da nova propriedade de rota **PasswordProtection** permite que MQIPT inclua, mas não remova, a proteção de senha MQCSP. As conexões com uma rota do MQIPT que inclui a criptografia TLS, que funcionava anteriormente, podem falhar com o código de razão MQRC\_PASSWORD\_PROTECTION\_ERROR. Para resolver esse problema, configure o valor da propriedade **PasswordProtection** para `compativel` na configuração de rota do MQIPT.

Para obter mais informações sobre a proteção de senha MQCSP, consulte [Proteção de senha MQCSP](#).

## Novo conjunto de bibliotecas .NET 6



IBM MQ 9.3.1 fornece um novo conjunto de .NET 6 bibliotecas para IBM MQ .NET (`amqmdnetstd.dll`) e XMS .NET (`amqmxmsstd.dll`), que são bibliotecas construídas com relação ao .NET 6 como a estrutura de destino. Esses arquivos estão disponíveis nos seguintes locais:

-  No Windows: `MQ_INSTALLATION_PATH/bin`
-  No Linux: `MQ_INSTALLATION_PATH/lib64`

A convenção de nomenclatura para essas bibliotecas permanece igual à das bibliotecas do IBM MQ .NET Standard, ou seja, `amqmdnetstd.dll` para IBM MQ .NET e `amqmxmsstd.dll` para XMS .NET. Manter a mesma convenção de nomenclatura facilita a migração e significa que você não precisa reconstruir seus aplicativos .NET Core ou .NET.

Para obter mais informações, consulte [Instalando classes IBM MQ para .NET](#) e [Instalando classes IBM MQ para XMS .NET](#).

## Novo layout IBM MQ Console

O layout do console mudou no nível de visualização do gerenciador de filas. O novo layout é descrito nos tópicos em [Tour rápido do IBM MQ Console -CD apenas](#)

### Conceitos relacionados

   [O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.3.1 fornece um aprimoramento para IBM MQ disponível apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

  [O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.3.1 entrega vários aprimoramentos que estão disponíveis com a base e a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

   **[O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)**

O IBM MQ 9.3.1 fornece um aprimoramento para IBM MQ disponível apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

### Configuração

- [“RDQM disponível no RHEL 9” na página 142](#)

## RDQM disponível no RHEL 9

Agora é possível instalar o RDQM no RHEL 9, consulte [Instalando o RDQM](#) Também é possível migrar uma configuração do RDQM existente de RHEL 7 ou RHEL 8 para RHEL 9, consulte [Migrando uma configuração do RDQM de RHEL 7 ou RHEL 8 para RHEL 9](#).

### Conceitos relacionados

**V 9.3.1** **Multi** O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.3.1** **z/OS** O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base

No z/OS, o IBM MQ 9.3.1 entrega vários aprimoramentos que estão disponíveis com a base e a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Informações sobre licença do IBM MQ” na [página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.3.1** **z/OS** **O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base**

No z/OS, o IBM MQ 9.3.1 entrega vários aprimoramentos que estão disponíveis com a base e a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### Administração

- “Escalabilidade aumentada para o inicializador de canais” na [página 142](#)
- “Aprimoramentos para registros de estatísticas de fila SMF” na [página 142](#)
- “Filas de fluxo suportadas com filas compartilhadas” na [página 143](#)
- “Novo layout IBM MQ Console” na [página 143](#)

## Escalabilidade aumentada para o inicializador de canais

A partir do IBM MQ 9.3.1, a escalabilidade do inicializador de canais foi melhorada para permitir que um número maior de canais de conexão do servidor sejam executados simultaneamente, independentemente do tamanho das mensagens que estão sendo transferidas. Anteriormente, se mensagens grandes estavam sendo transferidas, o número máximo de canais de conexão do servidor que poderiam realmente ser executados seria significativamente menor que o máximo configurável de 9999 canais.

O inicializador de canais agora aloca os buffers usados pelos canais de conexão do servidor para transferir mensagens no armazenamento de 64 bits, em vez do armazenamento de 31 bits... Se o armazenamento de 64 bits suficiente estiver disponível para o inicializador de canal, muitos buffers maiores adicionais poderão ser alocados simultaneamente, fornecendo maior escalabilidade. Buffers usados pelos canais de mensagem, por exemplo, canais emissores / receptores permanecem no armazenamento de 31 bits

Ao migrar para IBM MQ 9.3.1, deve-se aumentar o parâmetro **MEMLIMIT** na JCL do inicializador de canais. Para obter mais informações sobre como configurar **MEMLIMIT**, consulte [Configuração de armazenamento](#).

## Aprimoramentos para registros de estatísticas de fila SMF

O IBM MQ 9.3.1 aprimora os novos registros de estatísticas da fila SMF do IBM MQ 9.3.0. As novas estatísticas incluem todas as informações do **DISPLAY QSTATUS** no registro para permitir que você monitore o uso e o desempenho de sua fila ao longo do tempo mais fácil do que nunca. Para obter mais informações, consulte [Registros de dados da fila IBM MQ 9.3.1 liberação](#)

## Filas de fluxo suportadas com filas compartilhadas

Em IBM MQ 9.3.1 uma fila compartilhada, que é uma com **QSGDISP (SHARED)**, pode ter o atributo **STREAMQ** configurado nela ou pode ser referenciado pelo atributo **STREAMQ** de outra fila.

Com o APAR PH49686, a mesma funcionalidade também está disponível em um gerenciador de filas do IBM MQ 9.3.0

Para obter informações adicionais, consulte [Filas de fluxo](#).

## Novo layout IBM MQ Console

O layout do console mudou no nível de visualização do gerenciador de filas. O novo layout é descrito nos tópicos em [Tour rápido do IBM MQ Console -CD apenas](#)

### Conceitos relacionados

**V 9.3.1** **Multi** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.3.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.3.1** **Multi** **MQ Adv.** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.1 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.3.1 fornece um aprimoramento para IBM MQ disponível apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## **V 9.3.1** O que mudou em IBM MQ 9.3.1

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### Mudanças de aplicativo cliente

- [“Mudanças nas bibliotecas do cliente IBM MQ .NET Standard” na página 143](#)

### Mudanças de comando e configuração

- **z/OS** [“Mudanças no comando RECOVER CFSTRUCT” na página 144](#)
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUJE** [“Alterações na saída do comando fteDisplayVersion” na página 144](#)

### Mudanças de instalação e migração

- [“Mudanças nos recursos que são fornecidos com o servidor mqweb” na página 144](#)

### Mudanças de Segurança

- [“Mudança na propriedade SSLCIPH para canais AMQP” na página 144](#)
- [“Mudança na ortografia da propriedade de sistema Java usada por Managed File Transfer” na página 144](#)
- [“MQIPT requer closeClassLoader Java security manager permissão para usar saídas” na página 145](#)

## Mudanças nas bibliotecas do cliente IBM MQ .NET Standard

Em IBM MQ 9.3.1, as bibliotecas IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) e XMS .NET (amqmxmsstd.dll) .NET Standard existentes foram movidas para um novo local no pacote de instalação do cliente IBM MQ. Esses arquivos agora estão disponíveis nos seguintes locais:

- **Windows** No Windows: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\netstandard2.0`

-  No Linux: `MQ_INSTALLATION_PATH\lib64\netstandard2.0`

 A partir do IBM MQ 9.3.1, um novo aviso CS0618 é lançado para um aplicativo durante o tempo de compilação quando bibliotecas do IBM MQ .NET Standard são referenciadas ao aplicativo. As bibliotecas IBM MQ .NET Standard foram descontinuadas e IBM pretende removê-las em uma liberação futura do IBM MQ .

Se um aplicativo .NET Framework for compilado usando `amqmdnetstd.dll` ou `amqmxsstd.dll` a partir de uma versão inferior a IBM MQ 9.3.1 e o mesmo aplicativo for executado usando as bibliotecas de cliente .NET 6 baseadas em IBM MQ, então o seguinte `FileLoadException` tipo de exceção será lançado pelo .NET:

Exceção capturada: `System.IO.FileLoadException`: Não foi possível carregar o arquivo ou conjunto 'amqmdnetstd, Versão =x.x.x.x, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e' ou uma de suas dependências. A definição de manifest do conjunto localizado não corresponde ao referência do conjunto.. (Exceção de HRESULT: 0x80131040)

Nome do arquivo: ' amqmdnetstd, Versão =x.x.x.x, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e'

Para resolver esse erro, as bibliotecas presentes em `MQ_INSTALLATION_PATH/bin/netstandard2.0` devem ser copiadas para o diretório de onde o aplicativo .NET Framework está em execução.

Para obter mais informações, consulte [Instalando classes IBM MQ para .NET](#) e [Instalando classes IBM MQ para XMS .NET](#).

## Mudanças no comando RECOVER CFSTRUCT



A partir do IBM MQ 9.3.1, o processamento do **RECOVER CFSTRUCT** foi alterado para fazer uso do armazenamento de 64 bits em vez do armazenamento de 31 bits. Se for provável que você emita o comando para estruturas que contêm mais de alguns milhões de mensagens, deverá aumentar o parâmetro **MEMLIMIT** na JCL do gerenciador de filas relevante em 500MB.

Para obter mais informações, consulte [Configuração do Gerenciador de Filas](#).

## Alterações na saída do comando fteDisplayVersion

 

Antes do IBM MQ 9.3.1, a saída do comando **fteDisplayVersion** incluía componentes que o MFT não usa. Do IBM MQ 9.3.1, esses componentes não são mais incluídos na saída. Para obter mais informações, consulte [fteDisplayVersion \(exibir a versão instalada da MFT\)](#).

## Mudanças nos recursos que são fornecidos com o servidor mqweb

O servidor `mqweb` é um servidor WebSphere Liberty que é usado para suportar IBM MQ Console e REST API. No IBM MQ 9.3.1, os recursos WebSphere Liberty que são fornecidos com o servidor `mqweb` são reduzidos a apenas aqueles que são necessários para executar, proteger e monitorar o IBM MQ Console e o REST API. Isso reduz significativamente o tamanho dos arquivos de instalação para o servidor `mqweb`.

## Mudança na propriedade SSLCIPH para canais AMQP

No IBM MQ 9.3.1, os canais AMQP suportam ANY\* generic CipherSpecs. Para obter mais informações, consulte [Configurando clientes AMQP com TLS e Ativando CipherSpecs](#).

## Mudança na ortografia da propriedade de sistema Java usada por Managed File Transfer

Antes do IBM MQ 9.3.1, o nome dessa Java propriedade de sistema que Managed File Transfer usa ao verificar se um usuário especificou um arquivo contendo a chave inicial que deve ser usada

para criptografar e descriptografar credenciais foi digitado incorretamente no código do produto como `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`.

Em IBM MQ 9.3.1, a ortografia do nome da propriedade é corrigida para `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`. Managed File Transfer usa ambas as versões da propriedade de sistema Java ao verificar se um usuário especificou um arquivo contendo a chave inicial que deve ser usada para criptografar e descriptografar credenciais. Isso permite que você use a ortografia correta do nome da propriedade, enquanto mantém a compatibilidade com versões anteriores com o nome digitado incorretamente. Observe que se ambas as propriedades do sistema Java forem configuradas, o valor da propriedade `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile` corretamente escrita será usado. Para obter mais informações, consulte [Protegendo senhas nos arquivos de configuração de componente do IBM MQ](#)

## **MQIPT requer `closeClassLoader` Java security manager permissão para usar saídas**

A partir de IBM MQ 9.3.1, se IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) estiver configurado para usar uma saída de certificado ou uma saída de segurança e também estiver configurado para usar o Java security manager, será necessária uma permissão adicional no arquivo de política Java security manager. Altere o arquivo de política MQIPT Java security manager para conceder uma **`java.lang.RuntimePermission`** com um alvo de permissão `closeClassLoader`.

Para obter mais informações sobre o uso do MQIPT com o Java security manager, consulte [Java security manager em MQIPT](#).

### **Conceitos relacionados**

**V 9.3.1** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.1](#)

IBM MQ 9.3.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.3.1** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.1](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.1

**V 9.3.1** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.1](#)

Há descontinuações de IBM MQ 9.3.1

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### **Informações relacionadas**

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.3.1 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.1**

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.1

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 146](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 146](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 148](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 148](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 148](#)
- **Deprecated** **Linux** **MQ Adv.** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 148](#)
- **Deprecated** **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 148](#)

- **Windows** **Linux** **AIX** “Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 148
- “Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 148
- “Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 148
- **z/OS** “Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 148

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.3.1:

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5782I

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6217E

AMQ6342E

AMQ6343E

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8D43 (IBM i)

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.3.1:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3209E (Resposta estendida)

AMQ3235I (Explicação simplificada)

AMQ3239E (Resposta estendida)

AMQ3696E ("Diretório do sistema" mudado para "Arquivo do sistema ou diretório" em Mensagem e Explicação)

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5605I (Extra comutada incluída nas opções de uso).

AMQ5774E (Typo corrigido)

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6162E (Mensagem e explicação estendidas)

AMQ6620I (**addmqm** e **rmvmqinf** removidos da lista de comandos disponíveis)

AMQ6624I (**amqmutil** e **-o** removidos da lista de comandos disponíveis)

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7059E (Mensagem e explicação estendidas)

AMQ7062E (Explicação estendida)

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8499I (colchete ausente incluído em Uso.) Descrição de -w switch extended)

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9271E (Explicação e resposta regravadas).

AMQ9407W (CAPEXPY incluído na Explicação e Resposta)

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.3.1:

### **BFGAG0001 - BFGAG9999: mensagens de agentes MFT**

BFGAG0213W

**BFGCH0001 - BFCHR9999: Mensagens do manipulador de comando MFT**

BFGCH0131I

**BFGCL0001 - BFGCL9999: mensagens de comandos MFT**

BFGCL0830W - BFGCL0834E

**BFGIO0001 - BFGIO9999: mensagens de E/S do sistema de arquivos MFT**

BFGIO0416E

**BFGUB0001 - BFGUB9999: mensagens de configuração e propriedades do MFT**

BFGUB0088E

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.1:

**BFGUB0001 - BFGUB9999: mensagens de configuração e propriedades do MFT**

BFGUB0072E (Mensagem atualizada)

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.3.1:

**BFGCL0001 - BFGCL9999: mensagens de comandos MFT**

BFGCL0484E

BFGCL0505E

**BFGCM0001 - BFGCM9999: MFT migrando de mensagens do File Transfer Edition**

BFGCM0004E - BFGCM0005E

BFGCM0008E - BFGCM0017E

BFGCM0020E - BFGCM0023E

BFGCM0028E - BFGCM0031E

BFGCM0034E - BFGCM0037E

BFGCM0040E - BFGCM0043E

BFGCM0046E - BFGCM0049E

BFGCM0052E - BFGCM0055E

BFGCM0068E - BFGCM0069E

BFGCM0072E - BFGCM0073E

BFGCM0076E

BFGCM0080E

BFGCM0084E

BFGCM0088E

BFGCM0106E - BFGCM0107E

BFGCM0112E

BFGCM0114E - BFGCM0118E

BFGCM0120E - BFGCM0121E

BFGCM0124E

BFGCM0126E - BFGCM0127E

BFGCM0129E - BFGCM0130E

BFGCM0132E - BFGCM0133E

BFGCM0135E - BFGCM0136E

BFGCM0143E

BFGCM0149E

BFGCM0151W - BFGCM0159W

BFGCM0203E

BFGCM0232E - BFGCM0233E

## Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas MQ Telemetry para IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas REST API para IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens [IBM MQ Console](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



Não há mensagens [IBM MQ Bridge to blockchain](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas



Não há mensagens [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas



As seguintes mensagens do [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) são alteradas para IBM MQ 9.3.1:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE079 (Explicação e Resposta do Usuário estendida).

MQCPE100 (Explicação e Resposta do Usuário estendida).

MQCPE112 (Resposta do Usuário estendida)

MQCPE113 (Resposta do Usuário estendida)

Não há mensagens [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) novas ou removidas para IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há [mensagens de exceção JMS](#) novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há nenhuma [mensagem de diagnóstico de formato JSON](#) nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.3.1.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.3.1:

### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM586E - CSQM591I

### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU599I

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.1:

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

[CSQX004I](#) (Mensagem e explicação regravadas)

[CSQX113E](#) (ação do sistema atualizada)

[CSQX208E](#) (resposta reduzida do programador de sistema)

[CSQX476E](#) (erro de digitação fixo na resposta do programador de sistema)

[CSQX645E](#) (resposta estendida do programador de sistema).

[CSQX694E](#) (digitado novamente como CSQX694I)

### **IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS**

[CSQ2007I](#) (erro de digitação fixo na resposta do programador de sistema)

### **Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

[CSQ5005E](#) (resposta do programador de sistema regravada).

[CSQ5007E](#) (ação do sistema atualizada)

"terminate" foi alterado para "end" em muitas mensagens

Não há mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS removidas para a IBM MQ 9.3.1.

### **Conceitos relacionados**

**V 9.3.1** [O que há de novo em IBM MQ 9.3.1](#)

IBM MQ 9.3.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.3.1** [O que mudou em IBM MQ 9.3.1](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.3.1** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.1](#)

Há descontinuações de IBM MQ 9.3.1

### **Referências relacionadas**

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## **V 9.3.1 Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.3.1**

Há descontinuações de IBM MQ 9.3.1

### **Recursos descontinuados**

**Deprecated**

Tabela 13. Descontinuações em IBM MQ 9.3.1 .

Recurso	Descrição
<p><b>V 9.3.1</b> Descontinuação: IBM MQ .NET Standard bibliotecas</p>	<p>A partir de IBM MQ 9.3.1 as bibliotecas IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) e XMS .NET (amqmxsstd.dll) .NET Standard existentes foram descontinuadas. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Instalando classes IBM MQ para .NET</a> e <a href="#">Instalando classes IBM MQ para XMS .NET</a>.</p> <p>O IBM pretende remover o suporte para essas bibliotecas em uma liberação futura do IBM MQ</p>
<p>Descontinuação: IBM MQ Bridge to blockchain</p>	<p>O componente IBM MQ Bridge to blockchain do IBM MQ Advanced foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte <a href="#">Carta de anúncio dos EUA 222-341</a>). A conectividade Blockchain pode ser alcançada com IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com o IBM Cloud Pak for Integration.</p>
<p>Descontinuação: IBM MQ Bridge to Salesforce</p>	<p>O componente IBM MQ Bridge to Salesforce do IBM MQ Advanced foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte <a href="#">Carta de Anúncio dos EUA 222-431</a>). A conectividade do Salesforce pode ser alcançada com o IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com o IBM Cloud Pak for Integration</p>

### Conceitos relacionados

**V 9.3.1** O que há de novo em IBM MQ 9.3.1  
IBM MQ 9.3.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.3.1** O que mudou em IBM MQ 9.3.1  
Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.3.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.3.1** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.3.1](#)  
Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas em IBM MQ 9.3.1

## LTS O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

As liberações LTS não entregam novos aprimoramentos funcionais. Eles contêm apenas correções de defeito e atualizações de segurança e são disponibilizados em intervalos regulares. Destinam-se a sistemas que demandam estabilidade máxima em um período de implementação de longo prazo.

Para obter mais informações, consulte [IBM MQ tipos de liberação e versão](#) e [IBMMQ Perguntas frequentes sobre lançamentos de suporte de longo prazo e entrega contínua](#).

Para Long Term Support, as atualizações de manutenção para IBM MQ 9.3.0 para [Multiplataformas](#) e IBM MQ Appliance são fornecidas como fix packs ou atualizações de segurança acumulativas (CSUs).

**Nota:** A partir do 1Q 2023, para Multiplataformas, há dois tipos de manutenção:

- Fix packs, que contêm sintetizações de todos os defeitos corrigidos desde a entrega do fix pack anterior (ou GA).. Fix packs são produzidos exclusivamente para liberações do Long Term Support (LTS) durante seu ciclo de vida de suporte normal.
- Atualizações de segurança cumulativas (CSUs), que são atualizações menores e contêm correções de segurança lançadas desde a manutenção anterior (GA). As CSUs são produzidas para liberações do LTS (incluindo liberações no suporte estendido) e também para a liberação mais recente do IBM MQ Continuous Delivery (CD), conforme necessário para entregar correções de segurança relevantes.

Para liberações de manutenção em ou após o 1Q 2023, o quarto dígito no VRMF representa um número de fix pack ou um número de CSU Ambos os tipos de manutenção são mutuamente acumulativos (ou seja, contêm tudo incluído em CSUs e fix packs mais antigos) e ambos são instalados usando os mesmos mecanismos para aplicar manutenção. Ambos os tipos de manutenção atualizam o dígito F do VRMF para um número maior do que qualquer manutenção anterior: fix packs usam valores "F" divisíveis por 5, CSUs usam valores "F" não divisíveis por 5.

Para liberações de manutenção antes do 1Q 2023, o quarto dígito no VRMF sempre representa o nível do fix pack.. Por exemplo, o primeiro fix pack da liberação IBM MQ 9.3.0 LTS é numerado 9.3.0.1.

Para obter mais informações, consulte [Mudanças no modelo de entrega de manutenção do IBM MQ](#).

**z/OS** Para o z/OS, as atualizações de manutenção são fornecidas como Program Temporary Fixes (PTFs) ou atualizações de segurança acumulativas (CSUs). Para recursos do z/OS UNIX System Services (ou seja, JMS, REST API e IBM MQ Console Managed File Transfer) as PTFs do z/OS são alinhadas diretamente com os fix packs do [Multiplataformas](#) . Outros PTFs são disponibilizados como e quando eles são produzidos.

**Nota:** **Deprecated** O componente IBM MQ Bridge to blockchain do IBM MQ Advanced foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte [Carta de Anúncio dos EUA 222-341](#)) e o IBM pretende remover o recurso de liberações do Long Term Support em fix packs futuros. A conectividade do Blockchain pode ser obtida com IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com o IBM Cloud Pak for Integration. Se você tiver aplicativos que serão afetados por essa alteração, entre em contato com o Suporte ' IBM.

## IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30

**V9.3.0.30**

- [“Adição de um método toString\(\) à classe TransferExitResult para gerar os atributos do objeto atual” na página 154](#)
- [“Desativado CipherSuites em MQIPT” na página 154](#)
- [“Aprimoramentos no monitoramento de desempenho” na página 154](#)
- **Linux** [“Alterações na autenticação do sistema operacional para a API IBM MQ Console e REST” na página 154](#)
- [“Alterações para permitir que as propriedades do cliente IBM MQ Java com.ibm.mq.cfg.TCP.ClntRcvBuffSize e com.ibm.mq.cfg.TCP.ClntSndBuffSize sejam definidas como zero” na página 155](#)
- [“Alterações no IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 155](#)

## IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 25

**V9.3.0.25**

Não há atualizações na documentação relacionadas a mudanças para funções e recursos no IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 25.

## IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

V9.3.0.20

-  “Atualize para zos\_saf\_registry.xml” na página 155
- “Novo código de retorno 2491” na página 156

## IBM MQ 9.3.0 CSU 17

V9.3.0.17

### Remoção de suporte para troca de chaves RSA ao operar no modo FIPS

No IBM MQ 9.3.0 CSU 17, o JRE do IBM Java 8 remove o suporte para a troca de chave RSA ao operar no modo FIPS. Essa remoção se aplica aos seguintes CipherSuites:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Para continuar usando o modo FIPS, os componentes IBM MQ a seguir devem ser alterados para usar um CipherSuite que ainda seja suportado:

- Servidor AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- Serviço do IBM MQ Telemetry

Para obter mais informações, consulte [CipherSpecs do TLS CipherSpecs e CipherSuites no IBM MQ classes for Java](#)

## IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 15

V9.3.0.15

**Nota:**   O componente IBM MQ Bridge to blockchain do IBM MQ Advanced foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte [Carta de Anúncio dos EUA 222-341](#)) e o recurso foi removido de Long Term Support em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 15. A conectividade do Blockchain pode ser obtida com IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com o IBM Cloud Pak for Integration. Se você tiver aplicativos que serão afetados por essa mudança, entre em contato com o Suporte IBM .

## IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10

V9.3.0.10

- “Mudança na ortografia da propriedade de sistema Java usada por Managed File Transfer” na página 156

## IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5

V9.3.0.5

- [“Novo parâmetro OAMLdapResponseWarningTime na estrofe TuningParameters de qm.ini” na página 157](#)

## IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2

V9.3.0.2

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2 adiciona o seguinte suporte:

- Suporte para RHEL 9

Para gerentes de fila em " IBM MQ, " Long Term Support (LTS), você deve fazer o download da atualização de fabricação de " Passport Advantage: " M090WML IBM MQ 9.3.0.2 Long Term Support release for Linux on x86 64-bit eImage

- Suporte para Ubuntu 22.04

Para gerentes de fila em " IBM MQ, " Long Term Support (LTS), você deve fazer o download da atualização de fabricação de " Passport Advantage: " M090SML IBM MQ 9.3.0.2 Long Term Support release for Ubuntu on x86 64-bit eImage

## IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 1

V9.3.0.1

Não há atualizações na documentação relacionadas a mudanças para funções e recursos no IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 1.

### Conceitos relacionados

[“O que há de novo em IBM MQ 9.3.0” na página 30](#)

O IBM MQ 9.3.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery?” na página 86](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.3.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.3.1.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 162](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 168](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

### Tarefas relacionadas

[Aplicando manutenção ao IBM MQ](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

[Correções recomendadas para o IBM MQ](#)

[Datas de liberação de manutenção planejada do IBM MQ](#)

## V9.3.0.30 O que mudou em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30 inclui alterações de recursos.

### Adição de um método toString() à classe TransferExitResult para gerar os atributos do objeto atual

Ao personalizar o site Managed File Transfer (MFT) com saídas de usuário, os objetos TransferExitResult são usados para armazenar o código de resultado retornado por uma saída, juntamente com uma cadeia de caracteres opcional que contém uma mensagem explicativa. Em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30, a classe TransferExitResult foi atualizada para incluir um método toString() que gera o código de resultado armazenado no objeto, juntamente com a mensagem explicativa opcional, se estiver presente. Por exemplo:

```
[CANCEL_TRANSFER, FileFilterExit: NullPointerException ]
```

Para obter mais informações, consulte [FileTransferResult.java](#) interface.

### Desativado CipherSuites em MQIPT

Em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30, o SSL\_ECDH CipherSuites está desativado por padrão em IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT). Para obter mais informações sobre o CipherSuites que o MQIPT suporta, consulte [CipherSuites suportado pelo MQIPT](#).

### Aprimoramentos no monitoramento de desempenho

Em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30, você pode usar o comando **mqperfck** para gerar um relatório HTML contendo métricas de desempenho para filas ou canais especificados em um período de tempo definido. O relatório mostra as principais métricas do sistema e do gerenciador de filas, como carga da CPU e taxa de E/S, bem como métricas para o(s) objeto(s) em observação, como contenção de bloqueio, contagens de MQI, incompatibilidades de seletor e opção de correspondência e tempo de rede. O relatório permite que os clientes e o suporte do IBM analisem e comparem a carga de trabalho entre períodos normais e problemáticos ou ambientes com e sem desempenho. Seu objetivo é obter informações sobre os padrões de carga de trabalho durante os períodos de sensibilidade ao desempenho sem a necessidade de capturar o rastreamento IBM MQ. Para obter mais informações, consulte [mqperfck \(MQ performance check\)](#) e [Metrics published on the system topics](#).

Você pode suprimir a publicação das novas estatísticas e seus metadados definindo a variável de ambiente **AMQ\_NO\_MQPERFCK\_STATS** como qualquer valor antes de iniciar o gerenciador de filas.

### Alterações na autenticação do sistema operacional para a API IBM MQ Console e REST

Linux

Para resolver problemas em que apenas o grupo primário do usuário é relatado ao verificar a associação do grupo para acesso ou autorização, em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30, a API IBM MQ Console e REST permite que a autenticação do sistema operacional seja feita de forma semelhante ao gerenciador de filas. Para ativar esse comportamento, você deve definir a variável de ambiente **MQS\_GETGROUPLIST\_API** antes de iniciar o servidor mqweb que hospeda o IBM MQ Console.

Para obter mais informações, consulte [Resolução de determinados problemas de associação de grupos em Linux](#).

## Alterações para permitir que as propriedades do cliente IBM MQ Java `com.ibm.mq.cfg.TCP.ClntRcvBuffSize` e `com.ibm.mq.cfg.TCP.ClntSndBuffSize` sejam definidas como zero

Em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30, se o valor da propriedade `com.ibm.mq.cfg.TCP.ClntRcvBuffSize` ou `com.ibm.mq.cfg.TCP.ClntSndBuffSize` for definido como zero para um cliente IBM MQ Java, a interface de enfileiramento de mensagens (JMQUI) Java usará o tamanho do buffer fornecido pela camada de rede. Isso resolve um problema anterior em que a configuração das propriedades como zero fazia com que o JMQUI usasse incorretamente buffers de envio e/ou recebimento de TCP/IP de tamanho 32K ao se comunicar com um gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte a [estrofe TCP do arquivo de configuração do cliente](#).

## Alterações no IBM MQ Bridge to Salesforce

Em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30, o IBM MQ Bridge to Salesforce foi atualizado para usar Eclipse Jetty 12 e um IBM Semeru Runtime 21. O JRE está incluído como parte do rpm MQSeriesSFBridge e só pode ser usado para executar o IBM MQ Bridge to Salesforce. Não há suporte para usá-lo para executar outros aplicativos.

O IBM Semeru Runtime 21 usado para executar o IBM MQ Bridge to Salesforce não é compatível com os seguintes CipherSuites que eram compatíveis com o IBM Java 8 JRE que o IBM MQ Bridge to Salesforce costumava usar:

- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_NULL\_SHA
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_NULL\_SHA
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_NULL\_SHA256
- SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA

Se o IBM MQ Bridge to Salesforce tiver sido configurado anteriormente para usar um deles para criar uma conexão TLS segura com o IBM MQ, ele precisará ser reconfigurado para usar um CipherSuite diferente. Para obter mais informações sobre CipherSuites,, consulte [TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS](#).

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **v9.3.0.20** O que mudou em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20 inclui mudanças de recurso.

### Atualize para `zos_saf_registry.xml`

**z/OS**

No IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20, o arquivo de configuração de amostra `zos_saf_registry.xml` foi atualizado para remover uma entrada `safAuthorization` duplicada.

Esta atualização corrige um problema no qual um erro ICH408I pode ocorrer quando o IBM MQ Console on z/OS é atualizado para um nível que envia WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 ou mais recente: ou

seja, de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2 para Long Term Support e de IBM MQ 9.3.1 CSU 1 e IBM MQ 9.3.2 para Continuous Delivery

Para obter mais informações, consulte [Configurando um registro SAF para IBM MQ Console e REST API](#).

## Novo código de retorno 2491

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20 inclui um novo código de retorno (2491) que pode aparecer em mensagens movidas para a fila de devoluções. Para obter mais informações, consulte [2491 0x000009bb MQRC\\_MSG\\_LENGTH\\_ERROR](#).

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V9.3.0.10** O que mudou em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10 inclui alterações de recursos.

- “Mudança na ortografia da propriedade de sistema Java usada por Managed File Transfer” na página [156](#)
- “Alteração no mapeamento Java para CCSID 943” na página [156](#)

### Mudança na ortografia da propriedade de sistema Java usada por Managed File Transfer

Antes de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10, o nome dessa propriedade de sistema Java que Managed File Transfer usa ao verificar se um usuário especificou um arquivo contendo a chave inicial que deve ser usada para criptografar e descriptografar credenciais foi digitado incorretamente no código do produto como `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`.

Em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10, a ortografia do nome da propriedade é corrigida para `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`. O Managed File Transfer usa ambas as versões da propriedade de sistema Java ao verificar se um usuário especificou um arquivo contendo a chave inicial que deve ser usada para criptografar e descriptografar credenciais. Isso permite que você use a ortografia correta do nome da propriedade, mantendo a compatibilidade com versões anteriores com o nome digitado incorretamente. Observe que se ambas as propriedades do sistema Java forem configuradas, o valor da propriedade `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile` corretamente escrita será usado. Para obter mais informações, consulte [Protegendo senhas nos arquivos de configuração de componente do IBM MQ](#)

### Alteração no mapeamento Java para CCSID 943

Antes de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10, os seguintes componentes de Java de IBM MQ mapeariam o CCSID 943 para o Charset de Java “x-IBM943”:

- O serviço AMQP (Advanced Message Queuing Protocol)
- O IBM MQ classes for Jakarta Messaging
- O IBM MQ classes for Java
- O IBM MQ classes for JMS
- O IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- Managed File Transfer
- O adaptador de recursos do IBM MQ
- O adaptador de recursos IBM MQ para Jakarta Messaging
- O REST API
- O serviço IBM MQ Telemetry (MQXR)

De IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10 em diante, o CCSID 943 agora é mapeado para Java Charset "x-IBM943C". Observe que isso impedirá a codificação dos dois caracteres a seguir, que estavam presentes em "x-IBM943" nos mesmos pontos de código dos dois caracteres acima:

- YEN SIGN (U+00A5) --> 5c
- OVERLINE (U+203E) --> 7e

Se você quiser usar esses caracteres que não estão disponíveis em "x-IBM943C", é recomendável usar um CCSID alternativo, como 1208 (UTF-8), em vez do CCSID 943, que inclui mapeamentos para ambos os conjuntos de caracteres.

#### **Informações relacionadas**

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V9.3.0.5 O que mudou em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5**

O IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5 inclui uma mudança de recurso.

- [“Novo parâmetro OAMLDAPResponseWarningTime na estrofe TuningParameters de qm.ini” na página 157](#)
- [“Alterar para a versão de assinatura RPM” na página 157](#)

### **Novo parâmetro OAMLDAPResponseWarningTime na estrofe TuningParameters de qm.ini**

Se uma conexão com um servidor LDAP demorar mais do que o número limite de segundos especificado pelo parâmetro **OAMLDAPResponseWarningTime**, uma mensagem AMQ5544W será gravada no log de erros. Para obter informações adicionais, consulte [sub-rotina TuningParameters do arquivo qm.ini](#).

### **Alterar para a versão de assinatura RPM**

A versão da assinatura RPM foi alterada para v4 em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5 para Long Term Support. Como parte disso, a chave privada usada pelo IBM para assinar os pacotes foi mudada e, portanto, se você desejar validar os pacotes RPM nesses níveis ou acima deles, será necessário importar a chave gpg de assinatura pública mais recente do IBM MQ. Você também precisará da chave antiga se desejar manter a capacidade de verificar as assinaturas em pacotes IBM MQ 9.3.x mais antigos. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ assinaturas de códigos](#)

#### **Informações relacionadas**

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **LTS Mensagens novas, mudadas e removidas para os Fix Packs do IBM MQ 9.3LTS**

Um resumo das mensagens que foram incluídas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3 Fix Packs de IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20, com links para informações adicionais Mensagens do IBM MQ for z/OS novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5 também estão resumidas.

As mensagens IBM MQ AMQ, Managed File Transfer z/OS foram atualizadas para IBM MQ 9.3 LTS desde IBM MQ 9.3.5:

- **Multi** [“Mensagens IBM MQ AMQ novas, mudadas e removidas” na página 158](#)
- **ALW** [“\[AIX, Linux, Windows\]Mensagens novas, alteradas e removidas do site IBM MQ Internet Pass-Thru” na página 159](#)
- [“Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 159](#)

-  [“Mensagens novas, alteradas e removidas do z/OS \(CSQ\) desde IBM MQ 9.3.5” na página 161](#)

Não houve atualizações nas mensagens a seguir para IBM MQ 9.3 LTS desde IBM MQ 9.3.5:

-  IBM MQ Bridge to blockchain
-  IBM MQ Bridge to Salesforce
- IBM MQ Console
- JSON
- MQJMS
- REST API
- MQ Telemetry

## Mensagens IBM MQ AMQ novas, mudadas e removidas

### IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30:

#### AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

- AMQ3069E (comando **mqperfck** )
- AMQ3070I (comando **mqperfck** )
- AMQ3070I (IBM MQ Appliance) (**mqperfck** comando)
- AMQ3072-86 (comando **mqperfck** )

#### AMQ5xxx: serviços instaláveis

- AMQ5600I (HP NSS) (Informações de uso do comando **crtmqm** )

#### AMQ8xxx: Remoto

- AMQ8042I (HP NSS) (Aviso de que um processo ainda está em execução)
- AMQ8175I (HP NSS) (IBM MQ trace has started successfully)
- AMQ8177I (HP NSS) (IBM MQ trace has stopped)
- AMQ8178S (HP NSS) (IBM MQ trace did not start)
- AMQ8180S (HP NSS) (IBM MQ falha na solicitação de fim de rastreamento)
- AMQ8182I (HP NSS) (IBM MQ trace already off)
- AMQ8183I (HP NSS) (IBM MQ trace already running)
- AMQ8350I (HP NSS) (Informações de uso do comando **dspmqver** )

#### AMQ9xxx: remoto

- AMQ9226W (HP NSS) (Informações de uso do programa de ouvinte)
- AMQ9614I (HP NSS) (O certificado não é assinado por uma autoridade de certificação confiável)
- AMQ9655E (HP NSS) (Problema ao carregar o suporte OpenSSL )
- AMQ9661E (HP NSS) (Dados SSL ruins do par no canal)
- AMQ9662E (HP NSS) (O SSL encontrou algo que não é compatível)
- AMQ9715E (HP NSS) (Erro inesperado detectado na validação do ID da sessão SSL)
- AMQ9816E-23 (HP NSS) (Várias mensagens TMF/Gateway)
- AMQ9824E (HP NSS) (A classe de servidor TMF/Gateway não foi configurada adequadamente)

Não há mensagens AMQ mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30.

### IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 25

Não há mensagens AMQ novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 25.

### **V9.3.0.20 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20**

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20:

#### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3485E

AMQ3486E

AMQ3532E

AMQ3923E

AMQ3949 - AMQ3960

#### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9680E

AMQ9890I

Não há mensagens AMQ mudadas ou removidas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20.

### **ALW**

## **Mensagens novas, alteradas e removidas do site IBM MQ Internet Pass-Thru**

### **V9.3.0.30 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30**

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30:

#### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE014 (O intervalo de portas válido é de 0 a 65535. Anteriormente, a mensagem listava como 1024 a 65535)

Não há nenhum site novo ou removido IBM MQ Internet Pass-Thru IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30.

## **Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas**

### **V9.3.0.30 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 25:

#### **BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0157W (Mensagem para avisar sobre uma propriedade de credencial vazia)

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 30.

### **V9.3.0.25 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 25**

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 25:

#### **BFGCL0001 - BFGCL9999: mensagens de saída do usuário ' MFT**

BFGUB0072E (Mensagem atualizada)

Não há mensagens Managed File Transfer novas ou removidas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 25.

### **V9.3.0.20 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20:

#### **BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0484E

BFGCL0505E

#### **BFGMQ0001 - BFGMQ9999: Mensagens da interface MFT WMQ**

BFGCM0004E-0005E

BFGCM0112E

BFGCM0008E-0009E

BFGCM0114E

BFGCM0010E-0011E

BFGCM0115E  
BFGCM0012E-0013E  
BFGCM0116E  
BFGCM0014E-0015E  
BFGCM0117E  
BFGCM0016E-0017E  
BFGCM0118E  
BFGCM0020E-0021E  
BFGCM0120E  
BFGCM0022E-0023E  
BFGCM0121E  
BFGCM0028E-0029E  
BFGCM0124E  
BFGCM0030E-0031E  
BFGCM0034E-0035E  
BFGCM0126E  
BFGCM0036E-0037E  
BFGCM0127E  
BFGCM0040E-0041E  
BFGCM0129E  
BFGCM0042E-0043E  
BFGCM0130E  
BFGCM0046E-0047E  
BFGCM0132E  
BFGCM0048E-0049E  
BFGCM0133E  
BFGCM0052E-0053E  
BFGCM0135E  
BFGCM0054E-0055E  
BFGCM0136E  
BFGCM0068E-0069E  
BFGCM0143E  
BFGCM0072E-0073E  
BFGCM0076E  
BFGCM0080E  
BFGCM0084E  
BFGCM0088E  
BFGCM0106E-0107E  
BFGCM0149E  
BFGCM0151W-0159E  
BFGCM0203E  
BFGCM0232E-0233E

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20.

## **Mensagens novas, alteradas e removidas do z/OS (CSQ) desde IBM MQ 9.3.5**



As mensagens CSQ a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.3.5:

### **Mensagens do gerenciador do Recurso de Acoplamento (CSQE...)**

CSQE201E (Link para "Diagnóstico DFSMSdfp" incluído na seção "Erro indeterminado")

CSQE222E (Link para a documentação do z/OS adicionado à explicação, para obter mais informações)

### **Mensagens do gerenciador de segurança (CSQH...)**

CSQH004I (Link para " RACROUTE Macro Reference " incluída na resposta do programador de sistema)

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ077E (Resposta do programador de sistema expandida)

CSQJ167E (Informações APAR adicionadas à resposta do programador do sistema)

CSQJ077E (Erro de digitação corrigido na resposta do programador do sistema)

CSQJ111A (Informações reordenadas na resposta do programador do sistema)

### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU568E (Explicação e resposta do programador do sistema expandidas e resposta do programador do sistema atualizada para adicionar links para mais informações )

CSQU569E (Resposta do programador do sistema atualizada para adicionar links para mais informações)

CSQU680E (Resposta do programador do sistema atualizada para adicionar links para mais informações)

CSQU681I (Resposta do programador do sistema atualizada para adicionar links para mais informações)

CSQU682I (Resposta do programador do sistema atualizada para adicionar links para mais informações)

CSQU683E (Resposta do programador do sistema atualizada para adicionar links para mais informações)

CSQU688E (Resposta do programador do sistema atualizada para adicionar links para mais informações)

### **Mensagens de serviços do agente (CSQV...)**

CSQV456E (link para "Códigos do sistema MVS" incluído na resposta do programador de sistema)..

### **Mensagens de recursos de instrumentação (CSQW...)**

CSQW124E (Explicação estendida)

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX407I (Mais informações adicionadas à resposta do programador do sistema)

CSQX633E (Mais informações adicionadas à resposta do programador do sistema)

CSQX634E (variável erroneamente nomeada e corrigida na resposta do programador do sistema)

CSQX642E (variável com nome incorreto corrigida na resposta do programador do sistema)

CSQX644E (variável com nome incorreto corrigida na resposta do programador do sistema)

CSQX645E (variável erroneamente nomeada e fixada na resposta do programador do sistema)

CSQX686E (variável com nome incorreto corrigida na resposta do programador do sistema)

### **Advanced Message Security (CSQ0...)**

CSQ0109E (Link para documentação SDUMP incluída na resposta do programador de sistema)

CSQ0629E (A mensagem agora contém o código de retorno)

### **Mensagens de instalações de serviço (CSQ1...)**

CSQQ102E (Link para documentação do IMS incluída na resposta do programador de sistema)

### **IBM MQ-IMS Mensagens de ponte (CSQ2...)**

CSQ2001I (Link para documentação do IMS incluída na resposta do programador de sistema)

### **Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)**

CSQ3111I (Explicação estendida)

### **Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

CSQ5010E (Informações APAR adicionadas à resposta do programador do sistema)

CSQ5103I (Link para "Executando SQL usando SPUFI" incluído na resposta do programador de sistema)

### **Alterações Gerais**

Muitos links são atualizados para apontar para versões posteriores das informações.

Não há nenhuma mensagem CSQ nova ou removida desde IBM MQ 9.3.5

## **O que era novo e o que mudou em versões anteriores**

---

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

Para obter informações sobre o que era novo e o que foi mudado em uma versão anterior do produto, veja a seção apropriada na documentação do produto para essa versão.

### **IBM MQ 9.2**

- [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0](#)
-  [O que há de novo e modificado na Entrega contínua do IBM MQ 9.2.x](#)
-  [O que mudou nos Fix Packs para IBM MQ 9.2.x Suporte de Longo Prazo](#)

### **IBM MQ 9.1**

- [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0](#)
-  [O que há de novo e modificado na Entrega contínua do IBM MQ 9.1.x](#)
-  [O que mudou no Suporte de longo prazo do IBM MQ 9.1.0.x](#)

### **IBM MQ 9.0**

- [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.0.0](#)
-  [O que há de novo e modificado na Entrega contínua do IBM MQ 9.0.x](#)
-  [O que mudou no Suporte de longo prazo do IBM MQ 9.0.0.x](#)

### **IBM MQ 8.0**

- [O que há de novo no IBM MQ 8.0](#)
- [O que mudou no IBM MQ 8.0](#)
- [O que há de novo e o que mudou nos fix packs do IBM MQ 8.0](#)

### **IBM WebSphere MQ 7.5**

- [O que há de novo no IBM WebSphere MQ 7.5](#)

- [O que mudou no IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [O que mudou nos fix packs do IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Comportamento que mudou entre o IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 7.0.1 e o IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [O que há de novo nas versões anteriores do IBM WebSphere MQ File Transfer Edition](#)
- [Mudanças entre o IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ou anterior e o IBM WebSphere MQ 7.5](#)

## IBM WebSphere MQ 7.1 e anterior

Para versões mais antigas de produtos, em que a documentação é fornecida fora do IBM Documentation, consulte a [Documentação para versões mais antigas do IBM MQ](#).

### Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0” na página 29](#)

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery?” na página 86](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.3.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.3.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[Métodos de migração e conceitos](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## Avisos

---

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos EUA.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte seu representante local do IBM para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou aplicativos de patentes pendentes relativas aos assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum sobre tais patentes. É possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil*  
 Av. Pasteur, 138-146  
 Botafogo  
 Rio de Janeiro, RJ  
 CEP 22290-240

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan*

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. IBM pode aperfeiçoar e/ou alterar no produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Todas as referências nessas informações a websites não IBM são fornecidas somente por conveniência e de forma alguma são um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
J46A/G4  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
Brasil*

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disto, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. Os programas de amostra são fornecidos "NO ESTADO", sem garantia de nenhum tipo. IBM não deve ser responsabilizado por quaisquer danos decorrentes do uso dos programas de amostra.

Cada cópia ou parte desses programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

Partes deste código são derivadas de Programas de Amostra da IBM Corp. Programas de amostra.

© Copyright IBM Corp. 1993, 2025. Todos os direitos reservados.

## Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Cloud Pak, Passport Advantage, WebSphere, MQSeries e z/OS são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web em [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Adobe, o logotipo Adobe, PostScript e o logotipo PostScript são marcas registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

O Oracle Outside In Technology incluído neste produto está sujeito a uma licença de uso restrito e pode ser usado somente junto com este aplicativo.

Intel é uma marca comercial ou marca registrada da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

A marca registrada Linux é usada conforme uma sublicença da Linux Foundation, a licenciada exclusiva da Linus Torvalds, proprietária da marca mundialmente.

Red Hat e OpenShift são marcas comerciais ou marcas registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

## Termos e condições da documentação do produto

As permissões para o uso dessas publicações são concedidas sujeitas aos seguintes termos e condições.

### Aplicabilidade

Esses termos e condições são além de quaisquer termos de uso para o website da IBM.

## Uso pessoal

O Cliente pode reproduzir essas publicações para seu uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos do proprietário sejam preservados. O Cliente não pode distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivativos destas publicações, ou de partes delas, sem consentimento expresso da IBM.

## Uso comercial

É possível reproduzir, distribuir e exibir essas publicações unicamente dentro de sua empresa, contanto que todos os avisos do proprietário sejam preservados. O Cliente não pode fazer trabalhos derivativos, reproduzir, distribuir ou exibir estas publicações, ou partes delas, fora da empresa sem consentimento expresso da IBM.

## Direitos

Exceto quando concedido expressamente nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito são concedidos, seja de maneira expressa ou implícita, para as publicações ou quaisquer informações, dados ou software ou outra propriedade intelectual neles contidos.

A IBM reserva-se o direito de revogar as permissões concedidas neste instrumento sempre que, a seu critério, o uso das publicações prejudicar seus interesses ou, conforme determinação da IBM, as instruções anteriormente citadas não estiverem sendo seguidas da forma apropriada.

Você não poderá fazer download, exportar ou reexportar essas informações, exceto em concordância total com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO GARANTE O CONTEÚDO DESSAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS (OU CONDIÇÕES) DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.

## Declaração de Privacidade On-line da IBM

Os produtos de Software IBM, incluindo soluções de software como serviço ("Ofertas de Software"), podem usar cookies ou outras tecnologias para coletar informações sobre o uso do produto, para ajudar a melhorar a experiência do usuário final, customizar interações com o usuário final ou para outros propósitos. Em muitos casos, nenhuma informação de identificação pessoal é coletada pelas Ofertas de Software. Algumas de nossas Ofertas de Software podem ajudar a permitir que você colete informações identificáveis pessoalmente. Se esta Oferta de Software usar cookies para coletar informações pessoalmente identificáveis, as informações específicas sobre o uso de cookies desta oferta serão apresentadas abaixo.

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão e persistentes para propósitos de gerenciamento de sessões, autenticação ou outros propósitos funcionais. Estes cookies não podem ser desativados.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você como cliente a capacidade de coletar informações pessoalmente identificáveis de usuários por cookies e outras tecnologias, você deve buscar seu próprio conselho jurídico sobre quaisquer leis aplicáveis a tal coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos para aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre o uso de várias tecnologias, incluindo cookies, para esses propósitos, veja: (i) Política de privacidade da IBM em <https://www.ibm.com/privacy>; (ii) Declaração de privacidade on-line da IBM em <https://www.ibm.com/privacy/details> (em particular a seção intitulada "Cookies, web beacons e outras tecnologias"); e (iii) "Declaração de privacidade de produtos de software IBM e software como serviço" em <https://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.



## Ícones usados na documentação do produto

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.3 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no IBM Documentation.. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

### Ícones para tipos de liberação e versões de liberação

Se um recurso de produto se aplica a uma liberação específica, os ícones são usados para identificar o tipo de liberação ao qual o recurso se aplica, e a versão de liberação na qual um recurso é disponibilizado pela primeira vez. Para obter mais informações sobre os diferentes tipos de liberação, consulte [“Tipos de liberação e versão do IBM MQ”](#) na página 26

#### Ícones do tipo de liberação

##### Long Term Support (LTS)

As informações que se aplicam à liberação do IBM MQ Long Term Support em geral são indicadas por um ícone azul escuro com o texto LTS:



##### Continuous Delivery (CD)

As informações que se aplicam à liberação do Continuous Delivery em geral, são indicadas por um ícone azul claro com o texto CD:



##### IBM MQ Advanced

As informações que se aplicam ao produto IBM MQ Advanced em geral são indicadas por um ícone verde com o texto MQ Adv.: .



##### IBM MQ Advanced

As informações que se aplicam ao IBM MQ Advanced Value Unit Edition são indicadas por um ícone vermelho com o texto MQ Adv. VUE:



##### IBM MQ Advanced Value Unit Edition

As informações que se aplicam à edição IBM MQ Advanced for z/OS são indicadas por um ícone vermelho com o texto MQ Adv. z/OS:



##### IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS)

Em IBM MQ 9.3.0, as informações que se aplicam à liberação IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support em geral (anteriormente a liberação Extended Update Support ) são indicadas por um ícone azul escuro com o texto CP4I-LTS:



#### Ícones da versão de liberação

##### Versões do LTS

Para o conteúdo de liberação do Long Term Support, o ícone é azul escuro e contém a liberação do LTS e o número do fix pack. Por exemplo:



##### Versões do CD

Para o conteúdo de liberação do Continuous Delivery, o ícone é azul claro e contém a liberação do CD e o número do fix pack. Por exemplo:

► V 9.3.1

## Ícones de liberação inicial

Para IBM MQ 9.3, a liberação inicial é uma liberação LTS e uma CD .

### Liberação inicial do LTS

Os recursos do produto que são novos para os clientes do LTS na liberação inicial do IBM MQ 9.3 são indicados por um ícone azul escuro que contém o número da liberação inicial. Observe que recursos que são novos para os clientes do LTS incluem todos os recursos que foram introduzidos durante todo o tempo de vida da liberação anterior para os clientes do CD.

► V 9.3.0

### Liberação inicial do CD

Os recursos do produto que são novos para os clientes do CD na liberação inicial de IBM MQ 9.3 são indicados por um ícone azul claro que contém o número da liberação inicial.

► V 9.3.0

## Ícones de plataforma

Os ícones da plataforma são usados para identificar informações que se aplicam apenas a uma plataforma específica, ou grupo de plataformas.

Ícone	Plataforma
► AIX	AIX
► UNIX	Todas as plataformas UNIX suportadas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela.  A partir de IBM MQ 9.2.0, AIX é a única plataforma UNIX suportada.
► Linux	Linux
► Windows	Windows
► ALW	AIX, Linux, and Windows
► ULW	Todas as plataformas UNIX, Linux, and Windows suportadas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela.
► IBM i	IBM i. Não suportado para liberações CD.
► Multi	Multiplataformas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela. <ul style="list-style-type: none"><li>• Para liberações do CD, isso significa AIX, Linux e Windows.</li><li>• Para liberações LTS, isso significa AIX, Linux, Windows e IBM i.</li></ul>
► z/OS	z/OS

### Nota:

- As plataformas suportadas para liberações do CD são AIX, Linux, Windows e z/OS.
- As plataformas suportadas para liberações LTS são AIX, Linux, Windows, IBM i e z/OS.

- Qualquer informação não sinalizada explicitamente como IBM i ou z/OS também se aplica ao IBM MQ Appliance.
- O suporte para Solaris para todos os componentes IBM MQ , incluindo servidor e clientes, está removido de IBM MQ 9.2.
- O suporte para HP-UX para todos os componentes IBM MQ , incluindo servidor e clientes, está removido de IBM MQ 9.1.

Tabela 15. Ícones para MQ em contêineres

Ícone	Plataforma
	Red Hat OpenShift. Uma plataforma de contêineres. É executado no Linux
	Kubernetes. Uma plataforma de contêineres de software livre.
	IBM Cloud Pak for Integration. Reúne uma gama de produtos de integração IBM, incluindo IBM MQ em contêineres.
	IBM MQ Operator. Indica a versão do operador a partir da qual um recurso de contêineres está disponível

  A partir de IBM MQ 9.3.0, Jakarta Messaging 3.0 é suportado para o desenvolvimento de novos aplicativos. IBM MQ 9.3.0 continua a oferecer suporte ao JMS 2.0 para aplicativos existentes. Não há suporte para o uso da API Jakarta Messaging 3.0 e da API JMS 2.0 no mesmo aplicativo. Para obter mais informações, consulte [Uso das classes IBM MQ para JMS/ Jakarta Messaging](#). são usados para identificar informações que se aplicam somente a JMS ou Jakarta Messaging .

Tabela 16. JMS e Jakarta Messaging

Ícone	API
	Java Message Service 2.0 (JMS 2.0)
	Jakarta Messaging 3.0

## Ícones para recursos do produto que foram descontinuados, estabilizados ou removidos

Para IBM WebSphere MQ 7.1 e versões mais recentes, [Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ](#) fornece uma lista de recursos do produto que foram descontinuados, estabilizados ou removidos. No IBM MQ 9.3, as informações sobre cada um desses recursos são sinalizadas com um dos ícones a seguir.

Tabela 17. Recursos descontinuados, estabilizados ou removidos

Ícone	Descrição
	Usado para destacar informações para um recurso do IBM MQ que foi descontinuado
	Usado para destacar informações para um recurso IBM MQ estabilizado.
	Usado para destacar informações para um recurso do IBM MQ que é removido

## Conceitos relacionados

“Tipos de liberação e versão do IBM MQ” na página 26

Há dois tipos principais de liberação para IBM MQ; Long Term Support (LTS) e Continuous Delivery (CD) Algumas versões do IBM MQ Advanced container são liberações do IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS)

“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0” na página 29

O IBM MQ 9.3.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.2.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.2.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.2. O IBM MQ 9.3.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.2.1 ao IBM MQ 9.2.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.3.0.

“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery?” na página 86

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.3.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.3.1.

“O que Mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support” na página 150

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 162

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.3.

## Leia-me do IBM MQ 9.3 e sua manutenção

---

Este documento contém as informações do leia-me para a liberação do IBM MQ 9.3.0 Long Term Support e sua manutenção e também para as liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery.

Uma cópia em PDF deste documento, em inglês e traduzida, está disponível para download aqui: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/Readme/>.

A versão em inglês deste documento é a versão mais atualizada.

## Conteúdo

As principais seções deste documento descrevem limitações do produto e problemas conhecidos.

Além deste documento, é possível localizar mais informações no website do IBM MQ: <https://www.ibm.com/products/mq>.

A página da web SupportPac está aqui: <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Para obter informações atuais sobre os problemas conhecidos e as correções disponíveis, consulte a página de suporte do IBM MQ: [https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/OTO5000000024cJGAQ/mq?language=en\\_US&productId=01t0z000006zdYXAAY](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/OTO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY).

A documentação do produto para todas as versões suportadas do IBM MQ está disponível na Documentação da IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. Especificamente, as informações do produto IBM MQ 9.3 estão disponíveis em Documentação da IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3>.

### Cartas de anúncio

As cartas de anúncio para o IBM MQ 9.3 (inglês dos EUA) estão disponíveis nos locais a seguir. As cartas de anúncio fornecem esses tipos de informações:

- Descrição detalhada do produto, incluindo descrição de nova função.
- Declaração de posicionamento do produto.
- Detalhes da solicitação.
- Requisitos de hardware e software.

- Precificação por hora.

IBM MQ 9.3.5, IBM API Connect, IBM App Connect Enterprise, Noname Advanced API Security para IBM 1.1.1e Noname Advanced API Security as a Service para IBM

<https://www.ibm.com/docs/announcements/AD24-0123/index.html>

O IBM Cloud Pak for Integration 2023.4.1 e IBM MQ 9.3.4 oferecem novos recursos de integração; IBM StepZen Graph Server é renomeado

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0759/index.html>

IBM MQ Advanced for z/OS inclui o Connector Pack

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2023.2.1, IBM API Connect Cloud Service, IBM Event Automation 1.0, IBM MQ for Multiplatforms 9.3.3, IBM MQ Appliance 9.3.3 e Noname Advanced API Security for IBM

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-110/index.html>

IBM MQ for Multiplatforms, IBM MQ for z/OS, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud 9.3.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-065/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2022.4.1, IBM Integration Bus for z/OS 10.1, IBM MQ 9.3.1 e IBM App Connect Enterprise as a Service

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-341/index.html>

IBM MQ 9.3 for Multiplatforms and IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-129/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.3, MQ for z/OS VUE 9.3 e IBM MQ Advanced for z/OS VUE 9.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-131/index.html>

IBM MQ Appliance M2003 (que executa o firmware IBM MQ Appliance 9.3)

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-212/index.html>

## Histórico de atualizações

Data	Resumo
27 de junho de 2025	Atualizações para IBM MQ 9.3.0, Fix Pack 30
29 de outubro de 2024	Atualizações para o IBM MQ 9.3.0, Fix Pack 25
26 de junho de 2024.	Atualizações para o IBM MQ 9.3.0, Fix Pack 20
26 de abril de 2024	Atualizações para CSUs do IBM MQ 9.3.5.1 e 9.3.0.17
29 de fevereiro de 2024	Atualizações para o IBM MQ 9.3.5 e link para a carta de anúncio
14 Dez 2023	Atualizações para o Fix Pack 15 do IBM MQ 9.3.0
31 de outubro de 2023.	Link para a carta de anúncio do IBM MQ 9.3.4
19 de outubro de 2023.	Atualizações para o IBM MQ 9.3.4
31 de agosto de 2023	Atualizações para o IBM MQ 9.3.0, Fix Pack 10
01 de agosto de 2023.	Link para a carta de anúncio do IBM MQ Advanced for z/OS Connector Pack
20 de junho de 2023	Atualizações para o IBM MQ 9.3.3
27 de abril de 2023	Atualizações para o IBM MQ 9.3.0, Fix Pack 5
16 de fevereiro de 2023	Atualizações para o IBM MQ 9.3.2
21 de dez de 2022	Atualizações para o IBM MQ 9.3.0, Fix Pack 2
20 de out de 2022	Atualizações para o IBM MQ 9.3.1
22 de set de 2022	Atualizações para o IBM MQ 9.3.0, Fix Pack 1.

Data	Resumo
15 de julho de 2022	Link para a carta de anúncio do IBM MQ Appliance M2003
05 de julho de 2022	Atualizações para o IBM MQ 9.3.0 para z/OS
23 de junho de 2022	Criado para IBM MQ 9.3.0 for Multiplatforms

## Instruções de instalação

As instruções de instalação estão disponíveis como parte das informações do produto IBM MQ 9.3 publicadas na Documentação da IBM: [https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.3.0/install/q008250\\_.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.3.0/install/q008250_.html)

## Limitações e problemas conhecidos para liberações do Long Term Support

### LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIX PACK 30

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

### LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.3.0, PACOTE DE CORREÇÃO 25

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

### LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.3.0, FIX PACK 20

#### Loop de canal se uma mensagem na fila de transmissão exceder o atributo MAXMSGL do gerenciador de filas

Esse fix pack inclui o código de retorno a seguir (2491) que pode aparecer em mensagens que são movidas para a fila de devoluções: *Uma mensagem foi colocada em uma fila remota, mas o canal não pôde processar a mensagem completa da fila de transmissão porque a mensagem possui propriedades que fazem com que seu tamanho total exceda o comprimento máximo de mensagem permitido pelo gerenciador de filas. A mensagem foi movida para a fila de mensagens não entregues*

Onde possível, deve-se configurar um manipulador de fila de mensagens não entregues para processar tais mensagens. Ou é possível gravar um aplicativo para processar cada mensagem. O aplicativo deve usar **MQGET** com a opção **MQGMO\_PROPERTIES\_IN\_HANDLE** para obter a mensagem com as propriedades em um identificador de mensagens e a carga útil da mensagem no buffer de mensagem.

#### O valor de plataforma inválido no arquivo ProtocolBridgeProperties.xml é ignorado silenciosamente

No arquivo `ProtocolBridgeProperties.xml` do Managed File Transfer, o valor **platform** deve ser OS400, UNIX ou WINDOWS. No entanto, se você fornecer um valor diferente, o Protocol Bridge Agent não relatará um erro e será padronizado para a plataforma do agente. Isso pode causar comportamentos inesperados.

Esse problema é abordado pelo APAR IT45102, que está incluído no IBM MQ 9.3.5 e no 9.3.0 Fix Pack 20. Esse APAR inclui a mensagem de erro BFGPR0156E, que informa que há um valor de dados inválido em um arquivo XML carregado e fornece detalhes para ajudá-lo a corrigi-lo.

### LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.0.17 CSU

#### O suporte é removido para troca de chave RSA no modo FIPS

O IBM Java 8 JRE remove o suporte para troca de chave RSA ao operar no modo FIPS. Esse JRE é usado pelos seguintes componentes do IBM MQ :

- Servidor AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- API REST do IBM MQ
- Serviço de telemetria do IBM MQ

Para esses componentes, você não pode mais usar os seguintes CipherSuites:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Você deve usar um CipherSuite, alternativo ou desativar o modo FIPS. Para obter detalhes sobre o ' CipherSuites, suportado, consulte o ' [TLS](#) ' CipherSpecs e ' CipherSuites nas classes ' IBM ' MQ para JMS na documentação do produto ' IBM ' MQ.

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIX PACK 15**

### **IBM MQ A ponte para blockchain foi removida**

O IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 e é removido do produto em IBM MQ 9.3.0.15. Se o seu sistema tiver o componente MQSeriesBCBridge instalado, remova-o manualmente após essa atualização de manutenção ter sido concluída

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIX PACK 10**

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIX PACK 5**

### **O canal AMQP do IBM MQ não inicia automaticamente com o serviço AMQP após o upgrade**

Quando um gerenciador de filas com um canal AMQP em execução é atualizado para IBM MQ 9.3.0, o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado são reiniciados, o canal AMQP em execução anteriormente não é iniciado automaticamente.

Esse problema foi corrigido pela APAR IT37842, que está incluída no IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5.

Observe que a migração é executada apenas uma vez. A primeira vez que o gerenciador de filas é iniciado depois de um upgrade. Portanto, após aplicar o IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5

- Se antes de instalar o Fix Pack 5 do IBM MQ 9.3.0, você tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.3, o canal AMQP será iniciado automaticamente. Não é necessário executar nenhuma ação adicional
- Se, antes de instalar o IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5, você não tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.3, qualquer canal AMQP em execução anteriormente deverá ser reiniciado manualmente quando o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado forem reiniciados.

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.0, FIX PACKS 1 E 2**

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

## **Limitações e problemas conhecidos para liberações do Contínuo Delivery**

### **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.5.1 CSU**

#### **O suporte é removido para troca de chave RSA no modo FIPS**

O IBM Java 8 JRE remove o suporte para troca de chave RSA ao operar no modo FIPS. Essa remoção se aplica aos seguintes CipherSuites:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Para continuar usando o modo FIPS, os seguintes componentes do IBM MQ devem ser mudados para usar um CipherSuite que ainda seja suportado:

- Servidor AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- API REST do IBM MQ
- Serviço de telemetria do IBM MQ

Para obter detalhes sobre o ' CipherSuites, suportado, consulte o ' TLS ' CipherSpecs e ' CipherSuites nas classes ' IBM ' MQ para JMS na documentação do produto ' IBM ' MQ.

### **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.5**

#### **O valor de plataforma inválido no arquivo ProtocolBridgeProperties.xml é ignorado silenciosamente**

No arquivo ProtocolBridgeProperties.xml do Managed File Transfer, o valor **platform** deve ser OS400, UNIX ou WINDOWS. No entanto, se você fornecer um valor diferente, o Protocol Bridge Agent não relatará um erro e será padronizado para a plataforma do agente. Isso pode causar comportamentos inesperados

Esse problema é abordado pelo APAR IT45102, que está incluído no IBM MQ 9.3.5 e no 9.3.0 Fix Pack 20. Esse APAR inclui a mensagem de erro BFGPR0156E, que informa que há um valor de dados inválido em um arquivo XML carregado e fornece detalhes para ajudá-lo a corrigi-lo.

### **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.4**

#### **Mensagem de autorização de licença é recebida ao instalar o IBM MQ 9.3.4 Developer Edition no Red Hat**

Ao instalar o Developer Edition no Red Hat, você pode receber a mensagem a seguir várias vezes:

```
AMQ5770E: Licensed entitlement 'advanced' could not be set for installation at '/opt/mqm'.
```

Esse problema não afeta a operação do IBM MQ 9.3.4 Developer Edition e a mensagem pode ser ignorada..

### **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.3**

#### **O canal AMQP do IBM MQ não inicia automaticamente com o serviço AMQP após o upgrade**

Quando um gerenciador de filas com um canal AMQP em execução é atualizado para IBM MQ 9.3e o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado são reiniciados, o canal AMQP em execução anteriormente não é iniciado automaticamente.

Esse problema foi corrigido pelo APAR IT37842, que está incluído no IBM MQ 9.3.3

Observe que a migração é executada apenas uma vez. A primeira vez que o gerenciador de filas é iniciado depois de um upgrade. Portanto, depois de aplicar o IBM MQ 9.3.3:

- Se, antes de instalar o IBM MQ 9.3.3, você tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.3, o canal AMQP será iniciado automaticamente. Não é necessário executar nenhuma ação adicional
- Se, antes de instalar o IBM MQ 9.3.3, você não tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.3, qualquer canal AMQP em execução anteriormente deverá ser reiniciado manualmente quando o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado forem reiniciados.

## **Linux: diretórios vazios deixados após a desinstalação**

Ao desinstalar o produto no Linux, os diretórios vazios são deixados no diretório `MQ_INSTALLATION_PATH`.

Esse problema está sendo resolvido em uma liberação posterior. Enquanto isso, esses diretórios vazios não causam problemas na execução do produto e podem ser ignorados.

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.3.1 E 9.3.2**

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

## **Limitações e problemas conhecidos para a liberação inicial do IBM MQ 9.3.0**

### **Mensagens de aviso recebidas do IBM MQ Explorer na inicialização Linux**

Ao iniciar o IBM MQ Explorer em um shell Linux, as mensagens a seguir (ou semelhantes) podem ser vistas:

```
(MQExplorer:76481): dbind-WARNING **: 18:20:00.523: Couldn't register with accessibility bus: Did not receive a reply. Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply, the reply timeout expired, or the network connection was broken.
```

```
(java:76601): dbind-WARNING **: 18:20:00.927: Couldn't register with accessibility bus: Did not receive a reply. Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply, the reply timeout expired, or the network connection was broken. SWT SessionManagerDBus: Failed to connect to org.gnome.SessionManager: Could not connect: Permission denied SWT SessionManagerDBus: Failed to connect to org.xfce.SessionManager: Could not connect: Permission denied
```

Esse problema não afeta a operação do IBM MQ Explorer e pode ser suprimido configurando a variável de ambiente a seguir:

```
NO_AT_BRIDGE=1
```

Esse problema foi corrigido no IBM MQ Explorer 9.3.1..

### **As propriedades estão ausentes dos painéis do console da web do IBM MQ Explorer**

Para o IBM MQ Explorer, ao iniciar um gerenciador de filas locais, as propriedades `INITKEY` e `KEYRPWD` estão ausentes dos painéis do console da web.

Esse problema foi corrigido pelo APAR IT41181, que está incluído em IBM MQ Explorer 9.3.1.

### **Barra de ativação do Windows Installer sinaliza incorretamente o Windows Server 2016 como uma plataforma suportada**

A barra de ativação do Windows Installer do IBM MQ 9.3.0 sinaliza o Windows Server 2016 como uma plataforma suportada. No entanto, isso não é correto. O Windows Server 2016 não é suportado pelo IBM MQ 9.3.

Este problema foi corrigido pelo APAR IT41233, que está incluído no IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 1 e IBM MQ 9.3.1.

### **Muitas entradas para a mensagem CSQM586E no log da tarefa IBM MQ for z/OS**

No IBM MQ for z/OS, se uma fila for configurada com uma fila de fluxo e tiver `STRMQOS` (`BESTEF`) configurado, qualquer falha para `MQOPEN`, `MQPUT` ou `MQPUT1` para a fila de fluxo resultará na saída da mensagem `CSQM586E` para o log da tarefa.

Se o número de mensagens registradas for considerado excessivo, elas poderão ser suprimidas usando `EXCLMSG`.

O `STRMQOS` (`MUSTDUP`) pode ser usado como alternativa.

## **O canal AMQP do IBM MQ não inicia automaticamente com o serviço AMQP após o upgrade**

Quando um gerenciador de filas com um canal AMQP em execução é atualizado para IBM MQ 9.3e o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado são reiniciados, o canal AMQP em execução anteriormente não é iniciado automaticamente.

Esse problema foi corrigido pela APAR IT37842, que está incluída no IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5.

Observe que a migração é executada apenas uma vez. A primeira vez que o gerenciador de filas é iniciado depois de um upgrade. Portanto, após aplicar o IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5

- Se antes de instalar o Fix Pack 5 do IBM MQ 9.3.0 , você tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.3 , o canal AMQP será iniciado automaticamente. Não é necessário executar nenhuma ação adicional
- Se, antes de instalar o IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5, você não tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.3 , qualquer canal AMQP em execução anteriormente deverá ser reiniciado manualmente quando o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado forem reiniciados.

## **Copyright, avisos e marcas comerciais**

### Informações de copyright e marca registrada

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. é possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
U.S.A.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146  
J46A/G4  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
EUA

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores. Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### Licença de copyright

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra de qualquer maneira sem pagamento à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com interfaces de programação de aplicativos da IBM.

Os termos a seguir são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos, e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca comercial de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de terceiros.

Para obter informações adicionais, consulte <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.

## IBM MQ 9.3 Guia de Iniciação Rápida

---

Use este guia para iniciar o IBM MQ 9.3.

### Versão do Idioma Nacional

O Guia de iniciação rápida está disponível em outros idiomas por meio da eImage do Guia de iniciação rápida.

### Visão geral do produto

O IBM MQ é um middleware de sistema de mensagens robusto que simplifica e acelera a integração de diferentes aplicativos e dados de negócios em múltiplas plataformas. O IBM MQ facilita a troca segura, confiável e assegurada de informações entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos, enviando e recebendo dados da mensagem por meio de filas do sistema de mensagens, simplificando a criação e manutenção de aplicativos de negócios. Ele fornece o Universal Messaging com um amplo conjunto de ofertas para atender às necessidades de mensagens de toda a empresa e pode ser implantado em uma variedade de ambientes diferentes, incluindo ambientes locais, em nuvem e com suporte a implantações de nuvem híbrida.

O IBM MQ suporta várias interfaces de programação de aplicativos (APIs) diferentes, incluindo Message Queue Interface (MQI), Java Message Service (JMS), .NET, AMQP, MQTT e a API REST do sistema de mensagens.

### Acessar o software e a documentação

Para liberações do IBM MQ Long Term Support e Continuous Delivery em plataformas distribuídas, essa oferta de produto fornece os itens a seguir, que estão disponíveis em Passport Advantage:

- Um servidor eAssembly para a liberação integral em todas as plataformas suportadas<sup>1</sup>. As imagens eletrônicas que compõem a liberação completa podem ser transferidas por download individualmente caso a liberação completa não seja necessária. Para obter mais informações, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.3](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93>).
- Uma imagem eletrônica do Guia de Iniciação Rápida.

Um arquivo PDF do Guia de Iniciação Rápida pode ser transferido por download de [https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/QuickStartGuide/mq93\\_qsg\\_en.pdf](https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/QuickStartGuide/mq93_qsg_en.pdf). Alternativamente, o Guia de Iniciação Rápida está disponível em formato HTML a partir do [IBM Documentation](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-93-quick-start-guide) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-93-quick-start-guide>).

#### Notas:

1. IBM i é suportado para Long Term Support, mas não para Continuous Delivery.
2. Os pacotes não instalados são fornecidos apenas para criar imagens de contêiner e não têm suporte para nenhum outro caso de uso. Os pacotes são disponibilizados no IBM Fix Central em <http://ibm.biz/mq93noninstallqmgr>

Para obter mais informações sobre como fazer download do produto a partir do Passport Advantage, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.3](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93>) e do Passport Advantage e Passport Advantage Express website (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>).

A documentação on-line para todas as versões suportadas do IBM MQ está disponível por meio da Documentação IBM (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>). Especificamente, a documentação IBM MQ 9.3 está disponível na [Documentação IBM](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3>).

A documentação do IBM MQ 9.3 também está disponível como um conjunto de arquivos PDF que podem ser transferidos por download a partir do <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/PDFs/>.

As informações sobre como utilizar o IBM MQ Explorer podem ser acessadas a partir de dentro do IBM MQ Explorer ou nas informações do produto do IBM MQ 9.3.

## **Avalie a configuração do sistema e hardware**

Para obter detalhes sobre requisitos de hardware e de software em todas as plataformas suportadas, consulte a página da web de requisitos de sistema do IBM MQ (<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>).

## **Revisar a arquitetura de instalação**

As arquiteturas do IBM MQ variam de arquiteturas simples que usam um único gerenciador de filas até redes mais complexas de gerenciadores de filas interconectados. Para obter mais informações sobre o planejamento de sua arquitetura do IBM MQ, consulte a [seção de planejamento](#) da documentação do IBM MQ 9.3 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-planning>).

Para links para informações adicionais, consulte o [roteiro de informações da família IBM MQ](#) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## **Instalando o produto em um servidor**

Para instruções de instalação do IBM MQ em todas as plataformas suportadas e para detalhes das configurações de hardware e de software que são necessárias, consulte a [seção instalando](#) da documentação do IBM MQ 9.3 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-installing-uninstalling>).

## **Introdução**

Para obter informações para ajudá-lo a iniciar com o IBM MQ, consulte o [roteiro de informações da família do IBM MQ](#) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## **Mais informações**

Para obter mais informações sobre IBM MQ, consulte os seguintes recursos:

### **Perguntas mais frequentes do IBM para liberações do Long Term Support e do Continuous Delivery**

Da IBM MQ 9.0 em diante, o IBM MQ introduziu um modelo de suporte Continuous Delivery (CD).

Após a liberação inicial de uma nova versão, novas funções e aprimoramentos foram disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação. Há também uma liberação Long Term Support disponível para implementações que requerem somente correções de segurança e de defeito. Para obter mais informações, consulte [Perguntas mais frequentes das liberações do IBM MQ for Long Term Support e Continuous Delivery](#) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

### **Arquivo leia-me do produto on-line**

A versão mais recente do arquivo de readme do produto online está disponível a partir da página da web de leia-mes do produto [IBM MQ](#) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

### **IBM Informações de Suporte**

As informações de suporte incluem os seguintes recursos:

- [Site de Suporte IBM](https://www.ibm.com/mysupport) (<https://www.ibm.com/mysupport>)
- [Página da web do IBM MQ for Multiplatforms](http://ibm.biz/mqsupport) (<http://ibm.biz/mqsupport>)
- [Página da web de suporte do IBM MQ for z/OS](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos>)
- [Página da web de suporte do IBM Cloud Pak for Integration](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration>)

## Avisos

IBM MQ 9.3 Materiais Licenciados - Propriedade de IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação e divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

IBM, o logotipo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Cloud Pak, Passport Advantage e z/OS são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., nos Estados Unidos e / ou em outros países. Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas IBM está disponível em [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

## Roteiro de informações do IBM MQ 9.3

---

Este roteiro fornece dois conjuntos de mapas que ajudam a navegar em aspectos particulares do IBM MQ 9.3. Há um mapa para cada tarefa de nível do produto (por exemplo, Instalando; Assegurando; Configurando; Solucionando problemas) e um mapa para cada recurso de produto (por exemplo, Managed File Transfer; Internet Pass-Thru; gateway Aspera).

Para tarefas de nível de produto, clique nos links a seguir para ver quais recursos estão disponíveis. Para recursos do produto, clique nos links do subtópico no final desse roteiro.

- [Visão Geral do Produto](#)
- [Visão geral técnica](#)
- [Cenários](#)
- [Planejando](#)
- [Migrando e Atualizando](#)
- [Instalando o](#)
- [Segurança](#)
- [Configurando](#)
- [Administrando](#)
- [Desenvolvendo Aplicativos](#)
- [Monitoração e desempenho](#)
- [Resolução de problemas e suporte](#)
- [referência](#)

Tabela 18. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto

Categoria	Recursos de informação
Sobre o IBM MQ	<p>Visão geral do propósito geral, capacidades e novos recursos do IBM MQ.</p> <p>❄ <b><u>“Sobre o IBM MQ” na página 5</u></b>            Informações introdutórias para ajudá-lo a iniciar a utilização do IBM MQ 9.3, incluindo uma introdução ao produto e uma visão geral do que é novo e o que mudou para essa versão do produto.</p> <p><b><u>Linha de aprendizagem: IBM MQ Developer Essentials Badge no website IBM Developer</u></b>            Tutoriais para ajudá-lo a iniciar a utilização do IBM MQ.</p> <p><b><u>Página da web do produto IBM MQ</u></b>            Página da web do produto com links para recursos e informações adicionais.</p> <p><b><u>Requisitos do sistema IBM MQ</u></b>            Página da web com links para os requisitos do sistema das diferentes liberações do IBM MQ.</p> <p><b><u>“IBM MQ 9.3 no aplicativo IBM Documentation Offline” na página 187</u></b>            É possível fazer download da documentação do sistema de mensagens do IBM MQ 9.3 em uma versão off-line do IBM Documentation que você instala localmente.</p> <p><b><u>Documentação de PDF do IBM MQ 9.3</u></b>            É possível fazer download da documentação do produto IBM MQ 9.3 como uma série de arquivos PDF.</p>
Visão geral técnica	<p>❄ <b><u>Visão geral técnica</u></b></p> <p>Informações para ajudar você a descobrir mais sobre enfileiramento de mensagens e outros recursos que o IBM MQ fornece.</p>
Cenários	<p>Cada cenário conduz você por um conjunto significativo de tarefas e ajuda a configurar um recurso do produto principal. Os cenários incluem links úteis para outros conteúdos para ajudá-lo a obter uma compreensão melhor da área na qual você está interessado. O cenário de <i>Introdução</i> explica como começar a usar o IBM MQ. Use esse cenário caso nunca tenha usado o IBM MQ antes e queira começar rapidamente. Outros cenários ajudam você a configurar ou utilizar os recursos do produto, levando-o por meio das etapas de tarefa apropriadas.</p>
Planejando	<p>❄ <b><u>Planejamento</u></b></p> <p>Ao planejar seu ambiente do IBM MQ, considere o suporte que o IBM MQ fornece para arquiteturas de gerenciador de filas único e múltiplo e para estilos de sistema de mensagem ponto a ponto e publicar/assinar. Além disso, planeje os requisitos de recursos e sua utilização de recursos de criação de log e backup.</p>

Tabela 18. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto (continuação)

Categoria	Recursos de informação
Migrando e Atualizando	<p>❄ <b>Mantendo e migrando</b>  Migração é o processo de atualização de gerenciadores de filas, e de outros objetos, como aplicativos ou procedimentos administrativos. Para migrar um gerenciador de filas para execução em um novo nível de código, primeiro deve-se fazer upgrade do IBM MQ para instalar o novo nível de código. Quando você tiver verificado se o upgrade foi bem-sucedido, migre o gerenciador de filas e todos os aplicativos e recursos associados a ele. Antes de iniciar esse processo, crie um plano de migração, com base nas informações nesta documentação.</p> <p> <b>Multi</b></p> <p><b>IBM WebSphere MQ/IBM MQ Migration Guide</b>  Este guia fornece informações para ajudá-lo a planejar o processo de migração de uma versão mais velha para uma nova versão do IBM MQ for Multiplatforms. É possível visualizar o guia no navegador da web ou fazer download dele como um arquivo PDF.</p> <p> <b>z/OS</b></p> <p><b>IBM WebSphere MQ/IBM MQ for z/OS Migration Guide</b>  Este guia fornece informações para ajudar você a planejar o processo de migração de uma versão mais antiga para uma nova versão do z/OS. É possível visualizar o guia no navegador da web ou fazer download dele como um arquivo PDF.</p>
Instalando o	<p>❄ <b>Instalando e desinstalando</b>  Informações para ajudar você a preparar a instalação, instalar o produto e verificar a instalação. Também há informações para ajudá-lo a desinstalar o produto.</p>
Segurança	<p>❄ <b>Protegendo</b>  Aspectos de segurança a serem considerados em sua instalação do IBM MQ, incluindo identificação e autenticação, autorização, auditoria, confidencialidade e integridade de dados.</p>
Configurando	<p>❄ <b>Configurando</b>  Crie um ou mais gerenciadores de filas em um ou mais computadores, configure-os e seus recursos relacionados em seus sistemas de desenvolvimento, teste e produção para processar mensagens que contêm dados de negócios.</p>
Administrando	<p>❄ <b>Administrando IBM MQ</b>  Administre os gerenciadores de filas e os recursos associados.</p>
Desenvolvendo o Aplicativos	<p>❄ <b>Desenvolvendo aplicativos</b>  Desenvolva aplicativos para enviar e receber mensagens, bem como para gerenciar seus gerenciadores de filas e recursos relacionados. O IBM MQ suporta aplicativos escritos em linguagens processuais, bem como linguagens e estruturas orientadas a objetos.</p>
Monitoração e desempenho	<p>❄ <b>Monitoramento e desempenho</b>  Informações e orientação de monitoramento para ajudar a melhorar o desempenho de sua rede do gerenciador de filas e dicas de ajuste para ajudar a melhorar o desempenho de sua rede do gerenciador de filas.</p>

Tabela 18. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto (continuação)

Categoria	Recursos de informação
Resolução de problemas e suporte	<p> <b>Resolução de Problemas e Suporte</b> Técnicas para ajudá-lo a diagnosticar e resolver problemas com a sua rede do gerenciador de filas ou os aplicativos IBM MQ.</p> <p><b>IBMSupport Assistant página da Internet</b> O IBM Support Assistant (ISA) ajuda a resolver questões e problemas com produtos de software IBM fornecendo acesso a informações relacionadas ao suporte e ferramentas de resolução de problemas.</p> <p><b>Página da web do Portal de suporte IBM</b> Portal de suporte IBM para IBM MQ.</p> <p><b>Fóruns de suporte IBM</b> Procurar por "MQ".</p>
referência	<p> <b>Referência</b> Informações de referência para configuração, administração, desenvolvimento de aplicativos, de telemetria, segurança, monitoramento, resolução de problemas e suporte, bem como mensagens de diagnóstico.</p>

Windows Linux MQ Adv. MQ Adv. VUE **Roteiro do Aspera gateway**

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos Aspera gateway neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

Tópicos específicos do Aspera gateway na documentação do IBM MQ:

- [Definindo uma Aspera gateway conexão em Linux ou Windows](#)
- [O gateway Aspera pode melhorar o desempenho em redes de alta latência](#)

A documentação Aspera gateway completa está em uma coleção separada em IBM Documentation:

- [Documentação do IBM Aspera faspio Gateway V1.0.0](#)

Todos os tópicos IBM MQ a seguir referem-se ao Aspera gatewaye vinculam-se a [Definindo uma Aspera gateway conexão em Linux ou Windows](#):

- [Qual Tipo de Comunicação Usar](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para UNIX, Linux e Windows](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para o IBM i](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para z/OS](#)
- [Configurando a comunicação no UNIX e no Linux](#)
- [Configurando a comunicação no Windows](#)
- [Configurando a comunicação para o IBM i](#)
- [Configurando a Comunicação para z/OS](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no Windows](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no UNIX e no Linux](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no IBM i](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no z/OS](#)

## Roteiro do IBM MQ Internet Pass-Thru

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos IBM MQ Internet Pass-Thru neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ
  - [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#) (autorização para instalar o IBM MQ Internet Pass-Thru)
- Visão geral técnica
  - [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Cenários
  - [Introdução ao IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Manutenção e migração
  - [Migrando IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- Instalando e Desinstalando
  - [Instalando e desinstalando o IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Assegurando
  - Planejando para seus requisitos de segurança
    - [Firewalls e intermediário da Internet](#) (e subtópicos)
- Configurando
  - [Configurando o IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Administrando
  - [Administrando e configurando o IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Resolução de Problemas e Suporte
  - [Resolução de problemas do IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Referência
  - Referência de Configuração
    - [Referência de configuração do IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
  - Referência de administração
    - [Referência de comandos do IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
  - Mensagens
    - [Mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)

## Roteiro do Managed File Transfer

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos Managed File Transfer neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ
  - [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#) (autorização para instalar o Managed File Transfer)
- Visão geral técnica
  - [Introdução ao Managed File Transfer](#) (e subtópicos)

- Cenários
  - [Cenário Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Manutenção e migração
  - Migrando o IBM MQ
    - Mudanças que afetam a migração
      - [Considerações ao migrar do FTE para MFT](#)
    - [Migrando agentes do Managed File Transfer de uma versão anterior](#)
    - [Migrando o MFT para uma nova máquina com um sistema operacional diferente](#)
- Instalando e Desinstalando
  - Instalando o IBM MQ Advanced for Multiplatforms
    - [Instalando o Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
  - Instalando o IBM MQ Advanced for z/OS
    - [Instalando IBM MQ Advanced for z/OS](#) (inclui instruções para instalar o MFT no z/OS)
- Assegurando
  - [Assegurando o Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Configurando
  - [Configurando o Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Administrando
  - [Administrando o Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Desenvolvendo Aplicativos
  - [Desenvolvendo aplicativos para Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Resolução de Problemas e Suporte
  - [Resolução de problemas do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Referência
  - Referência de Configuração
    - [Referência de configuração do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
  - Referência de administração
    - [Referência de administração do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
      - O tópico [Rastreamento de comandos do MFT](#) foi movido da seção de Resolução de problemas e suporte da documentação.
  - Desenvolvendo a Referência do Aplicativo
    - [Referência de aplicativos de desenvolvimento do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
  - Security reference
    - [Referência de segurança do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
  - Mensagens
    - [Mensagens de MFT](#) (e subtópicos)

## Roteiro do IBM MQ Telemetry

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos MQ Telemetry neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ
  - [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#) (autorização para instalar o MQ Telemetry)
- Visão geral técnica
  - [IBM MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Instalando e Desinstalando
  - Instalando o IBM MQ Advanced for Multiplatforms
    - [Instalando o MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Administrando
  - [Administrando o MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Desenvolvendo Aplicativos
  - [Desenvolvendo aplicativos para MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Resolução de Problemas e Suporte
  - [Resolução de problemas do MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Referência
  - Referência de administração
    - Comandos MQSC
      - [ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)
      - [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)
      - [Excluir canal \(MQTT\)](#)
      - [CANAL DE EXIBIÇÃO \(MQTT\)](#)
      - [DISPLAY CHSTATUS \(MQTT\)](#)
      - [Iniciar canal \(MQTT\)](#)
      - [Parar canal \(MQTT\)](#)
    - Referência de Formatos de Comando Programáveis
      - Definições dos formatos de comando programáveis
        - [Mudar, copiar e criar canal \(MQTT\)](#)
        - [Excluir canal \(MQTT\)](#)
        - [Consultar canal \(MQTT\)](#)
        - [Consultar o status do canal \(MQTT\)](#)
        - [Consultar o status do canal \(Resposta\) \(MQTT\)](#)
        - [Iniciar canal \(MQTT\)](#)
        - [Parar canal \(MQTT\)](#)
    - [Referência do MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
    - Mensagens
      - [Mensagens de telemetria](#)

## IBM MQ 9.3 no aplicativo IBM Documentation Offline

---

Se você estiver em um ambiente de isolamento físico sem acesso à internet, use nosso aplicativo Dark Shop "IBM Documentation Offline" para visualizar os downloads da documentação do produto IBM MQ 9.3 .

IBM Documentation Offline tem dois componentes:

- **O IBM Documentation Offline app** Esta é uma versão off-line localmente instalável do IBM Documentation.
- **Os pacotes de documentação instalados no IBM Documentation Offline app.** Esses pacotes contêm a mesma documentação que é publicada on-line no IBM Documentation.

Para fazer download do app e do pacote de documentação do IBM MQ 9.3 , é necessário efetuar login no IBM Documentation.. Para obter mais informações, consulte [IBM Documentation Offline](#).

## Arquivos PDF do IBM MQ 9.3 para documentação do produto e diretórios do programa

É possível fazer download da documentação do produto IBM MQ 9.3 e dos Diretórios do programa do IBM MQ for z/OS no formato PDF.

### Arquivos PDF da documentação do produto IBM MQ 9.3

Os arquivos PDF IBM MQ 9.3 contêm as mesmas informações da versão HTML da documentação do produto publicada em IBM Documentation. Eles podem ser transferidos por download clicando nos links na tabela a seguir.

**Nota:** Também é possível fazer o download da documentação do produto IBM MQ 9.3 no formato HTML em uma versão off-line do IBM Documentation que você instala localmente. Para obter informações adicionais, consulte “IBM MQ 9.3 no aplicativo IBM Documentation Offline” na página 187.

<i>Tabela 19. Arquivos PDF para a documentação do produto e como eles correspondem às seções em IBM Documentation</i>	
<b>Nome do arquivo PDF e link de download</b>	<b>Seção equivalente em IBM Documentation</b>
<a href="#">mq93_readme_en.pdf</a> Traduções deste arquivo leia-me estão disponíveis para fazer o download <a href="#">aqui</a> .	Leia-me para IBM MQ 9.3 e sua manutenção
<a href="#">mq93_qsg_en.pdf</a> Traduções deste Guia de Iniciação Rápida estão disponíveis para fazer o download <a href="#">aqui</a> .	IBM MQ 9.3.0 Guia de Iniciação Rápida
<a href="#">mq93.overview.pdf</a> As traduções deste PDF e dos PDFs nas linhas subsequentes desta tabela estão disponíveis para download <a href="#">aqui</a> .	Sobre o IBM MQ
<a href="#">mq93.techoview.pdf</a>	Visão geral técnica
<a href="#">mq93.scenarios.pdf</a>	Cenários
<a href="#">mq93.plan.pdf</a>	Planejamento para o IBM MQ
<a href="#">mq93.install.pdf</a>	Instalando e migrando IBM MQ
<a href="#">mq93.secure.pdf</a>	Segurança do IBM MQ
<a href="#">mq93.configure.pdf</a>	Configurando o IBM MQ
<a href="#">mq93.administer.pdf</a>	Administrando IBM MQ
<a href="#">mq93.develop.pdf</a>	Desenvolvendo aplicativos para o IBM MQ
<a href="#">mq93.monitor.pdf</a>	Monitoramento e desempenho para o IBM MQ
<a href="#">mq93.troubleshoot.pdf</a>	Resolução de Problemas e Suporte do IBM MQ

Tabela 19. Arquivos PDF para a documentação do produto e como eles correspondem às seções em IBM Documentation (continuação)

Nome do arquivo PDF e link de download	Seção equivalente em IBM Documentation
<a href="#">mq93.reference.pdf</a>	Referência do IBM MQ
<a href="#">mq93.refconfig.pdf</a>	IBM MQ Referência de configuração
<a href="#">mq93.refadmin.pdf</a>	IBM MQ Referência de administração
<a href="#">mq93.refdev.pdf</a>	IBM MQ Desenvolvendo referência de aplicativos
<a href="#">mq93.explorer.pdf</a>	IBM MQ Explorer
<a href="#">mq93.container.pdf</a>	IBM MQ em contêineres

**Nota:** Os arquivos PDF devem estar na mesma pasta para que os links entre arquivos PDF funcionem corretamente.

## Arquivos PDF do IBM MQ for z/OS Program Directory



Os seguintes documentos do IBM MQ for z/OS 9.3.0 Program Directory para Long Term Support estão disponíveis para download como arquivos PDF:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4469-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4470-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4471-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4472-02\)](#)



Os seguintes documentos do IBM MQ for z/OS 9.3.x Program Directory para Continuous Delivery estão disponíveis para download como arquivos PDF:

- Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.x
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4473-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4473-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4473-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4473-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4473-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4473-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.x
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4474-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4474-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4474-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4474-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4474-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4474-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.x
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4475-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4475-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4475-02\)](#)

- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4475-03\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4475-04\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4475-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.x
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4476-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4476-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4476-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4476-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4476-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4476-05\)](#)

## Glossário

---

Este glossário fornece termos e definições para o software e os produtos IBM MQ.

As seguintes referências cruzadas são usadas neste glossário:

- *Consulte* encaminha você de um termo não preferencial para o termo preferencial ou de uma abreviação para a forma por extenso.
- *Consulte também* o encaminha para um termo relacionado ou contrastante.

[“A” na página 190](#) [“B” na página 194](#) [“C” na página 194](#) [“D” na página 199](#) [“E” na página 202](#) [“F” na página 203](#) [“G” na página 204](#) [“H” na página 205](#) [“I” na página 205](#) [“J” na página 208](#) [“K” na página 209](#) [“L” na página 209](#) [“M” na página 211](#) [“N” na página 215](#) [“O” na página 216](#) [“P” na página 218](#) [“Q” na página 221](#) [“R” na página 222](#) [“S” na página 225](#) [“T” na página 230](#) [“U” na página 232](#) [“V” na página 233](#) [“W” na página 233](#) [“X” na página 234](#)

## A

### **código de razão abortar**

Um código hexadecimal de 4 bytes que identifica exclusivamente um problema com um programa que é executado no sistema operacional z/OS.

### **classe abstrata**

Em programação orientada a objetos, uma classe que representa um conceito; as classes derivadas dela representam implementações do conceito. Um objeto não pode ser construído a partir de uma classe abstrata; isto é, ele não pode ser instanciado. Consulte também [classe-pai](#).

### **Abstract Syntax Notation One (ASN.1)**

O padrão internacional para definir a sintaxe de dados de informações. Define diversos tipos de dados simples e especifica uma notação para referência a esses tipos e para especificação de valores desses tipos. As notações ASN.1 podem ser aplicadas sempre que necessário para definir a sintaxe abstrata das informações sem restringir de nenhuma maneira como as informações são codificadas para transmissão.

### **controle de acesso**

Na segurança do computador, o processo para assegurar que todos os usuários possam acessar apenas os recursos de um sistema de computador aos quais estão autorizados.

### **ACL (access control list, lista de controle de acesso)**

Em segurança do computador, uma lista associada com um objeto que identifica todos os assuntos que podem acessar o objeto e seus direitos de acesso.

**ACL**

Veja [lista de controle de acesso](#).

**log ativo**

Um conjunto de dados com um tamanho fixo em que os eventos de recuperação são registrados conforme eles ocorrem. Quando o log ativo estiver cheio, o conteúdo do log ativo será copiado para o log de archive.

**instância ativa do gerenciador de filas**

A instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em execução que está processando solicitações. Existe somente uma instância ativa de um gerenciador de filas de várias instâncias.

**placa**

Um componente de software intermediário que permite que dois outros componentes de software se comuniquem entre si.

**espaço de endereço**

O intervalo de endereços disponíveis para um programa ou processo do computador. O espaço de endereços pode se referir a armazenamento físico, armazenamento virtual ou ambos. Veja também [espaço de endereço aliado](#), [buffer pool](#).

**pacote de administração**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um tipo de pacote de dados que é criado para administrar o IBM MQ, implicando que ele pode mudar a ordem dos itens de dados, criar listas e verificar seletores dentro de uma mensagem.

**objeto do tópico administrativo**

Um objeto que permite designar atributos específicos não padrão a tópicos.

**comando do administrador**

Um comando usado para gerenciar objetos do IBM MQ, como filas, processos e listas de nomes.

**Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)**

Um protocolo de ligação de software livre usado para receber, enfileirar, rotear e entregar mensagens.

**APPC (Comunicação Avançada Programa a Programa)**

Uma implementação do protocolo SNA LU 6.2 que permite que sistemas interconectados se comuniquem e compartilhem o processamento de programas.

**afinidade**

Uma associação entre objetos que têm algum relacionamento ou dependência entre si.

**alerta**

Uma mensagem ou outra indicação que sinalize um evento ou um evento de impedimento que atenda a um conjunto de critérios especificados.

**alert monitor (monitor de alertas)**

No IBM MQ for z/OS, um componente do adaptador CICS que manipula eventos não planejados que ocorrem como resultado de solicitações de conexão para o IBM MQ for z/OS.

**fila de alias**

Um objeto do IBM MQ cujo nome é um alias para uma fila de base ou tópico definido para o gerenciador de filas locais. Quando um aplicativo ou um gerenciador de filas usa uma fila de alias, o nome do alias é resolvido e a operação solicitada é executada no objeto base associado. Para obter informações adicionais, consulte [Filas de alias](#).

**objeto da fila de alias**

Um objeto do IBM MQ cujo nome é um alias para uma fila de base definida para o gerenciador de filas locais. Quando um aplicativo ou gerenciador de filas utiliza uma fila de alias, o nome do alias é solucionado e a operação pedida é executada na fila base associada.

**espaço de endereço aliado**

Um espaço de endereço do z/OS conectado ao IBM MQ for z/OS.

**aliado**

Consulte [espaço de endereço aliado](#).

**autoridade de usuário alternativo**

A capacidade de um ID do usuário fornecer um ID do usuário diferente para verificações de segurança. Quando um aplicativo abre um objeto do IBM MQ, ele pode fornecer um ID do usuário na chamada MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB que o gerenciador de filas usa para verificações de autoridade em vez de aquele associado ao aplicativo. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Autoridade de usuário alternativo](#).

**segurança do usuário alternativo**

No z/OS, as verificações de autoridade que são executadas quando um aplicativo solicita autoridade de usuário alternativo ao abrir um objeto do IBM MQ.

**AMQP**

Consulte [Advanced Message Queuing Protocol](#).

**Canal AMQP**

Um tipo de canal que fornece um nível de suporte para aplicativos compatíveis com o AMQP 1.0. Os clientes MQ Light ou outros clientes compatíveis com o AMQP 1.0 podem ser conectados a um canal AMQP do IBM MQ.

**APAR**

Veja [Authorized Program Analysis Report](#).

**APF**

Veja [recurso de programa autorizado](#).

**saída de cruzamento de API**

Um programa escrito pelo usuário semelhante em conceito a uma saída de API. Ele é suportado somente para aplicativos CICS no IBM MQ for z/OS.

**saída API**

Um programa escrito pelo usuário que monitora ou modifica a função de uma chamada MQI. Para cada chamada MQI emitida por um aplicativo, a saída da API é chamada antes de o gerenciador de filas iniciar o processo da chamada e novamente após o gerenciador de filas ter concluído o processamento da chamada. A saída de API pode modificar qualquer dos parâmetros na chamada MQI.

**APPC**

Veja [Advanced Program-to-Program Communication](#).

**formato definido pelo aplicativo**

Dados do aplicativo em uma mensagem para os quais o aplicativo do usuário define o significado. Consulte também [formato integrado](#).

**ambiente de aplicativos**

O ambiente que inclui o software e a infraestrutura de servidor ou rede que o suporta.

**segurança em nível de aplicativo**

Os serviços de segurança que são iniciados quando um aplicativo emite uma chamada MQI.

**log do aplicativo**

Em sistemas Windows, um log que registra eventos de aplicativo significativos.

**fila do aplicativo**

Uma fila local que é usada pelos aplicativos para sistema de mensagens, por meio do Message Queue Interface (MQI). As filas de aplicativos geralmente são configuradas como filas acionadas.

**log de archive**

Um conjunto de dados em um dispositivo de armazenamento no qual o IBM MQ copia o conteúdo de cada conjunto de dados do log ativo quando o log ativo atinge seu limite de tamanho. Consulte também [log de recuperação](#).

**ARM**

Consulte [gerenciador de reinício automático](#).

**ASN.1**

Consulte [Abstract Syntax Notation One](#).

**criptografia de chave assimétrica**

Um sistema de criptografia que utiliza duas chaves: uma chave pública conhecida por todos e uma chave privada conhecida apenas pelo receptor e pelo emissor da mensagem. Consulte também [criptografia de chave simétrica](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Criptografia](#).

**consumo assíncrono**

Um processo que utiliza um conjunto de chamadas MQI que permite que um aplicativo consuma mensagens a partir de um conjunto de filas. As mensagens são entregues ao aplicativo usando uma unidade de código identificada pelo aplicativo, transmitindo a mensagem ou um token que representa a mensagem.

**sistema de mensagens assíncrono**

Um método de comunicação entre programas em que um programa coloca uma mensagem em uma fila de mensagens e, em seguida, continua com seu próprio processamento sem esperar por uma resposta da mensagem. Consulte também [sistema de mensagens síncrono](#).

**postagem assíncrona**

A postagem de uma mensagem por um aplicativo, sem aguardar uma resposta do gerenciador de filas.

**atributo**

1. Uma característica ou traço de uma entidade que descreve a entidade; por exemplo, o número de telefone de um funcionário é um dos atributos do funcionário. Consulte também [entidade](#).
2. Na programação orientada a objetos, uma propriedade de um objeto ou classe que pode ser distinguida de forma distinta de qualquer outra propriedade. Os atributos normalmente descrevem informações sobre estado.

**autenticação**

Um serviço de segurança que fornece prova de que um usuário de um sistema de computador é genuinamente quem diz ser. Os mecanismos comuns para implementação deste serviço são as senhas e as assinaturas digitais.

**objeto de informações sobre autenticação**

Um objeto que fornece as definições necessárias para verificar listas de revogação de certificado (CRLs) usando servidores LDAP, para suporte da segurança Secure Sockets Layer (SSL).

**verificação de autoridade**

Consulte [verificação de autorização](#).

**autorização**

O processo de conceder ao usuário, ao sistema ou ao processo, o acesso completo ou restrito a um objeto, recurso ou função.

**verificação de autorização**

Uma verificação de segurança que é executada quando um usuário ou aplicativo tenta acessar um recurso do sistema; por exemplo, quando um administrador tenta emitir um comando para administrar o IBM MQ ou quando um aplicativo tenta conectar-se a um gerenciador de filas.

**arquivo de autorização**

Um arquivo que fornece definições de segurança para um objeto, uma classe de objetos ou todas as classes de objetos.

**serviço de autorização**

Em sistemas IBM MQ em AIX and Linux e IBM MQ for Windows, um serviço que fornece verificação de autoridade de comandos e chamadas de MQI para o identificador do usuário associado ao comando ou à chamada.

**authorized program analysis report (APAR - relatório autorizado de análise de programa)**

Uma solicitação para correção de um defeito em uma liberação suportada de um programa fornecido pela IBM.

**authorized program facility (APF)**

Em um ambiente do z/OS, um recurso que permite a identificação de programas autorizados a usar funções restritas.

**automatic restart manager (ARM)**

Uma função de recuperação do z/OS que pode reiniciar automaticamente tarefas em lote e tarefas iniciadas após elas ou o sistema no qual elas estão em execução, terminarem inesperadamente.

**B****backout**

Uma operação que reverte todas as mudanças nos recursos feitas durante a atual unidade de trabalho. Consulte também [confirmar](#).

**pacote**

Consulte [pacote de dados](#).

**bar**

Um limite de memória do z/OS, que em sistemas de 64 bits está configurado como 2 GB. A barra separa o armazenamento abaixo do endereço de 2 gigabytes do armazenamento acima do endereço de 2 GB. A área acima da barra destina-se aos dados; nenhum programa é executado acima da barra.

**suporte de mapeamento básico (BMS)**

Uma interface entre o CICS e programas de aplicativos que formata dados de exibição de entrada e saída e roteia mensagens de saída de várias páginas sem considerar os caracteres de controle usados por vários terminais.

**comportamento**

Em programação orientada a objetos, a funcionalidade incorporada em um método.

**BMS**

Consulte [suporte de mapeamento básico](#).

**metodologia Booch**

Uma metodologia orientada a objetos que ajuda os usuários a projetarem sistemas usando o paradigma orientado a objeto.

**BSDS (bootstrap data set, conjunto de dados de auto-inicialização)**

Um conjunto de dados VSAM que contém um inventário de todos os conjuntos de dados de logs ativos e arquivados conhecidos para o IBM MQ for z/OS e um inventário de reinício cíclico de toda atividade recente do IBM MQ for z/OS. O BSDS é requerido para reiniciar o subsistema IBM MQ for z/OS.

**procurar**

No enfileiramento de mensagens, copiar uma mensagem sem removê-la da fila. Consulte também [get](#), [put](#).

**cursor de navegação**

Em filas de mensagens, um indicador usado ao procurar uma fila para identificar a próxima mensagem na sequência.

**BSDS**

Veja [conjunto de dados de autoinicialização](#).

**Conjunto de buffers**

Uma área da memória na qual as páginas de dados são lidas, modificadas e mantidas durante o processamento. Veja também [espaço de endereço](#).

**formato interno**

Dados do aplicativo em uma mensagem para os quais o gerenciador de filas define o significado. Consulte também [formato definido pelo aplicativo](#).

**C****NC**

Consulte [autoridade de certificação](#).

**CAF**

Consulte [recurso do client attachment](#).

**retorno de chamada**

Um consumidor de mensagens ou uma rotina do manipulador de eventos.

**CCDT**

Consulte [tabela de definição de canal de cliente](#).

**CCF**

Consulte [função de controle de canal](#).

**CCSID**

Veja [identificador do conjunto de caracteres codificado](#).

**CDF**

Consulte [arquivo de definição de canal](#).

**CA (autoridade de certificação)**

Uma organização ou empresa de terceiros confiada que emite certificados digitais. A autoridade de certificação normalmente verifica a identidade dos indivíduos aos quais foi concedido o certificado exclusivo. Consulte também [Secure Sockets Layer](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Autoridades de Certificação](#).

**cadeia de certificados**

Uma hierarquia de certificados que estão criptograficamente relacionados entre si, começando com o certificado pessoal e terminando com raiz na parte superior da cadeia.

**expiração do certificado**

Um certificado digital contém um intervalo de data em que o certificado é válido. Fora do intervalo de data válido, o certificado é considerado como "expirado".

**solicitação de certificado (CR)**

Sinônimo de [solicitação de assinatura de certificado](#).

**lista de revogação de certificados (CRL)**

Uma lista de certificados que foram revogados antes de suas datas de expiração planejadas. As listas de revogação de certificado são mantidas pela autoridade de certificação e usadas, durante um handshake de Secure Sockets Layer (SSL), para assegurar que os certificados envolvidos não tenham sido revogados. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Gerenciamento de certificado](#).

**CSR (certificate signing request)**

Uma mensagem eletrônico que uma organização envia a uma autoridade de certificação (CA) para obter um certificado. A solicitação inclui uma chave pública e é assinada com uma chave privada; o CA retorna o certificado depois de assinar com sua própria chave privada.

**armazenamento de certificados**

O nome do Windows para um repositório de chaves. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Armazenamento de certificado pessoal](#).

**CF**

Veja [recurso de acoplamento](#).

**CFSTRUCT**

Um objeto do IBM MQ usado para descrever o uso do gerenciador de filas de uma estrutura de lista do Recurso de Acoplamento.

**channel**

Um objeto do IBM MQ que define um link de comunicação entre dois gerenciadores de filas (canal de mensagens) ou entre um cliente e um gerenciador de filas (canal MQI). Consulte também [canal de mensagens](#), [canal MQI](#), [gerenciador de filas](#).

**retorno de chamada do canal**

Um mecanismo que assegura que a conexão do canal seja estabelecida com a máquina correta. Em um retorno de chamada do canal, um canal emissor retorna a chamada ao canal do solicitante original usando a definição do emissor.

**função de controle de canal (CCF)**

Um programa para mover mensagens de uma fila de transmissão para um link de comunicação e de um link de comunicação para uma fila local, juntamente com uma interface de painel do operador para configurar e controlar canais.

**arquivo de definição de canal (CDF)**

Um arquivo que contém definições de canal de comunicação que associa filas de transmissão com links de comunicação.

**evento do canal**

Um evento que relata condições detectadas durante operações de canal, como quando uma instância de canal é iniciada ou parada. Os eventos de canal são gerados nos gerenciadores de filas nas duas extremidades do canal.

**programa de saída de canal**

Um programa escrito pelo usuário que é chamado de um número definido de locais na sequência de processamento de um MCA (Message Channel Agent).

**iniciador do canal**

Um componente do enfileiramento distribuído do IBM MQ que monitora a fila de inicialização e inicia o canal emissor quando os critérios de acionamento são atendidos.

**ouvinte do canal**

Um componente de enfileiramento distribuído do IBM MQ que monitora a rede para uma solicitação de inicialização e, em seguida, inicia o canal de recebimento.

**ponto de verificação**

Um local em um programa no qual é feita uma verificação ou no qual é feito um registro de dados para permitir que o programa seja reiniciado no caso de interrupção.

**CI**

Veja [intervalo de controle](#).

**CipherSpec**

A combinação de algoritmo de criptografia e da função hash aplicados a uma mensagem SSL após a conclusão da autenticação.

**conjunto de criptografias**

A combinação de autenticação, algoritmo de troca de chave e especificações de codificação do SSL (Secure Sockets Layer) usada para a troca de dados segura.

**Texto codificado**

Os dados que são criptografados. O texto criptografado é ilegível até que ele seja convertido em texto simples (descriptografado) com uma chave. Veja também [texto não criptografado](#).

**registro circular**

Em sistemas IBM MQ em AIX and Linux e IBM MQ for Windows, o processo de manter todos os dados de reinicialização em um anel de arquivos de log. Consulte também [log linear](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Tipos de criação de log](#).

**CL**

Consulte [Linguagem de Comando](#).

**class**

Em design ou programação orientada a objetos, um modelo ou gabarito que pode ser usado para criar objetos com uma definição comum e propriedades, operações e comportamento comuns. Um objeto é uma instância de uma classe.

**hierarquia de classes**

As relações entre as classes que compartilham uma única herança.

**biblioteca de classes**

Em programação orientada a objetos, uma coleta de classes pré-gravadas ou gabaritos codificados, qualquer um que possa ser especificado e usado por um programador durante o desenvolvimento de um aplicativo.

**texto não criptografado**

Uma sequência de caracteres enviados em uma rede na forma legível. Pode ser codificada para propósitos de compactação, além de ser facilmente decodificável. Consulte também [texto cifrado](#).

**cliente**

Um componente de tempo de execução que fornece acesso a serviços de enfileiramento em um servidor para aplicativos do usuário local. As filas utilizadas pelos aplicativos residem no servidor.

Consulte também [IBM MQ cliente .NET totalmente gerenciado](#), [IBM MQ Java cliente](#), [IBM MQ cliente MQI](#)

### **aplicativo cliente**

Um aplicativo, em execução em uma estação de trabalho e ligado a um cliente, que fornece acesso ao aplicativo para colocar serviços na fila em um servidor.

### **CAF (Client Attachment Feature, recurso de conexão de cliente)**

Uma opção que suporta a conexão de clientes ao z/OS.

### **(CCDT) (Client Channel Definition Table, tabela de definições do canal do cliente)**

Um arquivo que contém uma ou mais definições de canal de conexão do cliente. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Tabela de definição de canal do cliente](#).

### **tipo de canal de conexão do cliente**

O tipo de definição de canal da MQI associado a um cliente do IBM MQ. Consulte também [tipo de canal de conexão do servidor](#).

### **CLUSRCVR**

Consulte [canal do receptor de clusters](#).

### **CLUSSDR**

Consulte [canal do emissor de clusters](#).

### **cluster**

No IBM MQ, um grupo de dois ou mais gerenciadores de filas em um ou mais computadores, fornecendo interconexão automática e permitindo que filas e tópicos sejam divulgados entre eles para balanceamento de carga e redundância.

### **fila de clusters**

Uma fila local hospedada por um gerenciador de filas do cluster e definida como um destino para mensagens sendo colocadas a partir de um aplicativo conectado a qualquer gerenciador de filas no cluster. Todos os aplicativos recuperando mensagens devem ser conectados localmente.

### **gerenciador de filas de cluster**

Um gerenciador de filas que é membro de um cluster. Um gerenciador de filas pode ser membro de mais de um cluster.

### **CLUSRCVR (cluster-receiver channel, canal receptor de cluster)**

Um canal no qual um gerenciador de filas de cluster pode receber mensagens de outros gerenciadores de filas no cluster e informações do cluster dos gerenciadores de filas do repositório.

### **CLUSSDR (cluster-sender channel, canal emissor do cluster)**

Um canal no qual um gerenciador de filas de cluster pode enviar mensagens para outros gerenciadores de filas no cluster e informações do cluster para os gerenciadores de filas do repositório.

### **tópico do cluster**

Um tópico administrativo definido em um gerenciador de filas do cluster e disponibilizado para outros gerenciadores de filas no cluster.

### **fila de transmissão de cluster**

Uma fila de transmissão que mantém todas as mensagens de um gerenciador de filas destinadas a outro gerenciador de filas que está no mesmo cluster. A fila é chamada SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

### **banco de dados de chaves CMS**

Um banco de dados de chaves CMS é o formato do banco de dados suportado por plataformas AIX, Linux, and Windows e os clientes dessas plataformas. Arquivos que terminam com ".kdb" são do formato CMS. Os arquivos ".kdb" contêm os certificados e as chaves.

### **identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID)**

Um número de 16 bits que inclui um conjunto específico de identificadores de esquema de codificação, identificadores de conjunto de caracteres, identificadores de páginas de códigos, e outras informações que identificam exclusivamente a representação de caracteres gráficos codificados..

### **coexistência**

A capacidade de duas ou mais versões diferentes do IBM MQ de funcionarem no mesmo computador.

**comando**

Uma instrução usada para iniciar uma ação ou iniciar um serviço. Um comando consiste da abreviatura do nome do comando e de seus parâmetros e inicializadores, se aplicável.

**pacote de comandos???**

No MQAI, um tipo de pacote criado para administrar objetos do IBM MQ, mas que não pode mudar a ordem dos itens de dados ou criar listas dentro de uma mensagem.

**evento de comando**

Uma notificação de que um comando MQSC ou PCF foi executado com êxito.

**Linguagem de Comando (CL)**

No IBM MQ for IBM i, uma linguagem que pode ser usada para emitir comandos, na linha de comandos ou por meio da gravação de um programa CL.

**CPF (command prefix, prefixo de comando)**

1. No IBM MQ for z/OS, uma sequência de caracteres que identifica o gerenciador de filas para o qual os comandos do IBM MQ for z/OS são direcionados e do qual as mensagens do operador do IBM MQ for z/OS são recebidas.
2. Um identificador de comando de 1 a 8 caracteres. O prefixo do comando distingue o comando como pertencente a um aplicativo ou subsistema, e não ao z/OS.

**servidor de comandos**

O componente do IBM MQ que lê comandos da fila de entrada de comando do sistema, verifica-os e passa os comandos válidos para o processador de comandos.

**commit**

Aplicar todas as alterações feitas na unidade atual de recuperação (UR) ou unidade de trabalho (UOW). Depois de concluída a operação, um novo UR ou UOW pode começar.

**nome comum (CN)**

O componente em um atributo de Nome Distinto (DN) de um certificado X.509 que representa o nome normalmente associado ao proprietário do certificado. Para pessoas, o CN geralmente é o seu nome real. Para servidores da web, o CN é o nome completo do host e do domínio do servidor. Para o IBM MQ, não há nenhum requisito específico neste campo, no entanto, muitos administradores usam o nome do gerenciador de filas. Consulte também "Nome Distinto"

**código de conclusão**

Um código de retorno que indica como uma chamada MQI (Message Queue Interface) foi finalizada.

**confidentiality**

O serviço de segurança que protege informações confidenciais contra divulgação não autorizada. A criptografia é um mecanismo comum para implementar esse serviço.

**evento de configuração**

Notificações sobre os atributos de um objeto. Elas são geradas quando criadas, alteradas ou excluídas e também são geradas por solicitações explícitas.

**afinidade da conexão**

Um atributo do canal que especifica a definição de canal do cliente que os aplicativos do cliente usam para se conectarem ao gerenciador de filas, se múltiplas conexões estiverem disponíveis.

**conexão fábrica**

Um conjunto de valores de configuração que produz conexões que permitem que um componente Java EE acesse um recurso. Os connection factories fornecem conexões On-demand de um aplicativo para um sistema de informação corporativo (EIS) e permite que um servidor de aplicativos inscreva o EIS em uma transação distribuída.

**manipulação de conexões**

O identificador ou token pelo qual um programa acessa o gerenciador de filas ao qual está conectado.

**constructor**

Em programação orientada a objetos, um método especial usado para inicializar um objeto.

**consumir???**

Remover uma mensagem de uma fila e retornar seu conteúdo para o aplicativo de chamada.

**consumidor**

Um aplicativo que recebe e processa mensagens. Consulte também [consumidor de mensagens](#).

**segurança de contexto**

No z/OS, as verificações de autoridade que são executadas quando um aplicativo abre uma fila e específica que configurará o contexto em mensagens que colocar na fila ou passará o contexto de mensagens que recebeu para as mensagens que colocar na fila.

**comando de controle**

Em sistemas IBM MQ em AIX and Linux e IBM MQ for Windows, um comando que pode ser inserido de forma interativa a partir da linha de comando do sistema operacional. Esse comando requer que somente o produto IBM MQ esteja instalado; ele não requer um utilitário ou programa especial para executá-lo.

**intervalo de controle (CI)**

Uma área de comprimento fixo do armazenamento de acesso direto em que os armazenamentos de VSAM registram e criam espaços livres distribuídos. O intervalo de controle é a unidade de informações que o VSAM transmite para o, ou a partir do, armazenamento de acesso direto. Um intervalo de controle sempre inclui um número integral de registros físicos.

**encerramento controlado**

Consulte [encerramento em modo quiesce](#).

**Identificador de correlação**

Um campo em uma mensagem que fornece um meio de identificar mensagens relacionadas. Identificadores de correlação são usados, por exemplo, para corresponder mensagens de solicitação às suas mensagens de resposta correspondentes.

**recurso de acoplamento (CF)**

Uma partição lógica especial que fornece armazenamento em cache de alta velocidade, processamento de listas e funções de travamento em um sysplex.

**CPF**

Consulte [prefixo do comando](#).

**CRL**

Consulte [lista de revogação de certificado](#).

**cross-system coupling facility (XCF)**

Um componente do z/OS que fornece funções para suportar a cooperação entre programas autorizados em execução dentro de um sysplex.

**criptografia**

Um método para proteger informações transformando-as (criptografando-as) em um formato ilegível, chamado texto cifrado. Somente usuários que possuem uma chave secreta podem decifrar (ou decriptografar) a mensagem em texto simples.

**D****DAE**

Consulte [análise e eliminação de dump](#).

**daemon**

Um programa executado de forma não assistida para executar funções contínuas ou periódicas, como controle de rede.

**pacote de dados**

Um contêiner de propriedades de objetos que a MQAI utiliza na administração de gerenciadores de filas. Há três tipos de pacotes de dados: usuário (para dados do usuário), administração (para administração com opções presumidas) e comando (para administração sem opções presumidas).

**interface de conversão de dados (DCI)**

A interface do IBM MQ com a qual programas gravados pelo cliente ou gravados pelo fornecedor que convertem dados do aplicativo entre diferentes codificações de máquina e CCSIDs devem estar em conformidade.

**serviço de conversão de dados**

Um serviço que converte dados de aplicativos para o conjunto de caracteres e codificação requeridos por aplicativos em outras plataformas.

**Datagrama**

Uma forma de sistema de mensagens assíncronas em que um aplicativo envia uma mensagem, mas não requer uma resposta. Veja também [Solicitação/Resposta](#).

**integridade de dados**

O serviço de segurança que detecta se houver modificação não autorizada nos dados ou violação. O serviço detecta apenas se os dados foram modificados; ele não os restaura para seus estados originais se tiverem sido modificados.

**item de dados**

No MQAI, um item de número inteiro ou sequência de caracteres que está contido dentro de um pacote de dados. Um item de dados pode ser um item de usuário ou um item do sistema.

**DCE**

Veja [Distributed Computing Environment](#).

**principal do DCE**

Um ID do usuário que utiliza o ambiente distribuído de computação.

**DCI**

Consulte [interface de conversão de dados](#).

**DCM**

Consulte [Digital Certificate Manager](#).

**Dead-Letter Queue (DLQ)**

Uma fila para a qual um gerenciador de filas ou um aplicativo envia mensagens que não pode enviar para o destino correto.

**manipulador da fila de devoluções**

Um utilitário que monitora uma fila de devoluções (DLQ) e processa mensagens na fila de acordo com uma tabela de regras criada pelo usuário. Um manipulador da fila de devoluções de amostra é fornecido pelo IBM MQ.

**decriptografia**

O processo de decriptografia dos dados que foram criptografados em um formato secreto. A decriptografia requer uma chave ou uma senha secreta.

**objeto padrão**

Uma definição de um objeto (por exemplo, uma fila) com todos os atributos definidos. Se um usuário definir um objeto mas não especificar todos os atributos possíveis daquele objeto, o gerenciador de filas utiliza os atributos padrão no lugar de qualquer um que não tenha sido especificado.

**conexão adiada**

Um evento pendente que é ativado quando um subsistema CICS tenta conectar-se ao IBM MQ for z/OS antes que ele tenha sido iniciado.

**derivação**

Na programação orientada a objetos, o refinamento ou a extensão de uma classe em outra.

**destino**

1. Um terminal para o qual mensagens são enviadas, como uma fila ou tópico.
2. No JMS, um objeto que especifica onde e como mensagens devem ser enviadas e recebidas.

**troca de chaves Diffie-Hellman**

Um algoritmo público e de troca de chaves que é usado para estabelecer com segurança um segredo compartilhado sobre um canal inseguro.

**certificado digital**

Um documento eletrônico usado para identificar um indivíduo, um sistema, um servidor, uma empresa ou alguma outra entidade e para associar uma chave pública à entidade. Um certificado digital é emitido por uma autoridade de certificação e é assinado digitalmente por essa autoridade.

**Digital Certificate Manager (DCM)**

Em sistemas IBM i, o método de gerenciar certificados digitais e usá-los em aplicativos seguros no servidor IBM i. O Digital Certificate Manager pede e processa certificados digitais de CAs (Certificados de Autorizações) ou de terceiros.

**assinatura digital**

Informações que são criptografadas com uma chave privada e são anexadas a uma mensagem ou objeto para assegurar o destinatário da autenticidade e integridade da mensagem ou objeto. A assinatura digital prova que a mensagem ou o objeto foram assinados pela entidade que possui a, ou que tem acesso à, chave privada ou chave simétrica de segredo compartilhado.

**roteamento direto**

Uma opção para rotear publicações em um cluster de publicação/assinatura. Com roteamento direto, cada gerenciador de filas no cluster envia publicações de qualquer gerenciador de filas de publicação direto para qualquer outro gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

**Desconectar**

Quebrar a conexão entre um aplicativo e um gerenciador de filas.

**nome distinto (DN)**

Um conjunto de pares nome-valor (como CN=nome do usuário e C=país ou região) que identifica exclusivamente uma entidade em um certificado digital.

**aplicativo distribuído**

Em sistemas de filas de mensagens, um conjunto de programas aplicativos que podem ser conectados a gerenciador de filas diferente, mas que coletivamente constituem um aplicativo único.

**DCE (Distributed Computing Environment)**

Em computação em rede, um conjunto de serviços e ferramentas que suportam a criação, utilização e manutenção de aplicativos distribuídos entre sistemas operacionais e redes heterogêneas.

**publicação/assinatura distribuída**

Sistema de mensagens de publicação/assinatura executado em um ambiente do gerenciador de filas múltiplo.

**gerenciamento de filas distribuído**

No enfileiramento de mensagens, a configuração e o controle de canais de mensagens entre gerenciadores de filas distribuídos.

**enfileiramento distribuído**

O envio de mensagens de um gerenciador de filas para outro. O gerenciador de filas de recebimento poderá estar na mesma máquina ou em uma máquina remota.

**lista de distribuição**

Uma lista de filas nas quais uma mensagem pode ser colocada com uma única instrução.

**DLQ**

Veja [fila de devoluções](#).

**ND**

Veja [nome distinto](#).

**log duplo**

Um método de gravação da atividade do IBM MQ for z/OS em que cada mudança é registrada em dois conjuntos de dados, de forma que se uma reinicialização for necessária e um conjunto de dados estiver ilegível, o outro poderá ser usado. Consulte também [log exclusivo](#).

**modo duplo**

Consulte [duas criações de log](#).

**DAE (dump analysis and elimination, análise e eliminação de dump)**

Um serviço do z/OS que permite que uma instalação suprima dumps SVC e dumps ABEND SYSUDUMP que não são necessários, pois eles duplicam dumps gravados anteriormente.

**Assinatura durável**

Uma assinatura que é retida quando a conexão a partir de um aplicativo de assinatura com o gerenciador de filas é encerrada. Quando o aplicativo de assinatura se desconecta, a assinatura durável permanece ativa e as publicações continuam a ser entregues. Quando o aplicativo se

reconecta, ele pode usar a mesma assinatura especificando o nome de assinatura exclusivo. Consulte também [assinatura não durável](#).

#### **fila dinâmica**

Uma fila local criada quando um programa abre um objeto de fila modelo.

## **E**

#### **escuta**

Uma brecha na segurança da comunicação em que as informações permanecem intactas mas a privacidade é comprometida. Consulte também [representação](#), [violação](#).

#### **Eclipse**

Uma iniciativa de software livre que oferece a fornecedores de software independentes (ISVs) e a outros desenvolvedores de ferramenta uma plataforma padrão para desenvolver ferramentas de desenvolvimento de aplicativo compatíveis com o plugue.

#### **encapsulation**

Na programação orientada a objetos, a técnica que é usada para ocultar detalhes inerentes de um objeto, função ou classe de programas clientes.

#### **criptografia**

Em segurança de computador, o processo de transformação de dados para uma forma ininteligível de tal maneira que os dados originais não possam ser obtidos ou só possam ser obtidos usando um processo de decifração.

#### **enfileiramento**

Colocar uma mensagem ou um item em uma fila.

#### **entidade**

Um usuário, grupo ou recurso que é definido para um serviço de segurança, como RACF.

#### **variável de ambiente**

Uma variável que especifica como um sistema operacional ou outro programa é executado ou os dispositivos que o sistema operacional reconhece.

#### **ESM**

Consulte [gerenciador de segurança externa](#).

#### **ESTAE**

Consulte [saída anormal de tarefa de especificação estendida](#).

#### **dados de evento**

Em uma mensagem de eventos, a parte dos dados da mensagem que contém informações sobre o evento (como o nome do gerenciador de filas e a aplicação que fez com que o evento surgisse). Consulte também [cabeçalho do evento](#).

#### **cabeçalho do evento**

Em uma mensagem de evento, a parte dos dados da mensagem que identifica o tipo de evento do código de razão do evento. Consulte também [dados do evento](#).

#### **mensagem do evento**

Uma mensagem que contém informações (como a categoria do evento, o nome do aplicativo que causou o evento e as estatísticas do gerenciador de filas) relativas à origem de um evento de instrumentação em uma rede de sistemas IBM MQ.

#### **fila de eventos**

A fila na qual o gerenciador de filas coloca uma mensagem de eventos após detectar um evento. Cada categoria de evento (gerenciador de filas, desempenho, configuração, instrumentação ou canal) tem sua própria fila de eventos.

#### **Visualizador de Eventos**

Uma ferramenta fornecida pelos sistemas Windows para examinar e gerenciar arquivos de log.

#### **listener de exceção**

Uma instância de uma classe que pode ser registrada por um aplicativo e para a qual o método `onException()` é chamado para passar uma exceção de JMS para o aplicativo de maneira assíncrona.

**método exclusivo**

Em programação orientada a objetos, um método que não se destina a exibir polimorfismo, um com efeito específico.

**saída anormal de tarefa de especificação estendida (ESTAE)**

Uma macro do z/OS que fornece capacidade de recuperação e controle para a rotina de saída especificada para processamento, diagnosticando um abend ou especificando um endereço de repetição.

**ESM (External Security Manager, gerenciador de segurança externo)**

Um produto de segurança que executa verificação de segurança em usuários e recursos. RACF é um exemplo de um ESM.

**F****failover**

Uma operação automática que alterna para um sistema ou nó redundante ou de espera em um evento de um software, hardware ou interrupção.

**FAP**

Consulte [Formatos e protocolos](#).

**Federal Information Processing Standard**

Um padrão produzido pelo Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia quando os padrões nacionais e internacionais são inexistentes ou inadequados para atender aos requisitos governamentais dos Estados Unidos.

**FDC**

Consulte [captura de dados de erros](#).

**FFST**

Consulte [First Failure Support Technology](#).

**Arquivo FFST**

Consulte [Arquivo Primeira tecnologia de suporte de falha](#).

**FIFO**

Veja [primeiro a entrar, primeiro a sair](#).

**FIPS**

Consulte [Federal Information Processing Standard](#).

**captura de dados de primeira falha (FFDC)**

1. A implementação do i5/OS da arquitetura FFST que fornece reconhecimento de problema, dump seletivo de dados diagnósticos, geração de sequência de sintomas e entrada de log de problema.
2. Um auxílio de diagnóstico de problemas que identifica erros, reúne e registra informações sobre esses erros e retorna o controle para o software de tempo de execução afetado.

**First Failure Support Technology (FFST)**

Uma arquitetura da IBM que define uma única abordagem à detecção de erros por meio de técnicas de programação defensivas. Essas técnicas fornecem reconhecimento de problema proativo (passivo até que seja requerido) e uma descrição da saída de diagnóstico necessária para depurar um problema de software.

**Arquivo First Failure Support Technology (arquivo FFST)**

Um arquivo que contém informações para uso detectando e diagnosticando problemas de software. No IBM MQ, os arquivos FFST têm um tipo de arquivo de FDC.

**primeiro a entrar, primeiro a sair (FIFO)**

Uma técnica de colocação em fila na qual o próximo item a ser recuperado é o item que estiver na fila por mais tempo.

**encerramento forçado**

Um tipo de encerramento do adaptador CICS em que o adaptador é imediatamente desconectado do IBM MQ for z/OS, independentemente do estado de quaisquer tarefas ativas no momento. Consulte também [encerramento com quiesce](#).

**format**

Em sistemas de filas de mensagens, um termo usado para identificar a natureza dos dados do aplicativo em uma mensagem.

**Formats and Protocols (FAP)**

Em sistema de filas de mensagens, uma definição de como os gerenciadores de filas se comunicam uns com os outros e de como os clientes se comunicam com os gerenciadores de filas do servidor.

**Estrutura**

No IBM MQ, uma coleção de interfaces de programação que permitem que clientes ou fornecedores gravem programas que estendam ou substituam certas funções fornecidas em produtos IBM MQ. As interfaces são as seguintes: DCI (Data Conversion Interface), MCI (Message Channel Interface), NSI (Name Service Interface), SEI (Security Enabling Interface), TMI (Trigger Monitor Interface).

**classe friend**

Uma classe na qual todas as funções do membro têm acesso aos membros privados e protegidos de outra classe. Ela é nomeada na declaração de outra classe e utiliza a palavra-chave amiga como um prefixo para a classe.

**FRR**

Consulte [rotina de recuperação funcional](#).

**repositório completo**

Um conjunto completo de informações sobre todos os gerenciadores de filas em um cluster. Este conjunto de informações é chamado de repositório ou, às vezes, de repositório completo e normalmente é mantido por dois gerenciadores de filas no cluster. Consulte também [repositório parcial](#).

**função**

Um grupo de instruções denominado que pode ser chamado e avaliado e pode retornar um valor para a instrução de chamada.

**rotina de recuperação funcional (FRR)**

Um gerenciador de recuperação e finalização do z/OS que permite que uma rotina de recuperação obtenha controle de acesso no caso de uma interrupção do programa.

**G****gerenciador de filas do gateway**

Um gerenciador de filas do cluster que é usado para rotear mensagens de um aplicativo para outros gerenciadores de filas no cluster.

**GTF (generalized trace facility, recurso de rastreo generalizado)**

Um programa de serviços do z/OS que registra eventos significativos do sistema, como interrupções de E/S, interrupções de SVC, interrupções do programa e interrupções externas.

**API Generic Security Services**

Veja [interface de programação de aplicativo do Generic Security Services](#).

**interface de programação de aplicativo do Generic Security Services (Generic Security Services, API GSS)**

Uma API (Interface de Programas Aplicativos) para acesso de serviços de segurança.

**get**

No enfileiramento de mensagens, usar a chamada MQGET para remover uma mensagem de uma fila e retornar seu conteúdo para o aplicativo de chamada. Consulte também [browse](#), [put](#).

**objeto globalmente definido**

No z/OS, um objeto cuja definição é armazenada no repositório compartilhado. O objeto está disponível para todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Consulte também [objeto localmente definido](#).

**traço global**

Uma opção de rastreo do IBM MQ for z/OS na qual os dados de rastreo vêm do sistema IBM MQ for z/OS inteiro.

**transação global**

Uma unidade de trabalho recuperável realizada por um ou mais gerenciadores de recursos em um ambiente de transação distribuído e coordenado por um gerenciador de transações externo.

**API GSS**

Veja [interface de programação de aplicativo do Generic Security Services](#).

**GTF**

Veja [recurso de rastreo generalizado](#).

**H****handshake**

A troca de mensagens no início de uma sessão Secure Sockets Layer que permite ao cliente autenticar o servidor usando as técnicas de chave pública (e, opcionalmente, para o servidor autenticar o cliente) e, em seguida, permite que o cliente e o servidor cooperem na criação de chaves simétricas para criptografia, decriptografia e detecção de violação.

**mensagem solidificada**

Uma mensagem gravada no armazenamento (disco) auxiliar para que não seja perdida no caso de falha do sistema.

**cabeçalho**

Consulte [cabeçalho da mensagem](#).

**heartbeat**

Um sinal que uma entidade envia para outra para informar que ainda está ativa.

**fluxo de pulsação**

Um pulso que é transmitido de um agente do canal de mensagens (MCA) de envio para um MCA de recebimento quando não há mensagens a serem enviadas. O pulso desbloqueia o MCA receptor, que de outra forma ficaria em um estado de espera até que uma mensagem chegasse ou que o intervalo de desconexão expirasse.

**intervalo de pulsação**

O período de tempo, em segundos, que deve transcorrer entre fluxos de pulsação.

**hierarquia**

Na topologia de sistema de mensagens de publicação/assinatura, um gerenciador de fila local conectado a um gerenciador de fila pai.

**HTTP**

Consulte [Protocolo de Transporte de Hipertexto](#).

**HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto)**

Um protocolo de Internet que é usado para transferir e exibir hipertexto e documentos XML na web.

**I****IBM MQ**

Uma família de programas licenciados IBM que fornece serviços de sistemas de filas de mensagens.

**IBM MQ Interface de Administração (MQAI)**

Uma interface de programação que executa tarefas de administração em um gerenciador de filas do IBM MQ por meio do uso de pacotes de dados. Os pacotes de dados permitem que o usuário manipule propriedades (ou parâmetros) de objetos do IBM MQ.

**Classes de IBM MQ para .NET**

Um conjunto de classes que permitem que um programa gravado na estrutura de programação .NET se conecte ao IBM MQ como um cliente IBM MQ ou se conecte diretamente a um servidor IBM MQ.

**classes do IBM MQ para C++**

Um conjunto de classes que contêm o IBM MQ Message Queue Interface (MQI) na linguagem de programação C++.

## **Classes de IBM MQ para Java**

Um conjunto de classes que encapsulam o IBM MQ Message Queue Interface (MQI) na linguagem de programação Java .

## **Cliente .NET totalmente gerenciado do IBM MQ**

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente .NET do IBM MQ é usado por aplicativos .NET totalmente gerenciados e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema do servidor. Um aplicativo .NET que não é totalmente gerenciado usa o cliente MQI do IBM MQ. Consulte também [cliente](#), [IBM MQ Java cliente](#), [IBM MQ cliente MQI](#)

## **Cliente IBM MQ Java**

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente IBM MQ Java é usado pelos aplicativos Java (ambas as classes IBM MQ para Java e IBM MQ para JMS) e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema do servidor. Consulte também [cliente](#), [IBM MQ cliente .NET totalmente gerenciado](#), [IBM MQ cliente MQI](#)

## **cliente MQI do IBM MQ**

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente MQI do IBM MQ aceita chamadas MQI de aplicativos e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema do servidor. Consulte também [cliente](#), [IBM MQ cliente .NET totalmente gerenciado](#) e [IBM MQ Java cliente](#).

## **comandos de script do IBM MQ (MQSC)**

Comandos legíveis, uniformes em todas as plataformas, que são usados para manipular objetos do IBM MQ. Consulte também [formato de comando programável](#).

## **Servidor IBM MQ**

Um gerenciador de filas que fornece serviços de sistema de filas a um ou mais clientes. Todos os objetos do IBM MQ, por exemplo, filas, existem somente no sistema do gerenciador de filas, ou seja, na máquina servidor MQI. Um servidor também pode suportar aplicativos MQI locais e normais.

## **IBM MQ Canais de Telemetria**

Suporta bibliotecas do cliente pequenas que podem ser integradas em dispositivos inteligentes em execução em inúmeras plataformas de dispositivo diferentes. Aplicativos construídos com os clientes usam o protocolo MQ Telemetry Transport (MQTT) e o serviço de telemetria do IBM MQ para publicar e assinar mensagens confiavelmente com o IBM MQ.

## **daemon do IBM MQ Telemetry para dispositivos**

Consulte [daemon MQTT para dispositivos](#).

## **identification**

O serviço de segurança que permite que cada usuário de um sistema de computador seja identificado de maneira exclusiva. Um mecanismo comum para implementar esse serviço é associar um ID do usuário a cada usuário.

## **contexto de identidade**

Informações que identificam o usuário do aplicativo que primeiro coloca a mensagem em uma fila.

## **IFCID**

Veja [identificador de componente do recurso de instrumentação](#).

## **ILE**

Consulte [Integrated Language Environment](#).

## **encerramento imediato**

No IBM MQ, um encerramento de um gerenciador de filas que não espera os aplicativos se desconectarem. Permite que as chamadas de MQI (Message Queue Interface) atuais sejam concluídas, mas novas chamadas falham depois que um encerramento imediato foi solicitado. Consulte também [encerramento preemptivo](#), [encerramento em modo quiesce](#).

## **impersonation**

Uma violação na segurança da comunicação na qual as informações são transmitidas para uma pessoa que se faz passar pelo receptor pretendido ou as informações são enviadas por uma pessoa que se faz passar por outra. Consulte também [espionagem](#), [violação](#).

**canal de entrada**

Um canal que recebe mensagens de outro gerenciador de filas.

**formato interno**

Consulte [formato integrado](#).

**índice**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um meio de referenciar itens de dados.

**unidade de recuperação em dúvida**

O status de uma unidade de recuperação para a qual um ponto de sincronização foi solicitado, mas ainda não confirmado.

**em andamento**

O estado de um recurso ou de uma unidade de recuperação que ainda não concluiu a fase de preparação do processo de confirmação.

**herança**

Uma técnica de programação orientada a objetos na qual as classes existentes são usadas como base para criar outras classes. Por intermédio da herança, os elementos mais específicos incorporam a estrutura e o comportamento de elementos mais gerais.

**conjunto de dados de entrada de inicialização**

Um conjunto de dados que é usado pelo IBM MQ for z/OS quando ele inicia.

**fila de inicialização**

Uma fila local na qual o gerenciador de filas coloca mensagens do acionador.

**inicializador**

No enfileiramento distribuído, um programa que solicita conexões de rede em um outro sistema. Consulte também [respondente](#).

**parâmetro de entrada**

Um parâmetro de uma chamada MQI na qual as informações são fornecidas.

**ordem de inserção**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), a ordem em que os itens de dados são colocados em um pacote de dados.

**serviço instalável**

No IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, funcionalidade adicional fornecida como componente independente. A instalação de cada componente é opcional: em vez disso componentes internos ou de terceiros podem ser utilizados.

**instância**

Uma ocorrência específica de um objeto que pertence a uma classe. Veja também [objeto](#).

**dados da instância**

Na programação orientada a objetos, as informações sobre o estado associadas a um objeto.

**certificado intermediário**

Um certificado de assinante que não é o certificado raiz. Ele é emitido pela raiz confiável especificamente para emitir os certificados do servidor de entidade final. O resultado é uma cadeia de certificados que começa na CA raiz confiável, por meio de um número de intermediários, e termina com o certificado SSL emitido para a organização.

**evento de instrumentação**

Uma maneira de monitorar definições de recurso, condições de desempenho e condições de canais do gerenciador de filas em uma rede de sistemas IBM MQ.

**IFCID (Instrumentation Facility Component Identifier, identificador de componente de recurso de instrumentação)**

No Db2 for z/OS, um valor que nomeia e identifica um registro de rastreamento de um evento. Como um parâmetro nos comandos START TRACE e MODIFY TRACE, especifica que o evento correspondente deve ser rastreado.

**Integrated Language Environment (ILE)**

Um conjunto de construções e interfaces que fornece um ambiente de tempo de execução comum e interfaces de programação de aplicativos (APIs) que podem ser ligadas ao tempo de execução para todas as linguagem de alto nível em conformidade com ILE.

**IPCS (Interactive Problem Control System, sistema interativo de controle de problema)**

Um componente do MVS e z/OS que permite o gerenciamento de problemas online, o diagnóstico interativo de problemas, a depuração online para dumps de encerramento anormal residentes em disco, o rastreamento de problemas e o relatório de problemas.

**Interactive System Productivity Facility (ISPF)**

Um programa licenciado IBM que funciona como um editor de tela inteira e um gerenciador de diálogos. Usado para gravar programas de aplicativo, ele fornece um meio de gerar painéis de tela padrão e diálogos interativos entre o programador de aplicativos e o usuário do terminal.

**interface**

Em programação orientada a objetos, um modelo abstrato de comportamento; uma coleta de funções ou métodos.

**Protocolo da Internet(IP)**

Um protocolo que roteia dados através de uma rede ou redes interconectadas. Este protocolo age como um intermediário entre as camadas mais altas do protocolo e a rede física. Consulte também [Protocolo de controle de transmissões](#).

**Interprocess Communication (IPC)**

O processo pelo qual os programas enviam mensagens uns aos outros. Soquetes, semáforos, sinais e filas de mensagens internas são métodos comuns de comunicação interprocessual. Consulte também [Cliente](#).

**ISC (Intersystem Communication, comunicação entre sistemas)**

Um recurso CICS que fornece suporte de entrada e de saída para comunicação de outros sistemas de computador.

**IP**

Consulte [Protocolo Internet](#).

**Maximo Navigator**

Consulte [comunicação interprocessual](#).

**IPCS**

Consulte [Interactive Problem Control System](#).

**ISC**

Consulte [comunicação intersistêmica](#).

**ISPF**

Veja [Interactive System Productivity Facility](#).

**J****JAAS**

Consulte [Java Serviço de Autenticação e Autorização](#).

**Java Serviço de Autenticação e Autorização (JAAS)**

Na tecnologia Java EE, uma API padrão para executar operações baseadas em segurança. Através de JAAS, os serviços podem autenticar e autorizar usuários enquanto ativam os aplicativos para permanecer independentes das tecnologias subjacentes.

**Java Serviço de Mensagens (JMS)**

Uma interface de programação de aplicativos que fornece funções de linguagem Java para manipular mensagens. Consulte também [Message Queue Interface](#).

**Ambiente de tempo de execução (JRE) do Java**

Um subconjunto de um kit do desenvolvedor Java que contém os programas executáveis principais e arquivos que constituem a plataforma Java padrão. O JRE inclui a máquina virtual (JVM) Java, classes principais e arquivos de suporte.

## **JMS**

Consulte [Java Message Service](#).

## **JMSAdmin**

Uma ferramenta de administração que permite que administradores definam as propriedades de objetos JMS e as armazenem em um namespace JNDI.

## **diário**

Um recurso do OS/400 que o IBM MQ for IBM i usa para controlar atualizações em objetos locais. Cada biblioteca de gerenciador de filas contém um diário para aquele gerenciador de filas.

## **JRE**

Consulte [Java ambiente de tempo de execução](#).

# **K**

## **keepalive**

Um mecanismo TCP/IP em que um pequeno pacote é enviado através da rede em intervalos predefinidos para determinar se o soquete ainda está trabalhando corretamente.

## **Kerberos**

Um protocolo de autenticação de rede que é baseado na criptografia de chave simétrica. O Kerberos designa uma chave exclusiva, chamada de tíquete, para cada usuário que efetuar logon na rede. O tíquete é integrado nas mensagens que são enviadas através da rede. O receptor de uma mensagem utiliza a permissão para autenticar o emissor.

## **autenticação de chave**

Consulte a [autenticação](#).

## **repositório de chaves**

Um armazenamento para certificados digitais e suas chaves particulares associadas.

## **conjunto de chaves**

Em segurança de computador, um arquivo que contém chaves públicas, chaves privadas, raízes confiáveis e certificados.

## **keystore**

Na segurança, um arquivo ou cartão de criptografia de hardware no qual identidades e chaves privadas são armazenadas, para propósitos de autenticação e criptografia. Alguns keystores também contêm chaves confiáveis ou públicas. Consulte também [truststore](#).

# **L**

## **último desejo e testamento**

Um objeto que é registrado com um monitor por um cliente, e usado pelo monitor se o cliente termina inesperadamente.

## **LDAP**

Consulte [Lightweight Directory Access Protocol](#).

## **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)**

Um protocolo aberto que usa TCP/IP para fornecer acesso a diretórios que suportam um modelo X.500 e que não incorre os requisitos de recurso do X.500 Directory Access Protocol (DAP) mais complexo. Por exemplo, o LDAP pode ser usado para localizar pessoas, organizações e outros recursos na Internet ou diretório da intranet.

## **registro linear**

Em IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, o processo de manter dados de reinicialização em uma seqüência de arquivos. Novos arquivos são incluídos na seqüência conforme necessário. O espaço em que os dados são gravados não é reutilizado. Consulte também [log circular](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Tipos de criação de log](#).

## **segurança no nível do link**

Os serviços de segurança que são iniciados, direta ou indiretamente, por um agente do canal de mensagens (MCA), o subsistema de comunicações ou uma combinação dos dois trabalhando juntos.

**atendente**

Um programa que detecta as solicitações recebidas e inicia o canal associado.

**definição local de uma fila remota**

Um objeto IBM MQ que pertence a um gerenciador de filas locais que define os atributos de uma fila pertencente a outro gerenciador de filas. Além disso, ele é usado para o aliasing do gerenciador de filas e para o aliasing da fila de resposta.

**código de idioma**

Uma configuração que identifica o idioma ou a geografia e determina as convenções de formatação, como ordenação, conversão de maiúsculas e minúsculas, classificação de caractere, o idioma das mensagens, representação de data e hora e representação numérica.

**objeto globalmente definido**

No z/OS, um objeto cuja definição é armazenada no conjunto de páginas zero. A definição pode ser acessada apenas pelo gerenciador de filas que a definiu. Consulte também objeto globalmente definido.

**fila local**

Uma fila que pertence ao gerenciador de filas local. Uma fila local pode conter uma lista de mensagens aguardando para serem processadas. Veja também fila remota.

**gerenciador de filas locais**

O gerenciador de filas para o qual o programa está conectado e que fornece serviços de filas mensagem ao programa. Veja também gerenciador de filas remotas.

**log**

No IBM MQ, um arquivo que registra o trabalho feito pelos gerenciadores de filas enquanto eles recebem, transmitem e entregam mensagens para permitir a recuperação em caso de falha.

**arquivo de controle de log**

Em IBM MQ nos sistemas UNIX e Linux e IBM MQ para Windows, o arquivo contendo informações necessárias para monitorar o uso de arquivos de log (por exemplo, seu tamanho e local e o nome do próximo arquivo disponível).

**arquivo de log**

Em IBM MQ nos sistemas UNIX e Linux, e IBM MQ para Windows, um arquivo no qual todas as mudanças significativas nos dados controlados por um gerenciador de filas são registradas. Se os arquivos de log primários ficarem cheios, o IBM MQ alocará arquivos de log secundários.

**LU (Unidade Lógica)**

Um ponto de acesso através do qual um usuário ou programa de aplicativo acessa a rede SNA para se comunicar com outro usuário ou programa de aplicativo.

**unidade lógica 6.2 (LU 6.2)**

Uma unidade lógica SNA que suporta comunicação geral entre programas em um ambiente de processamento distribuído.

**identificador da unidade de trabalho lógica (LUWID)**

Um nome que identifica exclusivamente um encadeamento dentro de uma rede. Esse nome consiste em um nome completo de rede de unidade lógica, um número de instância de unidade de trabalho e um número de sequência de unidade lógica de trabalho.

**registro do log**

Um conjunto de dados que é tratado como uma unidade única em um arquivo de log.

**LRSN (log record sequence number, número de sequência de registro de log)**

Um identificador exclusivo para um registro de log que está associado com um membro do compartilhamento de dados. O Db2 for z/OS usa o LRSN para recuperação no ambiente de compartilhamento de dados.

**LRSN**

Veja número de sequência de registro de log.

**LU**

Veja unidade lógica.

## **LU6.2**

Consulte [unidade lógica 6.2](#).

### **conversa de LU 6.2**

No SNA, uma conexão lógica entre dois programas de transação por meio de uma sessão LU 6.2 que permite que eles se comuniquem entre si.

### **segurança no nível de conversa de LU 6.2**

No SNA, um protocolo de segurança em nível de conversação que permite que um programa de transação do parceiro autentique o programa de transação que iniciou a conversação.

### **sessão de LU 6.2**

No SNA, uma sessão entre duas LUs de tipo 6.2.

### **Nome LU**

O nome pelo qual o VTAM refere-se a um nó em uma rede.

### **LUWID**

Veja [identificador da unidade de trabalho lógica](#).

## **M**

### **destino gerenciado**

Uma fila que é fornecida pelo gerente de fila, como o destino para o qual as mensagens publicadas são enviadas, para um aplicativo que escolhe usar uma assinatura gerenciada. Consulte também [assinatura gerenciada](#).

### **manipulação gerenciado**

Um identificador que é retornado pela chamada MQSUB quando um gerenciador de filas é especificado para gerenciar o armazenamento de mensagens que são enviadas para a assinatura.

### **managed subscription (assinatura gerenciada)**

Uma assinatura para a qual o gerenciador de filas cria uma fila de assinantes para receber publicações porque o aplicativo não requer que uma fila específica seja usada. Consulte também [destino gerenciado](#).

### **delegação**

Consulte [serialização](#).

### **MCA**

Consulte [agente do canal de mensagens](#).

### **MCI**

Consulte [interface do canal de mensagens](#).

### **imagem de mídia**

Em IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, a sequência de registros de logs que contém uma imagem de um objeto O objeto pode ser recriado a partir dessa imagem.

### **mensagem**

1. Em programação de sistemas, informações destinadas ao operador de terminal ou administrador do sistema
2. Uma sequência de bytes que é transmitida de um aplicativo para outro. Geralmente, mensagens são compostas de um cabeçalho da mensagem (usado para roteamento e identificação da mensagem) e uma carga útil (contendo os dados do aplicativo que está sendo enviado). Os dados têm um formato que é compatível com ambos os aplicativos, de envio e de recebimento.

### **afinidade da mensagem**

O relacionamento entre as mensagens de conversação que são trocadas entre dois aplicativos, em que as mensagens devem ser processadas por um gerenciador de fila específico ou em uma sequência específica.

### **canal de mensagem**

Na fila de mensagens distribuídas, um mecanismo para mudança de mensagens de um gerenciador de filas para outro. Um canal de mensagens é composto por dois agentes de canal de mensagens (um emissor em uma extremidade e um receptor na outra) e um link de comunicação. Veja também [canal](#).

**MCA (Message Channel Agent)**

Um programa que transmite mensagens preparadas de uma fila de transmissão para um link de comunicação ou de um link de comunicação para uma fila de destino. Consulte também [Message Queue Interface](#).

**interface de canal de mensagens (MCI)**

A interface do IBM MQ para a qual os programas gravados pelo cliente ou gravados pelo fornecedor que transmitem mensagens entre um gerenciador de filas do IBM MQ e outro sistema de mensagens devem estar em conformidade. Consulte também [Message Queue Interface](#).

**consumidor de mensagens**

1. Em JMS, um objeto criado dentro de uma sessão para receber mensagens de um destino.
2. Um programa, função ou organização que obtém e processa mensagens. Consulte também [consumidor](#).

**contexto de mensagem**

Informações sobre o originador de uma mensagem que é mantida em campos no descritor de mensagens. Há duas categorias de informações de contexto: contexto de identidade e contexto de origem.

**descritor de mensagem**

Informações de controle que descrevem o formato e a apresentação da mensagem que são transportadas como parte de uma mensagem do IBM MQ. O formato do descritor da mensagem é definido pela estrutura do MQMD.

**saída de mensagem**

Um tipo de programa de saída do canal usado para modificar o conteúdo de uma mensagem. As saídas de mensagens normalmente funcionam em pares, um em cada extremidade de um canal. Na extremidade de envio de um canal, uma saída de mensagem é chamada depois que o MCA (Message Channel Agent) obteve uma mensagem da fila de transmissão. Na extremidade de recebimento de um canal, uma saída de mensagem é chamada antes que o MCA (Message Channel Agent) coloque uma mensagem em sua fila de destino.

**controle de fluxo de mensagem**

Uma tarefa do gerenciamento distribuído de filas que envolve configuração e manutenção de rotas de mensagens entre gerenciadores de filas.

**MFS (Message Format Service, serviço de formato de mensagem)**

Um recurso de edição do IMS que permite que programas de aplicativos lidem com mensagens lógicas simples em vez de com dados dependentes de dispositivos, simplificando, assim, o processo de desenvolvimento de aplicativo.

**grupo de mensagens**

Um grupo lógico de mensagens relacionadas. O relacionamento é definido pelo aplicativo que coloca as mensagens, e assegura que as mensagens sejam recuperadas na sequência colocada se o produtor e o consumidor respeitam o agrupamento.

**message handle (identificador de mensagem)**

Uma referência a uma mensagem. A manipulação pode ser usada para obter acesso às propriedades da mensagem.

**cabeçalho da mensagem**

A parte de uma mensagem que contém informações de controle, como ID da mensagem exclusivo, remetente e destinatário da mensagem, prioridade da mensagem e tipo de mensagem.

**descritor de entrada de mensagem (MID)**

O bloco de controle do Serviço de Formato de Mensagens (MFS) que descreve o formato dos dados apresentados para o programa de aplicativo. Veja também [descritor de saída da mensagem](#).

**atendente de mensagens**

Um objeto que atua como um consumidor de mensagem assíncrono.

**MOD (Message Output Descriptor)**

O bloco de controle de MFS (Message Format Service) que descreve o formato dos dados de saída produzidos pelo programa de aplicativo. Consulte também [descritor de entrada de mensagem](#).

**prioridade da mensagem**

No IBM MQ, um atributo de uma mensagem que pode afetar a ordem em que as mensagens em uma fila são recuperadas e se um evento acionador é gerado.

**message producer (produtor da mensagem)**

No JMS, um objeto que é criado por uma sessão e que é usado para enviar mensagens para um destino. Consulte também [produtor](#).

**message property (propriedade de mensagem)**

Dados associados a uma mensagem, no formato de par nome-valor. As propriedades de mensagens podem ser usadas como seletores de mensagens para filtrar publicações ou para obter mensagens das filas seletivamente. As propriedades de mensagens podem ser usadas para incluir dados de negócios ou informações de estado sobre processamento sem precisar alterar o corpo da mensagem.

**Message Queue Interface (MQI)**

A interface de programação fornecida pelos gerenciadores de filas do IBM MQ. A interface de programação permite que os programas aplicativos acessem serviços de sistemas de filas de mensagens. Consulte também [Java Message Service](#), [message channel agent](#), [message channel interface](#).

**sistemas de filas de mensagens**

Uma técnica de programação em que cada programa em um aplicativo comunica-se com outros programas colocando mensagens em filas.

**repetição de mensagem**

Uma opção disponível para um MCA que não pode colocar uma mensagem. O MCA pode aguardar por um período predefinido de tempo e tentar colocar a mensagem novamente.

**segmento de mensagem**

Um de vários segmentos de uma mensagem que é grande demais para ser tratada pelo aplicativo ou para o gerenciador de filas.

**seletor de mensagem**

Em programação de aplicativo, uma sequência de comprimento variável que é usada por um aplicativo para registrar seu interesse apenas naquelas mensagens cujas propriedades satisfaçam a consulta de Linguagem de Consulta Estruturada (SQL) que a sequência de seleção representa. A sintaxe de um seletor de mensagem é baseada em um subconjunto da sintaxe de expressão condicional SQL92.

**numeração de sequência da mensagem**

Uma técnica de programação na qual as mensagens recebem números exclusivos durante a transmissão por meio de um link de comunicação. Este número permite que o processo de recebimento verifique se todas as mensagens são recebidas, coloque-as em uma fila na ordem original e descarte mensagens duplicadas.

**message token (token de mensagem)**

Um identificador exclusivo de uma mensagem em um gerenciador de filas ativo.

**método**

Em design ou programação orientada a objetos, o software que implementa o comportamento especificado por uma operação.

**MFS**

Consulte [Serviço de Formato de Mensagens](#).

**MGAS**

Consulte [mostly global address space](#).

**Microsoft Cluster Server (MSCS)**

Uma tecnologia que fornece alta disponibilidade agrupando os computadores executando Windows em clusters MSCS. Se um dos computadores no cluster encontrar um de um intervalo de problemas, o MSCS encerra o aplicativo com falha de maneira ordenada, transfere os dados no estado para outro computador no cluster e reinicia o aplicativo ali. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Suportando o Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

**Microsoft Transaction Server (MTS)**

Um recurso que ajuda os usuários do Windows a executar aplicativos de lógica de negócios em um servidor de camada intermediária. O MTS divide o trabalho em atividades, que (normalmente) são pequenos pedaços independentes da lógica de negócios.

**MID**

Consulte [descritor de entrada de mensagem](#).

**MOD**

Consulte [descritor de saída de mensagem](#).

**objeto de fila modelo**

Um conjunto de atributos de filas que funciona como um modelo quando um programa cria uma fila dinâmica.

**espaço de endereço mais global (MGAS)**

Um modelo de espaço de endereço virtual flexível que preserva a maior parte do espaço de endereço para aplicativos compartilhados. Este modelo pode aprimorar o desempenho para processos que compartilham muitos dados. Consulte também [mostly private address space](#).

**espaço de endereço mais privado (MPAS)**

Um modelo de espaço de endereço virtual flexível que pode alocar blocos de espaço de endereço maiores para processos. Este modelo pode aprimorar o desempenho para processos que requerem muito espaço para dados. Consulte também [mostly global address space](#).

**MPAS**

Consulte [mostly private address space](#).

**MQAI**

Consulte [IBM MQ Administration Interface](#).

**MQI**

Consulte [Message Queue Interface](#).

**canal MQI**

Uma conexão entre um cliente IBM MQ e um gerenciador de filas em um sistema de servidor. Um canal MQI transfere apenas chamadas e respostas MQI de maneira bidirecional. Veja também [canal](#).

**MQSC**

Consulte [IBM MQ comandos de script](#).

**MQSeries**

Um nome anterior para o IBM MQ e o IBM WebSphere MQ.

**MQ Telemetry Transport (MQTT)**

Um protocolo de sistema de mensagens de publicação/assinatura aberto e leve que flui sobre TCP/IP para conectar grandes números de dispositivos como servos, atuadores, smartphones, veículos, lates, saúde, sensores remotos e dispositivos de controle. O MQTT é projetado para dispositivos restritos e redes de baixa largura de banda, de alta latência ou não confiáveis. O protocolo minimiza a largura da banda da rede e os requisitos de recurso do dispositivo, enquanto assegura algum grau de confiabilidade e entrega assegurada. Ele é usado cada vez mais no mundo de dispositivos conectados *máquina a máquina* (M2M) ou *Internet of Things* e para aplicativos móveis nos quais a largura da banda e a energia da bateria são escassas.

**MQTT**

Consulte [MQ Telemetry Transport](#).

**Cliente MQTT**

Um aplicativo cliente MQTT se conecta aos servidores com capacidade para MQTT, como canais do IBM MQ Telemetry. É possível gravar seus próprios clientes para usar o protocolo publicado ou fazer download dos clientes Paho. Um cliente típico é responsável por coletar informações de um dispositivo de telemetria e publicar as informações no servidor. Também pode assinar tópicos, receber mensagens e usar essas informações para controlar o dispositivo de telemetria.

**Daemon MQTT para dispositivos**

O daemon do MQTT para dispositivos era um cliente do MQTT V3 avançado. Ele era um servidor MQTT de área de cobertura bem pequena projetado para sistemas integrados. O seu uso primário

era armazenar e encaminhar mensagens de dispositivos de telemetria e outros clientes do MQTT, incluindo outros daemons do MQTT para dispositivos.

### **Servidor MQTT**

Um servidor de sistema de mensagens que suporta o protocolo MQ Telemetry Transport. Ele permite que os aplicativos e dispositivos móveis, suportados pelos clientes MQTT, troquem mensagens. Geralmente permite que muitos clientes MQTT conectem a ele ao mesmo tempo e fornece um hub para distribuição de mensagens para clientes MQTT. Servidores MQTT estão disponíveis a partir da IBM e de terceiros. O IBM MQ Telemetry é um servidor MQTT da IBM.

### **Serviço MQXR**

Consulte [serviço de telemetria](#).

### **MSCS**

Consulte Microsoft Cluster Server. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Suportando o Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

### **MTS**

Consulte [Microsoft Transaction Server](#).

### **aplicar multi-hop**

Para passar por um ou mais gerenciadores de filas intermediários quando não houver link de comunicação direto entre um gerenciador de filas de origem e o gerenciador de filas de destino.

### **gerenciador de filas de multi-instâncias**

Um gerenciador de filas configurado para compartilhar o uso dos dados do gerenciador de filas com outras instâncias de gerenciador de filas. Uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em execução está ativa, outras instâncias estão em espera prontas para assumir a instância ativa. Consulte também [gerenciador de filas](#), [gerenciador de filas de instância única](#).

## **N**

### **lista de nomes**

Um objeto do IBM MQ que contém uma lista de nomes de objetos, por exemplo, nomes de fila.

### **serviço de nomes**

Em IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, o recurso que determina qual gerenciador de fila possui uma fila especificada

### **NSI (name service interface, interface de serviço de nomes)**

A interface do IBM MQ com a qual programas gravados pelo cliente e gravados pelo fornecedor que resolvem a propriedade do nome da fila devem estar em conformidade.

### **transformação de nomes**

Em IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, um processo interno que altera um nome de gerenciador de filas para que ele seja exclusivo e válido para o sistema que está sendo usado Externamente, o nome do gerenciador de filas permanece inalterado.

### **pacote aninhado**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um pacote do sistema inserido em outro pacote de dados

### **aninhando**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um meio de agrupar informações retornadas do IBM MQ.

### **NetBIOS (sistema BIOS)**

Uma interface padrão para redes e computadores pessoais que são utilizados nas redes locais para fornecer funções de mensagem, servidor de impressão e de servidor de arquivos. Programas de aplicativo que utilizam NetBIOS não precisam tratar dos detalhes dos protocolos de DLC (Data Link Control) da LAN.

### **Sistema BIOS**

Veja [NetBIOS](#).

### **New Technology File System (NTFS)**

Um dos sistemas de arquivos nativos em ambientes operacionais Windows.

## **nó**

No Microsoft Cluster Server (MSCS), cada computador no cluster.

## **nondurable subscription (assinatura não durável)**

Uma assinatura que existe apenas enquanto a conexão do aplicativo de assinatura ao gerenciador de filas permanece aberta. A assinatura é removida quando o aplicativo de assinatura se desconecta do gerenciador de filas deliberadamente ou pela perda de conexão. Veja também [assinatura durável](#).

## **mensagem não persistente**

Uma mensagem que não sobrevive a um reinício do gerenciador de filas. Consulte também [mensagem persistente](#).

## **NSI**

Consulte [interface de serviço de nomes](#).

## **NTFS**

Consulte [New Technology File System](#).

## **NUL**

Consulte [null character \(caractere nulo\)](#).

## **caractere nulo (NUL)**

Um caractere de controle com o valor X'00' que representa a ausência de um caractere impresso ou exibido.

# **O**

## **OAM**

Consulte [gerenciador de autoridade de objeto](#).

## **objeto**

1. No IBM MQ, um gerenciador de filas, fila, definição de processo, canal, lista de nomes, objeto de informações sobre autenticação, objeto do tópico administrativo, listener, objeto de serviço ou (somente no z/OS) um objeto de estrutura CF ou classe de armazenamento.
2. Em design ou programação orientados a objeto, uma realização concreta (instância) de uma classe que consiste em dados e nas operações associadas a esses dados. Um objeto contém os dados da instância definidos pela classe, mas a classe possui as operações associadas aos dados.

## **object authority manager (OAM)**

Em IBM MQ nos sistemas UNIX e Linux, IBM MQ para IBM i e IBM MQ para Windows, o serviço de autorização padrão para o gerenciamento de comandos e objetos O OAM pode ser substituído por um serviço de segurança fornecido pelo cliente ou executar em combinação com ele.

## **descriptor de objeto**

Uma estrutura de dados que identifica um determinado objeto do IBM MQ. Incluídos no descriptor estão o nome e o tipo de objeto.

## **manipulação de objetos**

O identificador ou token pelo qual um programa acessa o objeto do IBM MQ com o qual está trabalhando.

## **programação orientada a objeto**

Uma abordagem de programação que tem como base os conceitos de abstração de dados e herança. Diferente das técnicas de programação processuais, a programação orientada a objetos concentra-se não em como algo é realizado, mas, sim, em quais objetos de dados compõem o problema e como são manipulados.

## **OCSP**

Consulte [Online Certificate Status Protocol](#).

## **transferência**

No IBM MQ for z/OS, um processo automático por meio do qual o log ativo de um gerenciador de filas é transferido para seu log de archive.

## **Online Certificate Status Protocol**

Um método para verificar se um certificado é revogado.

**autenticação unilateral**

Neste método de autenticação, o gerenciador de filas apresenta o certificado para o cliente, mas a autenticação não é verificada do cliente para o gerenciador de filas.

**aberto**

Estabelecer acesso a um objeto, como fila, tópico ou hiperlink.

**Interconexão de sistemas abertos (OSI)**

A interconexão de sistemas abertos de acordo com os padrões da ISO (International Organization for Standardization) para a troca de informações.

**OTMA (Open Transaction Manager Access)**

Um componente do IMS que implementa um protocolo cliente/servidor sem conexão e baseado na transação em um ambiente sysplex do MVS. O domínio do protocolo é restrito ao domínio do Cross-System Coupling Facility (XCF) do z/OS. O OTMA conecta clientes a servidores de forma que o cliente possa suportar uma rede grande (ou um grande número de sessões) enquanto mantém um desempenho alto.

**do OPM**

Consulte [modelo de programa original](#).

**modelo de programa original (OPM)**

O conjunto de funções para compilar código-fonte e criar programas de linguagem de alto nível antes de o modelo Integrated Language Environment (ILE) ser introduzido.

**Open Service Gateway initiative**

Um consórcio de mais de 20 empresas, incluindo a IBM, que cria especificações para esboçar padrões abertos para o gerenciamento de redes wireless e com fio de voz, dados e multimídia.

**OSI**

Consulte [interconexão de sistemas abertos](#).

**Padrão de diretório OSI**

O padrão, conhecido como X.500, que define um amplo serviço de diretório, incluindo um modelo de informação, um espaço de nomes, um modelo funcional e uma estrutura de autenticação. O X.500 também define o DAC (Directory Access Protocol), usado por clientes para acessar o diretório. O LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) remove um pouco da carga de acesso ao X.500 dos clientes de diretório, disponibilizando o diretório para uma maior variedade de máquinas e aplicativos.

**OTMA**

Consulte [Open Transaction Manager Access](#).

**canal de saída**

Um canal que transmite mensagens de uma fila de transmissão e envia-as para outro gerenciador de filas.

**buffer do log de saída**

No IBM MQ for z/OS, um buffer que retém os registros de log de recuperação antes de eles serem gravados no log de archive.

**parâmetro de saída**

Um parâmetro de uma chamada MQI no qual o gerenciador de filas devolve informações quando a chamada é concluída ou falha.

**sobrecarregando**

Na programação orientada a objetos, o recurso de um operador ou método que tem diferentes significados, dependendo do contexto. Por exemplo, no C++, um usuário pode redefinir funções e a maioria dos operadores padrão quando as funções e operadores são usados com tipos de classes. O nome do método ou do operador permanece o mesmo, mas os parâmetros de método diferem em tipo, no número ou nos dois. Essa diferença é chamada coletivamente de assinatura da função ou do operador e cada assinatura requer uma implementação separada.

## P

### **conjunto de páginas**

Um conjunto de dados VSAM usado quando o IBM MQ for z/OS move dados (por exemplo, filas e mensagens) dos buffers no armazenamento principal para armazenamento auxiliar permanente (DASD).

### **classe-pai**

Uma classe a partir da qual outra classe herda métodos de instâncias, atributos e variáveis de instâncias. Consulte também [classe abstrata](#).

### **repositório parcial**

Um conjunto parcial de informações sobre gerenciadores de filas em um cluster. Um repositório parcial é mantido por todos os gerenciadores de filas do cluster que não hospedam um repositório completo. Consulte também [repositório completo](#).

### **gerenciador de filas do parceiro**

Consulte [gerenciador de filas remotas](#).

### **PasSTicket**

Na conexão segura RACF, uma senha substituta de uso único aleatória gerada dinamicamente que uma estação de trabalho ou outro cliente pode usar para se conectar ao host em vez de enviar uma senha do RACF pela rede.

### **PCF**

Consulte [formato de comando programável](#).

### **evento pendente**

Um evento não programado que ocorre como resultado de um pedido de conexão de uma placa CICS.

### **percolação**

Na recuperação de erros, a passagem por um caminho pré-estabelecido de controle de uma rotina de recuperação para uma rotina de recuperação de nível superior.

### **evento de desempenho**

Uma categoria de eventos que indica a ocorrência de uma condição de limite.

### **rastreio de desempenho**

Uma opção de rastreio do IBM MQ na qual os dados de rastreio devem ser usados para análise e ajuste de desempenho.

### **fila dinâmica permanente**

Uma fila dinâmica que é excluída quando é fechada apenas se a exclusão for solicitada de maneira explícita. Filas dinâmicas permanentes são recuperadas no caso de falha do gerenciador de filas, para que possam conter mensagens persistentes. Consulte também [fila dinâmica temporária](#).

### **mensagem persistente**

Uma mensagem que sobrevive a um reinício do gerenciador de filas. Consulte também [mensagem não persistente](#).

### **Certificado pessoal**

Certificado para o qual você possui a chave privada correspondente. Associado a gerenciadores de filas ou aplicativos.

### **PGM**

Consulte [Multicast Geral Pragmático](#).

### **PID**

Consulte [ID do processo](#).

### **ping**

O comando que envia um pacote de pedido de eco do ICMP (Internet Control Message Protocol) para um gateway, roteador ou host com a expectativa de recebimento de uma resposta.

### **PKCS**

Padrões de Criptografia de Chave Pública. Um conjunto de padrões de criptografia, dos quais:

7 são para mensagens

11 são para módulos de segurança de hardware  
12 é para o formato de arquivo usado no repositório de chaves

## **PKI**

Consulte [infraestrutura de chave pública](#).

## **texto simples**

Veja [texto não criptografado](#).

## **ponto de recuperação**

No IBM MQ for z/OS, um conjunto de cópias de backup de conjuntos de páginas do IBM MQ for z/OS e os conjuntos de dados do log correspondentes requeridos para recuperar esses conjuntos de páginas. Essas cópias de backup fornecem um ponto de reinício potencial no caso de perda do conjunto de páginas (por exemplo, erro de E/S do conjunto de páginas).

## **mensagem suspeita**

Em uma fila, uma mensagem formatada incorretamente, que o aplicativo de recebimento não pode processar. A mensagem pode ser entregue repetidamente para a fila de entrada e retornada repetidamente pelo aplicativo.

## **polimorfismo**

Uma característica de programação orientada a objetos que permite a execução de um método de forma diferente, dependendo da classe que a implementa. O polimorfismo permite que uma subclasse substitua um método herdado sem afetar o método da classe pai. Ele também permite que um cliente acesse duas ou mais implementações de um objeto a partir de uma única interface.

## **Pragmatic General Multicast (PGM)**

Um protocolo de transporte multicast confiável que fornece uma sequência confiável de pacotes a diversos destinatários simultaneamente.

## **encerramento antecipado**

No IBM MQ, o encerramento de um gerenciador de filas que não espera os aplicativos conectados se desconectarem ou as chamadas MQI atuais serem concluídas. Consulte também [encerramento imediato](#), [encerramento em modo quiesce](#).

## **computador preferencial**

O computador principal usado por um aplicativo em execução sob o controle do Microsoft Cluster Server. Depois de uma recuperação em caso de falha para outro computador, o MSCS monitora o computador de preferência até que ele seja reparado e assim que ele estiver sendo executado corretamente novamente, move o aplicativo de volta para ele.

## **principal**

Uma entidade que pode se comunicar, com segurança, com outra entidade. Um diretor é identificado por seu contexto de segurança associado, que define seus direitos de acessos.

## **objeto particularmente definido**

Consulte [objeto localmente definido](#).

## **métodos privados e dados de instância**

Em programação orientada a objetos, métodos e dados de instância que são acessíveis apenas para a implementação da mesma classe.

## **objeto de definição de processo**

Um objeto do IBM MQ que contém a definição de um aplicativo IBM MQ. Por exemplo, um gerenciador de filas utiliza a definição quando trabalha com mensagens do acionador.

## **PID (ID do Processo)**

O identificador exclusivo que representa um processo. Um ID do processo é um número inteiro positivo e não é reutilizado até que o tempo de vida do processo termine.

## **producer (produtor)**

Um aplicativo que cria e envia mensagens. Consulte também [produtor de mensagem](#), [publicador](#).

## **formato de comando programável (PCF)**

Um tipo de mensagem do IBM MQ usado pelos aplicativos a seguir: aplicativos de administração de usuário, para colocar comandos PCF na fila de entrada do comando do sistema de um gerenciador de filas especificado, aplicativos de administração de usuário, para obter os resultados de um comando

PCF de um gerenciador de filas especificado e um gerenciador de filas, como uma notificação de um evento que ocorreu. Consulte também [IBM MQ comandos de script](#).

### **program temporary fix (PTF)**

Para os produtos System i, System p e IBM Z, um pacote contendo correções individuais ou múltiplas que são disponibilizadas a todos os clientes licenciados. Um PTF resolve defeitos e pode fornecer aprimoramentos.

### **propriedade**

Uma característica de um objeto que descreve o objeto. Uma propriedade pode ser alterada ou modificada. As propriedades podem descrever um nome, tipo, valor ou comportamento de objeto, entre outras coisas.

### **métodos protegidos e dados de instância**

Na programação orientada a objetos, métodos e dados de instância que são acessíveis somente para as implementações das mesmas classes ou de classes derivadas ou de classes amigas.

### **assinatura de proxy**

Uma assinatura de proxy é uma assinatura feita por um gerenciador de filas para tópicos publicados em outro gerenciador de filas. Uma assinatura de proxy flui entre gerenciadores de filas para cada sequência de tópico individual que é assinada por uma assinatura. Você não cria assinaturas de proxy explicitamente, o gerenciador de filas faz isso em seu nome.

### **PTF**

Veja [correção temporária do programa](#).

### **criptografia de chave pública**

Um sistema de criptografia que usa duas chaves: uma chave pública conhecida por todos e uma chave privada ou secreta conhecida somente pelo destinatário da mensagem. As chaves pública e privada estão relacionadas de maneira que somente a chave pública possa ser usada para criptografar mensagens e somente a chave privada pública correspondente pode ser usada para decifrá-las.

### **PKI (Infraestrutura da Chave Pública)**

Um sistema de certificados digitais, autoridades de certificação e outras autoridades de registro que verificam e autenticam a validade de cada parte envolvida em uma transação de rede.

### **métodos públicos e dados de instância**

Em programação orientada a objetos, métodos e dados de instância que são acessíveis para todas as classes.

### **criptografia de chave pública-privada**

Consulte [criptografia de chave pública](#).

### **publicar**

Disponibilizar informações sobre um tópico especificado para um gerenciador de filas em um sistema de publicação/assinatura.

### **publicador**

Um aplicativo que disponibiliza informações sobre um tópico especificado para um broker em um sistema de publicação/assinatura. Consulte também [produtor](#).

### **Publicação/Assinatura**

Um tipo de interação de sistema de mensagens no qual as informações fornecidas por aplicativos de publicação são entregues por uma infraestrutura para todos os aplicativos de assinatura que se registraram para receber esse tipo de informação.

### **publish/subscribe cluster (cluster de publicação/assinatura)**

Um conjunto de gerenciadores de filas que está completamente interconectado e que faz parte de uma rede de gerenciadores de múltiplas filas para aplicativos de publicação/assinatura.

### **put**

Em sistemas de filas de mensagens, para utilizar a chamada MQPUT ou MQPUT1 para colocar as mensagens em uma fila. Consulte também [procurar](#), [obter](#).

## Q

### **queue**

Um objeto que contém mensagens para aplicativos de enfileiramento de mensagens. Uma fila pertence a, e é mantida por, um gerenciador de filas.

### **queue index (índice de fila)**

No IBM MQ for z/OS, uma lista de identificadores de mensagem ou uma lista de identificadores de correlação que podem ser usados para aumentar a velocidade de operações MQGET na fila.

### **gerenciador de filas**

Um componente de um sistema de enfileiramento de mensagens que fornece serviços de enfileiramento aos aplicativos. Consulte também [canal](#), [gerenciador de filas de várias instâncias](#).

### **queue-manager-event**

Um evento que indica que uma condição de erro ocorreu em relação aos recursos usados por um gerenciador de filas (por exemplo, uma fila está indisponível) ou uma mudança significativa ocorreu no gerenciador de filas (por exemplo, um gerenciador de filas foi interrompido ou iniciado).

### **queue-manager-group**

Em uma tabela de definição de canal de cliente (CCDT), o grupo de gerenciadores de filas ao qual um cliente tenta se conectar quando uma conexão é estabelecida com um servidor.

### **queue-manager-level-security**

No IBM MQ for z/OS, as verificações de autorização que são executadas usando os perfis do RACF específicos para um gerenciador de filas.

### **queue-manager-set**

Um agrupamento de gerenciadores de filas no IBM MQ Explorer que permite que um usuário execute ações em todos os gerenciadores de filas no grupo.

### **grupo de filas compartilhadas**

No IBM MQ for z/OS, um grupo de gerenciadores de filas no mesmo sysplex que pode acessar um único conjunto de definições de objeto armazenadas no repositório compartilhado e um único conjunto de filas compartilhadas armazenadas no recurso de acoplamento. Consulte também [fila compartilhada](#).

### **segurança no nível do grupo de filas compartilhadas**

No IBM MQ for z/OS, as verificações de autorização que são executadas usando os perfis RACF que são compartilhados por todos os gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas.

### **em repouso**

finalizar um processo ou desligar um sistema depois de permitir a conclusão normal de operações ativas.

### **encerramento com quiesce**

1. No IBM MQ, um encerramento de um gerenciador de filas que permite que todos os aplicativos conectados sejam desconectados. Consulte também [encerramento imediato](#), [encerramento antecipado](#).
2. Um tipo de encerramento do adaptador CICS em que o adaptador é desconectado do IBM MQ, mas somente depois que todas as tarefas ativas no momento forem concluídas. Consulte também [encerramento forçado](#).

### **quiescing**

No IBM MQ, o estado de um gerenciador de filas antes de ele parar. Nesse estado, os programas podem concluir o processamento, mas novos programas não podem ser iniciados.

### **disco de quorum**

O disco acessado exclusivamente pelo Microsoft Cluster Server para armazenar o log de recuperação do cluster e para determinar se um servidor está ativo ou inativo. Apenas um servidor pode ter o disco de quorum por vez. Os servidores no cluster podem negociar a propriedade.

## R

### **RACF**

Veja [Resource Access Control Facility](#).

### **RAID**

Veja [Redundant Array of Independent Disks](#).

### **RAS**

Confiabilidade, Disponibilidade e Capacidade de Manutenção.

### **RBA**

Veja [endereço de bytes relativo](#).

### **código de retorno**

Veja [Código de Retorno](#).

### **leia mais adiante**

Uma opção que permite que mensagens sejam enviadas para um cliente antes que um aplicativo as solicite.

### **código de razão**

Um código de retorno que descreve a razão da falha ou sucesso parcial de uma chamada de MQI (Message Queue Interface).

### **saída de recebimento**

Um tipo de programa de saída do canal chamado logo depois que o MCA (Message Channel Agent) obteve controle novamente após um recebimento de comunicação e de ter recebido uma unidade de dados de uma conexão de comunicação. Consulte também [saída de envio](#).

### **canal receptor**

No sistema de filas de mensagens, um canal que responde a um canal emissor, obtém mensagens de um link de comunicação e as coloca em uma fila local.

### **log de recuperação**

No IBM MQ for z/OS, conjuntos de dados contendo as informações necessárias para recuperar mensagens, filas e o subsistema IBM MQ. Consulte também [registro de archive](#).

### **Recovery Termination Manager (RTM)**

Um programa que trata todas as finalizações normais e anormais de tarefas passando o controle para uma rotina de recuperação associada à função de finalização.

### **RAID (Redundant Array of Independent Disks)**

Uma coleção de duas ou mais unidades de disco físico que apresenta para o host uma imagem de uma ou mais unidades de disco lógico. No caso de uma falha de dispositivo físico, os dados podem ser lidos ou gerados novamente a partir de outras unidades de disco na matriz devido à redundância dos dados.

### **mensagem de referência**

Uma mensagem que faz referência a uma parte de dados a ser transmitida. A mensagem de referência é tratada pelos programas de saída de mensagens, que conectam e desconectam os dados da mensagem, permitindo que os dados sejam transmitidos sem precisarem ser armazenados em qualquer fila.

### **original**

Um repositório que contém informações de acesso e configuração para usuários, sistemas e software.

### **Editor de Registro**

Em sistemas Windows, o programa que permite ao usuário editar o registro.

### **caminho de registro???**

Em sistemas Windows, a estrutura dos dados armazenados no registro.

### **RBA (relative byte address, endereço de byte relativo)**

O deslocamento de um registro de dados ou intervalo de controle do início do espaço de armazenamento alocado até o conjunto de dados ou arquivo ao qual ele pertence.

**mensagem multicast confiável (RMM)**

Uma malha de transporte de baixa latência e alto rendimento projetada para entrega de dados um para vários ou troca de dados vários para vários, em um modo de publicação/assinatura de middleware orientado por mensagens. O RMM usa a infraestrutura de IP multicast para assegurar a conservação de recurso escalável e a distribuição de informações oportuna.

**fila remota**

Uma fila que pertence a um gerenciador de filas remotas. Os programas podem colocar mensagens em filas remotas, mas não podem obter mensagens das filas remotas. Consulte também [fila local](#).

**gerenciador de filas remotas**

Um gerenciador de filas para o qual um programa não está conectado, mesmo se estiver executando no mesmo sistema que o programa. Veja também [gerenciador de filas locais](#).

**objeto de fila remoto**

Um objeto do IBM MQ que pertence a um gerenciador de filas locais. Esse objeto define os atributos de uma fila que pertence a outro gerenciador de filas. Além disso, ele é usado para o aliasing do gerenciador de filas e para o aliasing da fila de resposta.

**enfileiramento remoto**

No sistema de filas de mensagens, a provisão de serviços que permite que os aplicativos coloquem mensagens em filas pertencentes a outros gerenciadores de filas.

**mensagem de resposta**

Um tipo de mensagem usado para responder às mensagens do pedido. Veja também [mensagem de relatório](#), [mensagem de pedido](#).

**fila para envio de resposta**

O nome de uma fila para a qual o programa que emitiu uma chamada MQPUT deseja que uma mensagem de resposta ou mensagem de relatório seja enviada.

**mensagem de relatório**

Um tipo de mensagem que fornece informações sobre outra mensagem. Uma mensagem de relatório pode indicar que uma mensagem foi enviada, chegou em seu destino, expirou ou não pôde ser processada por algum motivo. Consulte também [mensagem de resposta](#), [mensagem de solicitação](#).

**repositório**

Uma coleção de informações sobre os gerenciadores de filas que são membros de um cluster. Essas informações incluem nomes de gerenciadores de filas, seus locais, seus canais e quais filas eles hospedam.

**gerenciador de filas de repositório**

Um gerenciador de filas que hospeda o repositório completo de informações sobre um cluster.

**canal do solicitante**

No sistema de filas de mensagens, um canal que pode ser iniciado localmente para iniciar a operação de um canal do servidor. Consulte também [canal do servidor](#).

**mensagem de solicitação**

Um tipo de mensagem usado para solicitar uma resposta de outro programa. Consulte também [mensagem de resposta](#), [mensagem de relatório](#).

**solicitação/resposta**

Um tipo de aplicativo de mensagem no qual uma mensagem de pedido é usada para pedir uma resposta de outro aplicativo. Veja também [datagrama](#).

**RESLEVEL**

No IBM MQ for z/OS, uma opção que controla o número de IDs de usuário verificados para segurança de recurso da API.

**caminho de resolução**

O conjunto de filas abertas quando um aplicativo especifica um alias ou uma fila remota na entrada para uma chamada MQOPEN.

**Recurso**

Um recurso de um sistema de computação ou sistema operacional requerido por uma tarefa ou programa em execução. Os recursos incluem armazenamento principal, dispositivos de entrada/

saída, a unidade de processamento, conjuntos de dados, arquivos, bibliotecas, servidores de aplicativos e programas de controle ou processamento.

**Resource Access Control Facility (RACF)**

Um programa licenciado pela IBM que fornece controle de acesso ao identificar usuários para o sistema, verificação do usuários do sistema, autorização de acesso para recursos protegidos, registro de tentativas não autorizadas de entrada no sistema e registro de acessos para recursos protegidos.

**adaptador de recursos**

Uma implementação do Java Enterprise Edition Connector Architecture que permite que aplicativos JMS e beans acionados por mensagens, em execução em um servidor de aplicativos, acessem os recursos de um gerenciador de filas do IBM MQ .

**gerenciador de recursos**

Um aplicativo, programa ou transação que gerencia e controla o acesso a recursos compartilhados, tais como buffers de memória e conjuntos de dados. IBM MQ, CICS e IMS são gerenciadores de recursos.

**RPS (Resource Recovery Services)**

Um componente do z/OS que usa um gerenciador de ponto de sincronização para coordenar mudanças entre gerenciadores de recursos participantes.

**respondente**

Em sistema de filas distribuído, um programa que responde a solicitações de conexão da rede de outro sistema. Consulte também [inicializador](#).

**ressincronizar**

No IBM MQ, uma opção para direcionar um canal para iniciar e resolver quaisquer mensagens de status em dúvida, mas sem reiniciar a transferência de mensagem.

**Código de Retorno (RC)**

Um valor retornado por um programa para indicar o resultado de seu processamento. Os códigos de conclusão e os códigos de razão são exemplos de códigos de retorno.

**devolver ao emissor**

Uma opção disponível para um MCA que não pode entregar uma mensagem. O MCA pode enviar a mensagem de volta para o originador.

**Algoritmo Rivest-Shamir-Adleman (RSA)**

Uma tecnologia de criptografia de chave pública desenvolvida pela RSA Data Security, Inc, e usada na implementação de SSL da IBM.

**RMM**

Consulte [sistema de mensagens multicast confiável](#).

**reverter**

Consulte [restauração](#).

**CA**

O certificado superior na cadeia. Se este for um certificado autoassinado, ele será usado somente para assinar outros certificados. Consulte também [certificado autoassinado](#).

**RRS**

Consulte [Serviços de Recuperação de Recursos](#).

**RSA**

Consulte [algoritmo Rivest-Shamir-Adleman](#).

**RTM**

Consulte [Recovery Termination Manager](#).

**tabela de regras**

Um arquivo de controle que contém uma ou mais regras que o identificador da fila dead-letter aplica à mensagem no DLQ (dead letter queue).

## S

### **SAF**

Consulte [armazenamento e encaminhamento](#).

### **Scalable Parallel 2 (SP2)**

Sistema UNIX paralelo da IBM: sistemas AIX efetivamente paralelos em uma rede de alta velocidade.

### **SDK**

Consulte [kit de desenvolvimento de software](#).

### **SDWA**

Consulte [área de trabalho de diagnóstico do sistema](#).

### **SECMEC**

Consulte [mecanismo de segurança](#).

### **Secure Sockets Layer (SSL)**

A security protocol that provides communication privacy. Com SSL, aplicativos cliente/servidor podem se comunicar de uma forma designada para evitar espionagem, violação e falsificação de mensagens. Consulte também [Autoridade de certificação](#).

### **SEI (security enabling interface, interface de capacitação de segurança)**

A interface do IBM MQ com a qual programas gravados pelo cliente e gravados pelo fornecedor que verificam a autorização, fornecem um identificador de usuários ou executam a autenticação devem estar em conformidade.

### **saída de segurança**

Um programa de saída de canal que é chamado imediatamente depois que a negociação inicial de dados foi concluída na inicialização do canal. As saídas de segurança normalmente funcionam em pares e podem ser chamadas em canais de mensagens e em canais MQI. O objetivo principal da saída de segurança é permitir que o MCA (Message Channel Agent) em cada extremidade de um canal autentique seu parceiro.

### **identificador de segurança (SID)**

Em sistemas Windows, um suplemento para o ID do usuário que identifica os detalhes completos da conta do usuário no banco de dados do gerente de contas de segurança do Windows onde o usuário está definido.

### **mecanismo de segurança (SECMEC)**

Uma ferramenta técnica ou técnica usada para implementar um serviço de segurança. Um mecanismo pode operar por conta própria ou em conjunto com outros para fornecer um serviço específico. Exemplos de mecanismos de segurança incluem listas de controles de acesso, criptografia e assinaturas digitais.

### **mensagem de segurança**

Uma das mensagens, enviada por saídas de segurança chamada em ambas as extremidades de um canal, para se comunicar. O formato de uma mensagem de segurança não é definido e é determinado pelo usuário.

### **serviço de segurança**

Um serviço dentro de um sistema de computador que protege seus recursos. O controle acesso é um exemplo de um serviço de segurança.

### **SSI (Security Support Provider Interface, interface do fornecedor de suporte de segurança)**

O meio para aplicativos em rede chamarem um dos vários SSPs (security support providers) para estabelecer conexões autenticadas e trocar dados de maneira segura por meio dessas conexões. Está disponível para uso em sistemas Windows.

### **segmentação**

A divisão de uma mensagem que é muito grande para um gerenciador de filas, uma fila ou um aplicativo em diversas mensagens físicas menores, que são então remontadas pelo aplicativo ou gerenciador de filas de recebimento.

### **SEI**

Consulte [interface de ativação de segurança](#).

**seletor**

Um identificador para um item de dados. No IBM MQ Administration Interface (MQAI), há dois tipos de seletor: um seletor de usuário e um seletor de sistema.

**certificado autoassinado**

Um certificado construído como um certificado digital, mas assinado por seu assunto. Ao contrário de um certificado digital, um certificado autoassinado não pode ser usado de uma maneira confiável para autenticar uma chave pública para outras partes.

**Semáforo**

Nos sistemas UNIX e Linux, um método geral de comunicação entre dois processos que amplia os recursos de sinais.

**canal emissor**

No sistema de filas de mensagens, um canal que inicia transferências, remove mensagens de uma fila de transmissão e move-as por meio de um link de comunicação para um canal receptor ou solicitador.

**saída de envio**

Um tipo de programa de saída de canal chamado exatamente depois que o MCA (Message Channel Agent) emite um envio de comunicação, ara enviar uma unidade de dados sobre uma conexão de comunicação. Consulte também [saída de recebimento](#).

**protocolo Sequenced Packet Exchange (SPX)**

Um protocolo de rede orientado à sessão que fornece serviços orientados a conexão entre dois nós na rede e é usado principalmente por aplicativos cliente/servidor. It relies on the Internet Packet Exchange (IPX) protocol, provides flow control and error recovery, and guarantees reliability of the physical network.

**valor de quebra de número de sequência???**

No IBM MQ, um método para assegurar que ambas as extremidades de um link de comunicação reconfigurem seus atuais números de sequência de mensagem ao mesmo tempo. A transmissão de mensagens com um número sequencial garante que o canal receptor pode restabelecer a sequência das mensagens ao armazená-las.

**serialização**

Em programação orientada a objetos, a gravação de dados de maneira sequencial em uma mídia de comunicações a partir da memória do programa.

**servidor**

1. Um programa de software ou um computador que fornece serviços a outros programas de software ou outros computadores. Consulte também [Cliente](#).
2. Um gerenciador de filas que fornece serviços de fila para aplicativos clientes em execução em uma estação de trabalho remota.

**canal servidor**

Em sistemas de filas de mensagens, um canal que responde a um canal do solicitante, remove mensagens de uma fila de transmissão e move-as por meio de um link de comunicação para o canal do solicitante. Consulte também [canal do solicitante](#).

**tipo de canal de conexão do servidor**

O tipo de definição de canal MQI associado ao servidor que executa um gerenciador de filas. Consulte também [tipo de canal de conexão do cliente](#).

**intervalo de serviço**

Um intervalo de tempo, com o qual um tempo decorrido entre um put ou um get e um get subsequente é comparado pelo gerenciador de filas ao decidir se as condições para o evento do intervalo de serviço foram atendidas. O intervalo de serviço para uma fila é especificado por um atributo de fila.

**evento de intervalo de serviço**

Um evento relacionado ao intervalo de serviço.

**service object (objeto de serviço)**

Um objeto que pode iniciar processos adicionais quando o gerenciador de filas é iniciado e pode parar os processos quando o gerenciador de filas é parado.

**sessão**

Uma conexão lógica ou virtual entre duas estações, programas de software ou dispositivos em uma rede que permite que dois elementos se comuniquem e troquem dados durante a sessão.

**ID de sessão**

Consulte [identificador de sessão](#).

**identificador de sessão (ID de sessão)**

No IBM MQ for z/OS, o identificador, exclusivo para CICS, que define o link de comunicação a ser usado por um agente do canal de mensagens ao mover mensagens de uma fila de transmissão para um link.

**autenticação de nível de sessão**

No SNA (Systems Network Architecture), um protocolo de segurança em nível de sessão que permite que duas LUs (Unidades Lógicas) autentiquem uma a outra enquanto estão ativando uma sessão. A autenticação em nível de sessão também é conhecida como verificação LU a LU.

**criptografia no nível da sessão**

No SNA (Systems Network Architecture), um método de criptografia e decriptografia de dados que fluem em uma sessão entre duas LUs (Unidades Lógicas).

**canal de entrada compartilhado**

No IBM MQ for z/OS, um canal que foi iniciado por um listener usando a porta do grupo. A definição de um canal compartilhado pode ser armazenada no conjunto de páginas zero (particular) ou no repositório compartilhado (global).

**canal de saída compartilhado**

No IBM MQ for z/OS, um canal que move mensagens de uma fila de transmissão compartilhada. A definição de um canal compartilhado pode ser armazenada no conjunto de páginas zero (particular) ou no repositório compartilhado (global).

**fila compartilhada**

No IBM MQ for z/OS, um tipo de fila local. As mensagens na fila são armazenadas no recurso de acoplamento e podem ser acessadas por um ou mais gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas. A definição da fila é armazenada no repositório compartilhado. Consulte também [grupo de filas compartilhadas](#).

**repositório compartilhado**

No IBM MQ for z/OS, um banco de dados Db2 compartilhado que é usado para reter definições de objetos que foram definidas globalmente.

**compartilhando conversas**

O recurso para que mais de uma conversa compartilhe uma instância do canal, ou as conversas que compartilham uma instância do canal.

**shell**

Uma interface de software entre usuários e um sistema operacional. Os shells geralmente caem em uma de duas categorias: um shell de linha de comandos, que fornece uma interface de linha de comandos ao sistema operacional, e um shell gráfico, que fornece uma interface gráfica com o usuário (GUI).

**SID**

Consulte [id de segurança](#).

**Sinal**

Um mecanismo pelo qual um processo pode ser notificado ou afetado por um evento que ocorre no sistema. Exemplos desses eventos incluem exceções de hardware e ações específicas pelos processos.

**sinalização**

No IBM MQ for z/OS e IBM MQ, um recurso que permite que o sistema operacional notifique um programa quando uma mensagem esperada chegar a uma fila.

**Método**

A coleção de tipos associados a um método. A assinatura inclui o tipo de valor de retorno, se houver, bem como o número, a ordem e o tipo de cada argumento do método.

**certificado de assinante**

O certificado digital que valida o emissor de um certificado. Para uma CA, o certificado do assinante é o certificado CA raiz. Para um usuário que cria um certificado autoassinado para propósitos de teste, o certificado de assinante é o certificado pessoal do usuário.

**gerenciador de filas de única instância**

Um gerenciador de filas que não tem várias instâncias. Consulte também [gerenciador de filas de várias instâncias](#).

**log exclusivo**

Um método de gravação de atividade do IBM MQ for z/OS em que cada mudança é registrada em somente um conjunto de dados. Consulte também [duas criações de log](#).

**restauração de fase única**

Um método em que não se deve permitir que uma ação em andamento seja concluída e todas as alterações que fazem parte daquela ação devem ser desfeitas.

**consolidação de única fase**

Um método em que um programa pode confirmar atualizações em um recurso de confirmação sem coordenar essas atualizações com as atualizações feitas pelo programa em recursos controlados por outro gerenciador de recursos.

**SIT**

Consulte [tabela de inicialização do sistema](#).

**SMF**

Veja [System Management Facilities](#).

**SNA**

Veja [Systems Network Architecture](#).

**Kit de desenvolvimento de software (SDK)**

Um conjunto de ferramentas, APIs e documentação para ajudar o desenvolvimento de software em uma linguagem de computador específica ou para um determinado ambiente operacional.

**gerenciador de filas de origem**

Consulte [gerenciador de filas locais](#).

**SP2**

Consulte [Scalable Parallel 2](#).

**SPX**

Consulte [protocolo Sequenced Packet Exchange](#).

**SSI**

Consulte [Security Support Provider Interface](#).

**SSL**

Consulte [Secure Sockets Layer](#).

**SSLPeer**

O valor no emissor representa o nome distinto do certificado pessoal remoto.

**cliente SSL ou TLS**

A extremidade inicial da conexão. Um canal de saída de um gerenciador de filas é também um cliente SSL ou TLS.

**instância do gerenciador de filas em espera**

Uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em execução pronta para assumir o controle da instância ativa. Há uma ou mais instâncias em espera de um gerenciador de filas de várias instâncias.

**sub-rotina**

Um grupo de linhas em um arquivo que ao todo possui uma função em comum ou define uma parte do sistema. As sub-rotinas normalmente são separadas por linhas em branco ou dois pontos, e cada sub-rotina tem um nome.

**rede de comunicação conectada em estrela**

Uma rede na qual todos os nós são conectados a um nó central.

**classe de armazenamento**

No IBM MQ for z/OS, o conjunto de páginas que deve reter as mensagens para uma determinada fila. A classe de armazenamento é especificada quando a fila é definida.

**armazenamento e encaminhamento (SAF)**

O armazenamento temporário de pacotes, mensagens ou quadros em uma rede de dados antes que eles sejam transmitidos novamente para seu destino.

**de fluxo**

Na programação orientada a objetos, a serialização de informações de classe e dados de instância de objeto.

**assinar**

Solicitar informações sobre um tópico.

**subsystem**

No z/OS, um provedor de serviços que executa uma ou muitas funções, mas não faz nada até que uma solicitação seja feita. Por exemplo, cada gerenciador de filas do IBM MQ for z/OS ou instância de um sistema de gerenciamento de banco de dados Db2 for z/OS é um subsistema z/OS.

**chamada do supervisor (SVC)**

Uma instrução que interrompe o programa em execução e passa o controle para o supervisor, para que ele possa executar o serviço específico indicado pela instrução.

**SVC**

Consulte [chamada do supervisor](#).

**alternância**

A mudança da instância ativa do gerenciador de filas de várias instâncias para uma instância em espera. Uma comutação é resultado de uma ação do operador de parar intencionalmente a instância ativa do gerenciador de filas de várias instâncias.

**perfil do comutador**

No IBM MQ for z/OS, um perfil RACF usado quando o IBM MQ é inicializado ou quando um comando de segurança de atualização é emitido. Cada perfil do comutador detectado pelo IBM MQ desliga a verificação do recurso especificado.

**criptografia de chave simétrica**

Um sistema de criptografia em que o emissor e o receptor de uma mensagem compartilham uma única chave comum e secreta usada para criptografar e descriptografar a mensagem. Consulte também [criptografia de chave assimétrica](#).

**sequência de sintomas**

Informações sobre diagnóstico exibidas em um formato estruturado projetado para pesquisar o banco de dados de suporte de software IBM.

**sistema de mensagens síncrono**

Um método de comunicação entre programas no qual um programa coloca uma mensagem em uma fila de mensagens e aguarda uma resposta antes de continuar seu processamento. Consulte também [sistema de mensagens assíncrono](#).

**ponto de sincronização**

Um ponto durante o processamento de uma transação no qual recursos protegidos estão consistentes.

**sysplex**

Um conjunto de sistemas z/OS que se comunicam entre si por meio de determinados componentes de hardware e serviços de software multissistema.

**pacote do sistema**

Um tipo de pacote de dados criado pelo MQAI.

**comandos de controle do sistema**

Comandos utilizados para manipular entidades específicas da plataforma como conjuntos de buffers, classes de armazenamento e conjuntos de páginas.

**área de trabalho de diagnóstico do sistema (SDWA)**

Em um ambiente do z/OS, os dados que são registrados em uma entrada SYS1.LOGREC que descreve um erro do programa ou do hardware.

**tabela de inicialização do sistema (SIT)**

Uma tabela que contém os parâmetros usados pelo CICS na inicialização.

**item do sistema**

Um tipo de dados criado pelo MQAI.

**System Management Facilities (SMF)**

Um componente do z/OS que coleta e registra uma variedade de informações relacionadas ao sistema e à tarefa.

**seletor de sistema**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um identificador de item de sistema incluído no pacote de dados quando ele é criado.

**SNA (Systems Network Architecture)**

A descrição da estrutura lógica, dos formatos, dos protocolos e das sequências operacionais para transmitir informações por meio das e para controlar as redes de configuração e operação.

**T****violação**

Uma brecha na segurança da comunicação em que as informações em trânsito são alteradas ou substituídas e, em seguida, enviadas para o destinatário. Consulte também [espionagem](#), [representação](#).

**qualificador de alto nível da biblioteca de destino (thlqual)**

Um qualificador de alto nível para nomes do conjunto de dados de destino do z/OS.

**gerenciador de filas de destino**

Consulte [gerenciador de filas remotas](#).

**bloco de controle da tarefa (TCB)**

Um bloco de controle do z/OS que é usado para comunicar informações sobre tarefas dentro de um espaço de endereço que está conectado a um subsistema.

**comutação de tarefas**

A sobreposição de operações e processamento de E/S entre várias tarefas.

**TCB**

Veja [bloco de controle de tarefas](#).

**TCP**

Consulte [Protocolo de Controle de Transmissões](#).

**TCP/IP**

Veja [Protocolo de Controle de Transmissões/Protocolo da Internet](#).

**technote**

Um documento curto sobre um único tópico.

**canal de telemetria**

Um link de comunicação entre um gerenciador de filas no IBM MQ e os clientes MQTT. Cada canal pode ter um ou mais dispositivos de telemetria conectados a ele.

**serviço de telemetria**

O serviço de telemetria é um serviço do IBM MQ que manipula o lado do servidor do protocolo do MQTT (consulte *MQTT Server*). O serviço de telemetria hospeda canais de telemetria. Às vezes, é mencionado como o serviço MQXR (alcance estendido do MQ).

**fila dinâmica temporária**

Uma fila dinâmica que é excluída quando é fechada. As filas dinâmicas temporárias não são recuperadas se o gerenciador de filas falhar, portanto podem conter apenas mensagens não persistentes. Consulte também [fila dinâmica permanente](#).

**teraspace**

Uma área de armazenamento temporária terabyte que fornece o armazenamento privativo para um processo.

**notificação de finalização**

Um evento pendente que é ativado quando um subsistema CICS se conecta com sucesso ao IBM MQ for z/OS.

**thlqual**

Consulte [qualificador de alto nível da biblioteca de destino](#).

**encadeamento**

Um fluxo de instruções de computador que está no controle de um processo. Em alguns sistemas operacionais, um encadeamento é a menor unidade de operação em um processo. Vários encadeamentos podem ser executados simultaneamente, desempenhando diferentes tarefas.

**TID**

Consulte [identificador de transação](#).

**sistema de mensagens independente de tempo**

Consulte [sistema de mensagens assíncrono](#).

**TLS**

Consulte [Segurança da Camada de Transporte](#).

**TMI**

Consulte [interface do monitor acionador](#).

**roteamento de host de tópico**

Uma opção para rotear publicações em um cluster de publicação/assinatura. Com o roteamento do host do tópico, somente gerenciadores de filas do cluster selecionados hospedam as definições de tópico. Publicações a partir de gerenciadores de filas não de hosting são roteadas por meio de gerenciadores de filas de hosting para qualquer gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

**TP**

Consulte [programa de transação](#).

**rastrear**

Um registro de processamento de um programa de computador ou transação. As informações coletadas de um rastreamento podem ser usadas para avaliar problemas e o desempenho.

**ID de transação**

Consulte [identificador de transação](#).

**identificador de transação (TID, ID de transação, XID)**

Um nome exclusivo que é designado a uma transação e é usado para identificar as ações associadas a essa transação.

**gerenciador de transações**

Uma unidade de software que coordena as atividades de gerenciadores de recursos, gerenciando transações globais e coordenando a decisão de confirmá-las ou revertê-las.

**programa de transação (TP)**

Um programa que processa transações em uma rede SNA.

**Transmission Control Protocol (TCP)**

Um protocolo de comunicação usado na Internet e em qualquer rede que segue as normas Internet Engineering Task Force (IETF) para protocolo de interligação de redes. O TCP oferece um protocolo confiável de host a host em redes de comunicação através da comutação de pacotes e em sistemas interconectados dessas redes. Consulte também [Internet Protocol](#).

**TCPIP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)**

Um conjunto de protocolos de comunicação padrão de mercado sem proprietário que fornece conexões de ponta a ponta confiáveis entre aplicativos por meio de redes interconectadas de tipos diferentes.

**programa de transmissão**

Consulte [agente do canal de mensagens](#).

**fila de transmissão**

Uma fila local na qual mensagens preparadas destinadas a uma fila remota são armazenadas temporariamente.

**segmento de transmissão**

Os dados enviados em cada único fluxo entre um par de agentes do canal de mensagens ou um par de agentes MQI de conexão cliente / servidor.

**Segurança da Camada de Transporte**

Um conjunto de regras de criptografia que usa certificados e chaves de criptografia verificados para comunicações seguras na Internet. TLS é uma atualização para o protocolo SSL.

**triggered queue (fila acionada)**

Uma fila local, geralmente uma fila do aplicativo, que tem o acionamento ativado para que uma mensagem seja gravada quando um evento do acionador ocorre. A mensagem do acionador geralmente é gravada em uma fila de inicialização.

**evento acionador**

Um evento, como a chegada de uma mensagem em uma fila, que faz com que um gerenciador de filas crie uma mensagem do acionador em uma fila de iniciação.

**acionamento**

No IBM MQ, um recurso que permite que um gerenciador de filas inicie um aplicativo automaticamente quando condições predeterminadas em uma fila forem satisfeitas.

**mensagem do acionador**

Uma mensagem que contém informações sobre o programa que um monitor do acionador deve iniciar.

**monitor acionador**

Um aplicativo em execução que atende uma ou mais filas de iniciação. Quando uma mensagem do acionador chega em uma fila de iniciação, o monitor de disparo recupera a mensagem. Ele utiliza as informações na mensagem do acionador para iniciar um processo que atende a fila na qual um evento de disparo ocorreu.

**interface do monitor acionador (TMI)**

A interface do IBM MQ com a qual programas do monitor acionador gravados pelo cliente ou gravados pelo fornecedor devem estar em conformidade.

**armazenamento confiável**

Em segurança, um objeto de armazenamento, um arquivo ou um cartão criptográfico de hardware, no qual chaves públicas são armazenadas na forma de certificados confiáveis, para propósitos de autenticação. Em alguns aplicativos, estes certificados confiáveis são movidos para o keystore do aplicativo para serem armazenados com as chaves privadas.

**consolidação de duas fases**

Um processo em duas etapas pelo qual recursos recuperáveis e um subsistema externo são confirmados. Na primeira etapa, os subsistemas são sondados para garantir que estão prontos para confirmação. Se todos os subsistemas responderem positivamente, o gerenciador do banco de dados os instruirá a confirmar.

**autenticação bilateral**

Neste método de autenticação, o gerenciador de filas e o cliente apresentam o certificado um para o outro. Também conhecido como autenticação mútua.

**Tipo**

Uma característica que especifica o formato interno dos dados e determina como eles podem ser usados.

**U****UDP**

Consulte [Protocolo UDP](#).

**acesso não autorizado**

Obtenção de acesso a recursos em um sistema de computador sem permissão.

**fila de mensagens não-entregues**

Veja [fila de devoluções](#).

**registro desfazer/refazer**

Um registro de log usado na recuperação. A parte de refazer do registro descreve uma mudança que deve ser feita em um objeto do IBM MQ. A parte de desfazer descreve como recuperar a mudança se o trabalho não for confirmado.

**unidade de recuperação**

Uma sequência recuperável de operações em um único gerenciador de recursos, como uma instância do Db2 for z/OS. Consulte também [unidade de trabalho](#).

**UOW (Unidade de Trabalho)**

Uma sequência recuperável de operações executadas por um aplicativo entre dois pontos de consistência. Uma unidade de trabalho começa quando uma transação é iniciada ou em um ponto de sincronização solicitado pelo usuário. Ela é encerrada em um ponto de sincronização solicitado pelo usuário ou no final de uma transação.

**UOW**

Veja [unidade de trabalho](#).

**pacote do usuário???**

No MQAI, um tipo de bolsa de dados criada pelo usuário.

**UDP (User Datagram Protocol, protocolo de datagrama do usuário)**

Um protocolo da Internet que fornece serviço de datagrama não confiável sem conexão. Ele permite que um programa aplicativo em uma máquina ou processo envie um datagrama para um programa aplicativo em outra máquina ou processo.

**item de usuário**

No MQAI, um item de tipo de dados criado pelo usuário.

**seletor de usuário**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), o identificador que é colocado com um item de dados em um pacote de dados para identificar o item de dados. O IBM MQ fornece seletores de usuário predefinidos para objetos do IBM MQ.

**token do usuário (UTOKEN)**

O token de segurança RACF que encapsula ou representa as características de segurança de um usuário. O RACF designa um UTOKEN para cada usuário no sistema.

**utilitário**

No IBM MQ, um conjunto fornecido de programas que fornecem ao operador do sistema ou administrador do sistema instalações além das fornecidas pelos comandos do IBM MQ.

**UTOKEN**

Consulte [token do usuário](#).

**V****Value**

O conteúdo de um item de dados. O valor pode ser um número inteiro, uma sequência ou a manipulação de outro pacote de dados.

**método virtual**

Na programação orientada a objetos, um método que exhibe polimorfismo.

**W****Canal customizado do WCF**

Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) canal customizado para IBM MQ .

**IBM WebSphere MQ**

Um nome anterior para o IBM MQ.

**interceptação**

O ato de obtenção de acesso a informações que estão sendo transmitidas por um fio ou qualquer outro tipo de condutor usado em comunicações. O objetivo do interceptador de mensagens é obter acesso não autorizado a informações sem ser detectado.

**X****X509**

Padrão da União Internacional de Telecomunicações para PKI. Especifica o formato do certificado de chave pública e a criptografia de chave pública.

**XCF**

Veja [cross-system coupling facility](#).

**XID**

Consulte [identificador de transação](#).

**X/Open XA**

A interface X/Open Distributed Transaction Processing XA. Um padrão proposto para comunicação de transação distribuída. O padrão especifica uma interface bidirecional entre os gerenciadores de recursos que fornecem acesso a recursos compartilhados dentro de transações e entre um serviço de transação que monitora e resolve as transações.

## Avisos

---

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte seu representante local do IBM para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou aplicativos de patentes pendentes relativas aos assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum sobre tais patentes. É possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
U.S.A.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. IBM pode aperfeiçoar e/ou alterar no produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146  
Av. Pasteur, 138-146

Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
U.S.A.

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, IBM Contrato de Licença do Programa Internacional ou qualquer contrato equivalente entre as partes.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disto, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Se estiver visualizando estas informações em formato eletrônico, as fotografias e ilustrações coloridas poderão não aparecer.

## Informações sobre a Interface de Programação

---

As informações da interface de programação, se fornecidas, destinam-se a ajudá-lo a criar software aplicativo para uso com este programa.

Este manual contém informações sobre interfaces de programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do WebSphere MQ.

No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

**Importante:** Não use essas informações de diagnóstico, modificação e ajuste como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a mudanças

## Marcas comerciais

---

IBM, o logotipo IBM , ibm.com, são marcas registradas da IBM Corporation, registradas em várias jurisdições no mundo todo Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Informações de copyright e marca registrada" [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este produto inclui software desenvolvido pelo Projeto Eclipse (<https://www.eclipse.org/>).

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.







Part Number:

(1P) P/N: