



Gabinete IBM NeXtScale n1200  
Tipo 5456

Guia de Instalação e Serviço







Gabinete IBM NeXtScale n1200  
Tipo 5456

Guia de Instalação e Serviço

**Observação**

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações gerais em Apêndice B, “Obtendo Ajuda e Assistência Técnica”, na página 93, “Avisos” na página 97, o documento *Informações de Garantia* e os documentos *Informações de Segurança* e *Guia de Avisos Ambientais e do Usuário* no CD de *Documentação* da IBM.

# Índice

<b>Segurança</b> . . . . .	<b>v</b>
Diretrizes para Técnicos de Serviço Treinados . . .	vii
Inspecionando Condições Não Seguras . . . .	vii
Instruções para Manutenção em Equipamentos Elétricos . . . . .	viii
Instruções de Segurança . . . . .	ix

<b>Capítulo 1. O Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456</b> . . . . .	<b>1</b>
O CD de Documentação da IBM. . . . .	3
Requisitos de hardware e software . . . . .	3
O Documentation Browser. . . . .	3
Documentação Relacionada . . . . .	4
Avisos e Instruções Neste Documento . . . . .	5
Recursos e Especificações . . . . .	6
Principais Componentes do Chassi . . . . .	8
Vista Frontal . . . . .	8
Nós de cálculo. . . . .	9
Vista Posterior. . . . .	9
Controlador de Ventilador e Energia . . . . .	10
Fontes de alimentação. . . . .	12
Módulos de Ventilador . . . . .	14

<b>Capítulo 2. Mensagens de Erro</b> . . . . .	<b>15</b>
--	-----------

<b>Capítulo 3. Listagem de Peças, Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456</b> . . . . .	<b>17</b>
Componentes Substituíveis do Servidor . . . . .	17
Peças Estruturais . . . . .	19
Cabos de Energia . . . . .	19

<b>Capítulo 4. Removendo e Substituindo Componentes</b> . . . . .	<b>23</b>
Diretrizes de instalação . . . . .	23
Diretrizes de Confiabilidade do Sistema . . . . .	25
Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática . . . . .	25
Devolvendo um Dispositivo ou Componente . . . . .	26
Removendo e Substituindo Peças Estruturais . . . . .	26
Removendo e Substituindo as CRUs da Camada 1 . . . . .	26
Removendo um nó de cálculo do Compartimento 1 . . . . .	27
Substituindo um nó de cálculo do Compartimento 1 . . . . .	28
Removendo um Módulo de Ventilador . . . . .	29
Substituindo um Módulo de Ventilador . . . . .	30
Removendo o Controlador de Ventilador e Energia . . . . .	31
Substituindo um Controlador de Ventilador e Energia . . . . .	32
Removendo a Bateria do Controlador de Ventilador e Energia . . . . .	33
Substituindo a Bateria no Controlador de Ventilador e Energia . . . . .	35

Removendo a Unidade Flash USB . . . . .	37
Instalando a Unidade Flash USB . . . . .	38
Removendo uma Fonte de Alimentação . . . . .	39
Substituindo uma Fonte de Alimentação. . . . .	40
Removendo e Substituindo CRUs da Camada 2 . . . . .	41
Removendo o Painel Intermediário do Chassi . . . . .	42
Substituindo o Painel Intermediário do Chassi. . . . .	44

<b>Capítulo 5. Usando a Interface da Web</b> . . . . .	<b>49</b>
Iniciando a Interface da Web . . . . .	49
Reconfigurando o FPC para os Padrões de Manufatura . . . . .	49

<b>Capítulo 6. Opções da Interface da Web</b> . . . . .	<b>51</b>
Opções de Resumo . . . . .	51
Opções de Energia . . . . .	53
Opções de Resfriamento . . . . .	55
Opções de Informações do Sistema . . . . .	57
Opções do Log de Eventos . . . . .	58
Opções de configuração . . . . .	59

<b>Apêndice A. Códigos de Erro do Controlador de Ventilador e Energia (FPC)</b> . . . . .	<b>67</b>
---	-----------

<b>Apêndice B. Obtendo Ajuda e Assistência Técnica</b> . . . . .	<b>93</b>
Antes de Entrar em Contato . . . . .	93
Utilizando a Documentação . . . . .	94
Obtendo Ajuda e Informações na World Wide Web . . . . .	94
Como Enviar Dados DSA para a IBM. . . . .	95
Criando uma Página da Web de Suporte Personalizado . . . . .	95
Assistência e Suporte de Software . . . . .	95
Assistência e Suporte de Hardware . . . . .	96
Serviço do Produto da IBM Taiwan . . . . .	96

<b>Avisos</b> . . . . .	<b>97</b>
Marcas Registradas . . . . .	98
Notas Importantes . . . . .	98
Contaminação Particulada . . . . .	99
Formato da Documentação . . . . .	100
Instrução Regulamentar de Telecomunicação . . . . .	101
Avisos de Emissão Eletrônica . . . . .	101
Declaração do FCC (Federal Communications Commission) . . . . .	101
Termo de Concordância de Emissão Classe A da Indústria Canadense . . . . .	102
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada . . . . .	102
Termo Classe A da Austrália e Nova Zelândia . . . . .	102
Disposição de Conformidade com as Diretrizes EMC da União Européia. . . . .	102
Declaração Classe A da Alemanha . . . . .	103

Declaração Classe A VCCI para o Japão . . . . .	104
Declaração da Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA). . . . .	104
Declaração da Korea Communications Commission (KCC) . . . . .	104
Declaração Classe A de Interferência Eletromagnética (EMI) da Rússia . . . . .	104
Declaração de Emissão Eletrônica de Classe A da República Popular da China . . . . .	105

Declaração de Conformidade Classe A de Taiwan . . . . .	105
--	-----

**Instrução de Glossário do Decreto  
Alemão para Trabalho. . . . . 107**

**Índice Remissivo . . . . . 109**

---

## Segurança

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

بىلىق  
تەخنىكىلىق  
بىلىق  
تەخنىكىلىق  
بىلىق  
تەخنىكىلىق  
بىلىق  
تەخنىكىلىق  
بىلىق  
تەخنىكىلىق  
بىلىق  
تەخنىكىلىق

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་ཁུངས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། རྒྱ་ལྷོ་ཡིད་གཟབ་  
བྱ་འདུ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་སྤེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen  
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

---

## Diretrizes para Técnicos de Serviço Treinados

Esta seção contém informações para técnicos de serviço treinados.

### Inspecionando Condições Não Seguras

Use estas informações para ajudá-lo a identificar condições potenciais de insegurança em um produto IBM® em que você esteja trabalhando.

Cada produto IBM, conforme foi projetado e fabricado, exigiu itens de segurança para proteger usuários e técnicos de serviço contra danos. As informações nesta seção tratam apenas esses itens. Use o bom senso para identificar potenciais condições inseguras que possam ser causadas por alterações não IBM ou conexões de recursos ou dispositivos opcionais não IBM que não sejam endereçados nesta seção. Se você identificar uma condição não segura, determine o nível de gravidade do risco e se é necessário corrigir o problema antes de trabalhar no produto.

Considere as seguintes condições e os riscos de segurança que elas apresentam:

- Riscos elétricos, especialmente a energia principal. A voltagem principal no quadro pode causar choque elétrico grave ou fatal.
- Riscos de explosão, como uma face CRT danificada ou um capacitor saliente.
- Riscos mecânicos, como hardware solto ou ausente.

Para inspecionar o produto em busca de potenciais condições não seguras, execute as etapas a seguir:

1. Certifique-se de que a energia esteja desligada e os cabos de energia estejam desconectados.
2. Certifique-se de que a tampa externa não esteja danificada, solta ou quebrada, e observe se há bordas afiadas.
3. Verifique os cabos de energia:
  - Certifique-se de que o conector de aterramento de terceiro fio esteja em boas condições. Use um medidor para medir a continuidade de aterramento com fio neutro de 0,1 ohm ou menos entre o pino terra externo e o aterramento do quadro.
  - Certifique-se de que os cabos de energia sejam do tipo correto.
  - Certifique-se de que o material de isolamento não esteja desfiado ou gasto.
4. Remova a tampa.
5. Verifique quaisquer alterações não IBM óbvias. Use o bom senso com relação à segurança de quaisquer alterações não IBM.
6. Verifique na parte interna do sistema se há condições inseguras óbvias, como partículas de metal, contaminação, água ou outro líquido ou sinais de danos causados por fogo ou fumaça.
7. Verifique se há cabos gastos, desfiados ou entornados.
8. Certifique-se de que os prendedores da fonte de alimentação (parafusos ou rebites) não tenham sido removidos ou violados.

## Instruções para Manutenção em Equipamentos Elétricos

Observe estas recomendações ao fazer manutenção de equipamento elétrico.

- Verifique a área quanto a riscos elétricos, como pisos molhados, cabos de extensão de energia não aterrados e aterramentos de segurança ausentes.
- Use somente ferramentas aprovadas e equipamento de teste. Algumas ferramentas manuais possuem alças que são cobertas por materiais macios que não fornecem isolamento de corrente elétrica carregada.
- Inspecione e faça manutenção regularmente em suas ferramentas manuais elétricas para condição operacional segura. Não utilize ferramentas ou testadores gastos ou quebrados.
- Não toque na superfície refletiva de um espelho dental para um circuito elétrico ligado. A superfície é condutora e pode causar lesão corporal ou danos ao equipamento se tocar em um circuito elétrico ligado.
- Algumas esteiras de piso de borracha contém pequenas fibras condutoras para diminuir a descarga eletrostática. Não use esse tipo de esteira para proteger-se contra choque elétrico.
- Não trabalhe sozinho sob condições de risco ou perto de equipamento que tenha voltagens perigosas.
- Localize a chave EPO (Emergency Power-off), chave de conexão, ou a tomada, para que seja possível desligar a energia rapidamente no caso de um acidente elétrico.
- Desconecte toda energia antes de desempenhar uma inspeção mecânica, de trabalhar próximo a fontes de energia, ou de remover ou instalar as unidades principais.
- Antes de trabalhar no equipamento, desconecte o cabo de energia. Se você não puder desconectar o cabo de energia, faça com que o cliente desligue a caixa de embutir na parede que fornece energia ao equipamento e coloque-a na posição desligada.
- Nunca assuma que a energia foi desconectada de um circuito. Certifique-se de que ela tenha sido desconectada.
- Se você tiver de trabalhar em equipamento que tenha circuitos elétricos expostos, tome as seguintes precauções:
  - Certifique-se de que outra pessoa que esteja familiarizada com os controles de desligamento esteja próxima a você e esteja disponível para desligar a energia, se necessário.
  - Ao trabalhar com equipamento elétrico ligado, use somente uma mão. Mantenha a outra mão no bolso ou para trás para evitar criar um circuito completo que possa causar choque elétrico.
  - Quando usar um testador, defina os controles corretamente e use prumos e acessórios de sondagem aprovados para esse testador.
  - Posicione-se em cima de uma esteira de borracha adequada para isolar-se de aterramentos como faixas de piso de metal e estruturas do equipamento.
- Tome muito cuidado ao medir altas voltagens.
- Para assegurar-se do aterramento correto de componentes tais como fornecimentos de energia, bombas, ventiladores e geradores de motor, não execute manutenção nesses componentes fora de seus locais normais de operação.
- Se um acidente elétrico ocorrer, tome cuidado, desligue a energia e peça a outra pessoa para obter auxílio médico.

---

## Instruções de Segurança

Estas instruções fornecem as informações de cuidado e perigo que são usadas nesta documentação.

### **Importante:**

Cada instrução de cuidado e perigo nesta documentação é etiquetada com um número. Esse número é usado para fazer referência cruzada de uma instrução de cuidado ou perigo em inglês com as versões traduzidas dessa instrução no documento *Informações de Segurança*.

Por exemplo, se uma instrução de cuidado estiver identificada como Instrução 1, as traduções para essa instrução de cuidado estarão no documento *Informações de Segurança* na Instrução 1.

Certifique-se de ler todas as instruções de cuidado e perigo desta documentação antes de executar os procedimentos. Leia quaisquer informações de segurança adicionais fornecidas com seu sistema ou dispositivo opcional antes de instalar o dispositivo.

### **Instrução 1**



## PERIGO

A corrente elétrica proveniente de cabos de alimentação, de telefone e de comunicação é perigosa.

Para evitar risco de choque elétrico:

- Não conecte ou desconecte nenhum cabo ou execute instalação, manutenção ou reconfiguração desse produto durante uma tempestade elétrica.
- Conecte todos os cabos de alimentação a tomadas corretamente instaladas e aterradas.
- Todo equipamento que for conectado a este produto deve ser conectado a tomadas corretamente instaladas.
- Quando possível, utilize apenas uma das mãos para conectar ou desconectar cabos de sinal.
- Nunca ligue nenhum equipamento quando houver evidência de fogo, água ou danos estruturais.
- Desconecte os cabos de alimentação conectados, os sistemas de telecomunicações, as redes e os modems antes de abrir as tampas dos dispositivos, a menos que seja instruído de outra maneira nos procedimentos de instalação e configuração.
- Conecte e desconecte os cabos conforme descrito na tabela apresentada a seguir ao instalar, mover ou abrir tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

### Para Conectar:

1. DESLIGUE tudo.
2. Primeiro, conecte todos os cabos nos dispositivos.
3. Conecte os cabos de sinal aos conectores.
4. Conecte os cabos de alimentação às tomadas.
5. LIGUE o dispositivo.

### Para Desconectar:

1. DESLIGUE tudo.
2. Primeiramente, remova os cabos de energia da tomada.
3. Remova os cabos de sinal dos conectores.
4. Remova todos os cabos dos dispositivos.

## Instrução 2



**CUIDADO:**

Ao substituir a bateria de lítio, use apenas uma bateria IBM com Número de Peça 33F8354 ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo fabricante. Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada da forma correta.

*Não:*

- Jogue ou coloque na água
- Aqueça a mais de 100°C (212°F)
- Conserte nem desmonte

Descarte a bateria conforme as leis ou regulamentos locais.

**Instrução 3****CUIDADO:**

Quando produtos a laser (como CD-ROMs, unidades de DVD, dispositivos de fibra ótica ou transmissores) estiverem instalados, note o seguinte:

- Não remova as tampas. Remover as tampas do produto a laser pode resultar em exposição à radiação a laser perigosa. Não existem peças que podem ser consertadas no interior do dispositivo.
- A utilização de controles ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui pode resultar em exposição a radiação prejudicial.

**PERIGO**

Alguns produtos a laser contêm um diodo de laser integrado, da Classe 3A ou Classe 3B. Note o seguinte:

Radiação a laser quando aberto. Não olhe diretamente para o feixe a olho nu ou com instrumentos óticos e evite exposição direta ao feixe.

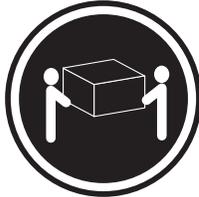
Produto à Laser Classe 1  
Laser Klasse 1  
Laser Klass 1  
Luokan 1 Laserlaite  
Appareil A Laser de Classe 1

## Instrução 4

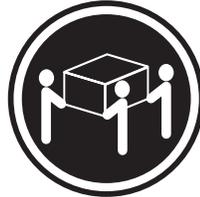


### CUIDADO:

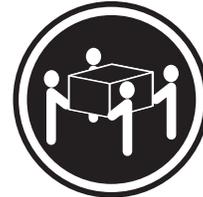
Ao levantar, use procedimentos de segurança.



≥ 18 kg (39,7 lb)



≥ 32 kg (70,5 lb)



≥ 55 kg (121,2 lb)

## Instrução 5



### CUIDADO:

O botão liga/desliga do dispositivo e o botão liga/desliga da fonte de alimentação não desligam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. Também é possível que o dispositivo tenha mais de um cabo de energia. Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, assegure-se de que todos os cabos de alimentação estejam desconectados da fonte de alimentação.



## Instrução 6



### CUIDADO:

Se instalar uma opção de suporte flexível sobre a extremidade do cabo de energia que está conectado ao dispositivo, você deverá conectar a outra extremidade do cabo de energia a uma fonte de alimentação facilmente acessível.

## Instrução 8



### CUIDADO:

Nunca remova a tampa de uma fonte de alimentação ou qualquer peça que tenha a seguinte etiqueta anexada.



Qualquer componente que contenha esta etiqueta possui voltagem, correntes e níveis de energia perigosos. Não há peças que possam ser consertadas no interior desses componentes. Se você suspeitar de um problema com alguma dessas peças, entre em contato com um técnico de manutenção.

## Instrução 12



### CUIDADO:

A seguinte etiqueta indica que há uma superfície quente próxima.



## Instrução 26



**CUIDADO:**

Não coloque nenhum objeto em cima de dispositivos montados em rack.



**Instrução 27**



**CUIDADO:**

Peças móveis perigosas nas proximidades.



**Informações de Segurança do Rack, Instrução 2**



**PERIGO**

- Sempre abaixe os quadros de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale os suportes do estabilizador no gabinete do rack.
- Sempre instale servidores e dispositivos opcionais começando pela parte inferior do gabinete do rack.
- Sempre instale os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack.

---

## Capítulo 1. O Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456

O chassi do Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456 é uma plataforma de servidor de última geração de 6U com controlador de ventilador e energia integrado. É um sistema de plataforma de servidor escalável, compacto, montado em rack, de alta densidade e alto desempenho.

O chassi do Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456 possui doze compartimentos de nós que suportam até doze nós de cálculo NeXtScale nx360 M4 de 1 compartimento. Os nós de cálculo compartilham recursos comuns, como energia e resfriamento no chassi.

**Nota:** Um nó de cálculo do compartimento 1 ocupa um compartimento de nó no chassi.

O Gabinete NeXtScale n1200 pode suportar os componentes a seguir:

- Até doze nós de cálculo do compartimento 1.
- Seis fontes de alimentação.
- Dez módulos de ventilador.
- Um controlador de ventilador e energia.

O sistema de chassis fornece os recursos a seguir:

- **Recursos de expansão do Nó de cálculo**

É possível instalar até doze nós de cálculo do compartimento 1 no chassi.

Alguns nós de cálculo têm conectores para dispositivos opcionais adicionais que podem ser usados para incluir recursos nos nós de cálculo.

- **Design de alta disponibilidade**

Os componentes a seguir no chassi permitem a operação contínua se um dos componentes falhar:

- **Fontes de alimentação**

As fontes de alimentação suportam um único domínio de energia que forneça energia de corrente contínua para todos os componentes do chassi. Se uma fonte de alimentação falha, as outras fontes de alimentação podem continuar a fornecer energia. Para redundância de energia, fontes de alimentação adicionais podem ser instaladas.

**Nota:** A política de gerenciamento de energia que você implementou para o chassi determina o resultado de uma falha da fonte de alimentação.

- **Módulos de ventilador**

Os módulos de ventilador fornecem resfriamento para todos os componentes do chassi enquanto as fontes de alimentação possuem seus próprios ventiladores para fornecer o resfriamento.

- **Controlador de ventilador e energia**

O controlador de ventilador e energia permite que o Integrated Management Module monitore os ventiladores e controle a velocidade do ventilador.

- **Painel intermediário do chassi**

O painel intermediário do chassi fornece os recursos a seguir:

- Distribuição de energia para todos os nós e módulos

O painel intermediário fornece conectores hot-swap para os componentes a seguir:

- Doze nós de cálculo do compartimento 1
- Seis fontes de alimentação
- Dez módulos de ventilador
- Controlador de ventilador e energia

A tabela a seguir mostra a configuração mínima que é necessária para o Gabinete NeXtScale n1200 operar.

Tabela 1. Configuração Mínima do Chassi

Componente	Compartimento
Um nó de cálculo	Compartimentos de nó de 1 a 12

Registre informações sobre o Gabinete NeXtScale n1200 na tabela a seguir. Estas informações serão necessárias para referência futura.

Nome do Produto	Gabinete NeXtScale n1200
Tipo de Máquina	5456
Número do Modelo	_____
Número de Série	_____

O número de série e o número do modelo estão na parte superior, frontal e traseira do chassi. A ilustração a seguir mostra o local da etiqueta na parte frontal do chassi.

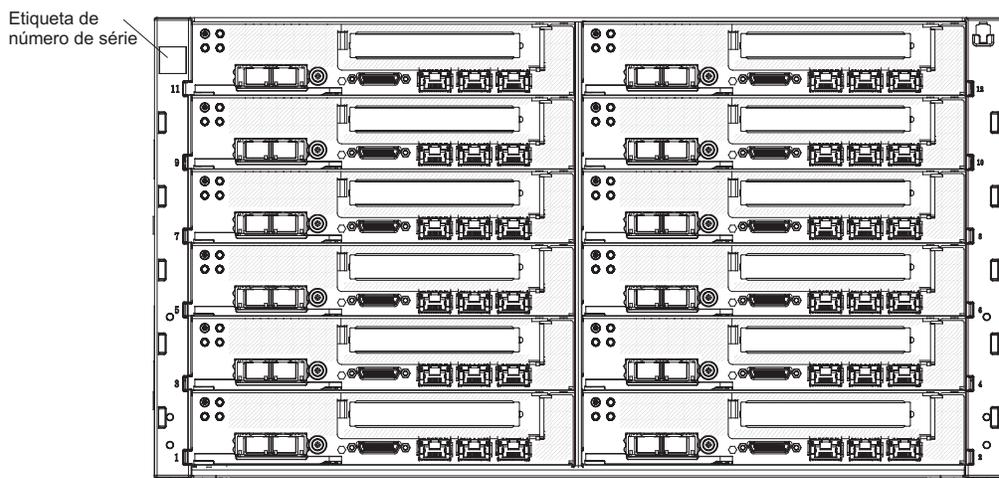


Figura 1. O Local do Número de Série e Número do Modelo

Se o chassi vier com uma etiqueta RFID, ela estará anexada no canto superior esquerdo do painel. A ilustração a seguir mostra o local da etiqueta RFID na parte frontal do chassi.

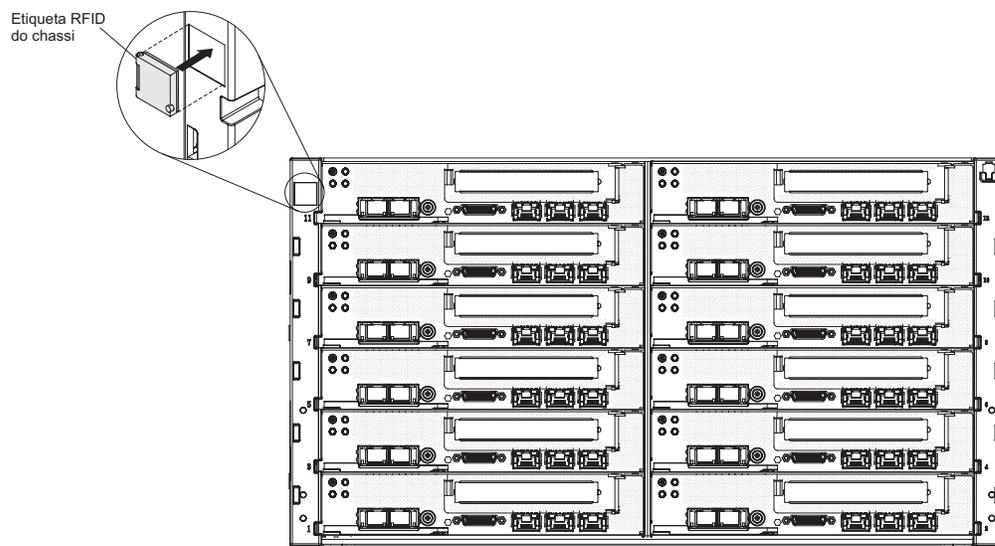


Figura 2. O Local da Etiqueta RFID do Chassi

## O CD de Documentação da IBM

O CD de *Documentação* da IBM contém a documentação para o servidor em Portable Document Format (PDF) e inclui o IBM Documentation Browser para ajudá-lo a localizar informações com rapidez.

### Requisitos de hardware e software

Os requisitos de hardware e software do CD de *Documentação* da IBM.

O CD de *Documentação* da IBM exige o seguinte hardware e software mínimo:

- Microsoft Windows ou Red Hat Linux
- Microprocessador de 100 MHz
- 32 MB de RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0 (ou posterior) ou xpdf, que vem com os sistemas operacionais Linux

### O Documentation Browser

Use o Documentation Browser para navegar pelo índice do CD, ler breves descrições dos documentos e visualizar documentos usando o Adobe Acrobat Reader ou xpdf.

O Documentation Browser detecta automaticamente as configurações regionais em uso em seu servidor e exibe os documentos no idioma para essa região (se disponível). Se um documento não estiver disponível no idioma dessa região, a versão em inglês será exibida. Utilize um dos seguintes procedimentos para iniciar o Documentation Browser:

- Se a Auto-inicialização estiver ativada, insira o CD na unidade de CD ou DVD. O Documentation Browser se inicia automaticamente.
- Se Autostart estiver desativado ou não estiver ativado para todos os usuários, utilize um dos seguintes procedimentos:
  - Se você estiver usando um sistema operacional Windows, insira o CD na unidade de CD ou DVD e clique em **Iniciar** > **Executar**. No campo Abrir, digite:

```
e:\win32.bat
```

em que *e* é a letra da unidade de CD ou DVD e clique em **OK**.

- Se você estiver usando o Red Hat Linux, insira o CD na unidade de CD ou DVD e, em seguida, execute o comando a seguir a partir do diretório /mnt/cdrom:  
sh runlinux.sh

Selecione o servidor no menu **Produto**. A lista **Tópicos Disponíveis** exibe todos os documentos para o servidor. Alguns documentos devem estar em pastas. Um sinal de mais (+) indica cada pasta ou documento que tem documentos adicionais sob ele. Clique no sinal de mais para exibir os outros documentos.

Quando um documento é selecionado, uma descrição do documento é exibida em **Descrição de Tópicos**. Para selecionar mais de um documento, pressione e segure a tecla Ctrl ao selecionar os documentos. Clique em **View Book** para exibir o documento ou documentos selecionados no Acrobat Reader ou xpdf. Se você selecionou mais de um documento, todos os documentos serão abertos no Acrobat Reader ou xpdf.

Para procurar todos os documentos, digite a palavra ou cadeia de palavras no campo **Search** e clique em **Search**. Os documentos nos quais a palavra ou cadeia de palavras aparecer serão listados na ordem de maior ocorrência. Clique em um documento para visualizá-los e pressione Ctrl+F para utilizar a função de procura do Acrobat ou pressione Alt+F para utilizar a função de procura xpdf no documento.

Clique em **Help** para obter informações detalhadas sobre como utilizar o Documentation Browser.

---

## Documentação Relacionada

Este *Guia de Instalação e Serviço* contém informações gerais sobre o chassi do Gabinete IBM System x1200 Tipo 5456, incluindo informações para ajudar você a resolver problemas sozinho e instruções para remover e instalar componente, e contém informações para técnicos de serviço.

A documentação a seguir também está disponível:

- *Informações sobre Garantia*

Este documento está no formato impresso e vem com o servidor. Contém termos de garantia e um acesso à Declaração de Garantia Limitada da IBM no website da IBM.

- *Avisos Importantes*

Este documento está no formato impresso e vem com o servidor. Contém informações sobre avisos de segurança, ambientais e de emissão eletrônica de seu produto IBM.

- *Avisos Ambientais e Guia do Usuário*

Este documento está no formato PDF no CD de *Documentação* da IBM. Ele contém avisos ambientais traduzidos.

- *IBM License Agreement for Machine Code*

Este documento está em PDF no CD de *Documentação* da IBM. Ele fornece versões traduzidas do *Contrato de Licença IBM para o Código de Máquina* do produto.

- *Documento de Licenças e Atribuições*  
Este documento está em PDF no CD de *Documentação* da IBM. Ele fornece os avisos de software livre.
- *Informações sobre Segurança*  
Este documento está em PDF no CD de *Documentação* da IBM. Ele contém instruções de cuidado e perigo traduzidas. Cada instrução de cuidado e perigo que aparece na documentação possui um número que pode ser utilizado para localizar a instrução correspondente na sua língua no documento *Informações sobre Segurança*.
- *Instruções de Instalação do Rack*  
Este documento impresso contém instruções para instalar o servidor em um rack.

Dependendo do modelo do servidor, documentação adicional pode ser incluída no CD de *Documentação* da IBM.

O ToolsCenter para System x e BladeCenter é um centro de informações on-line que contém informações sobre ferramentas para atualização, gerenciamento e implementação de firmware, drivers de dispositivo e sistemas operacionais. O ToolsCenter para System x e BladeCenter está em <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=TOOL-CENTER>.

O servidor pode ter recursos que não são descritos na documentação que você recebeu com o servidor. A documentação pode ser atualizada ocasionalmente para incluir informações sobre estes recursos ou atualizações técnicas podem estar disponíveis para fornecer informações adicionais que não foram incluídas na documentação do servidor. Estas atualizações estão disponíveis a partir do website da IBM. Para verificar atualizações, acesse <http://www.ibm.com/supportportal>.

---

## Avisos e Instruções Neste Documento

As instruções de cuidado e perigo nesse documento também estão no documento de *Informações de Segurança* multilíngue, que está no CD de *Documentação* IBM. Cada instrução é numerada para referenciar a instrução correspondente no seu idioma no documento *Informações de Segurança*.

Os seguintes avisos e instruções são utilizados neste documento:

- **Nota:** Estes avisos fornecem dicas, orientações ou recomendações importantes.
- **Importante:** Esses avisos fornecem informações ou avisos que podem ajudá-lo a evitar situações inconvenientes ou de problemas.
- **Atenção:** Esses avisos indicam dano potencial a programas, dispositivos ou dados. Um aviso de atenção é colocado imediatamente antes da instrução ou situação em que o dano poderá ocorrer.
- **Cuidado:** Essas instruções indicam situações que podem ser potencialmente perigosas para você. As instruções de cuidado são colocadas imediatamente antes da descrição de uma etapa ou situação de um procedimento, potencialmente perigoso.
- **Perigo:** Essas instruções indicam situações que podem ser potencialmente letais ou extremamente perigosas para você. As instruções de perigo são colocadas imediatamente antes da descrição de uma etapa ou situação de um procedimento, potencialmente letal ou extremamente perigoso.

## Recursos e Especificações

A tabela a seguir fornece um resumo dos recursos e especificações do chassi.

Tabela 2. Recursos e Especificações do Chassi

<b>Compartimentos de nó (na frente):</b>  O chassi possui doze compartimentos de nó.	<b>Resfriamento:</b>  Suporta dez módulos de ventilador hot-swap.
<b>Compartimentos de módulo (na parte posterior):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seis compartimentos de fonte de alimentação hot-swap</li><li>• Dez compartimentos de ventilador hot-swap</li></ul>	<b>Tamanho (6U):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Altura: 263,3 mm (10,37 pol.)</li><li>• Profundidade: 914,5 mm (36 pol.)</li><li>• Largura: 447 mm (17,6 pol.)</li><li>• Peso:<ul style="list-style-type: none"><li>– Totalmente configurado (independente): aproximadamente 112 kg (247 lb)</li><li>– Chassi vazio (com midplant, FPC e cabos): aproximadamente 28 kg (62 lb)</li></ul></li></ul>
<b>Microcódigo atualizável:</b>  O microcódigo é atualizável quando correções ou recursos são incluídos. <ul style="list-style-type: none"><li>• Firmware do Nó de cálculo</li></ul> <b>Fontes de alimentação:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suporta seis fontes de alimentação hot-swap de corrente alternada</li><li>• Fontes de alimentação de 900 watts disponível</li></ul>	<b>Saída de calor aproximada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuração mínima: 1365 Btu por hora (400 watts)</li><li>• Configuração máxima: 24,565 Btus por hora (7.200 watts)</li></ul> <b>Nível de potência de som declarada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 7,5 bels</li></ul> <b>Corrente de ar do chassi:</b> Configuração integral do chassi com todos os nós, controlador de ventilador e energia, fontes de alimentação e módulos de ventilador instalados. <ul style="list-style-type: none"><li>• Mínimo – 158 CFM (no estado inativo)</li><li>• Nominal – 213 CFM (na velocidade do ventilador acústico)</li><li>• Máximo – 614 CFM (na velocidade máxima do ventilador)</li></ul>

Tabela 2. Recursos e Especificações do Chassi (continuação)

<p><b>Recursos de segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Senha de login para conexão remota</li> <li>• Segurança de Secure Sockets Layer (SSL) para acesso de gerenciamento remoto</li> <li>• Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)</li> <li>• Firmware confiável e assinado</li> </ul> <p><b>Alertas de PFA (Predictive Failure Analysis):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulos de ventilador</li> <li>• Recursos dependentes do nó de cálculo</li> </ul> <p><b>Entrada elétrica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada de onda senoidal (50 / 60 Hz) necessária</li> <li>• Entrada de voltagem de baixo alcance:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mínimo: 100 V ac</li> <li>– Máximo: 127 V ac</li> </ul> </li> <li>• Entrada de voltagem de alto alcance:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mínimo: 200 V ac</li> <li>– Máximo: 240 V ac</li> </ul> </li> <li>• Entrada aproximada, em KVA (kilovolt-ampères):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mínimo: 0,14 kVA</li> <li>– Máximo: 1,19 kVA</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Ambiente:</b> O Gabinete System x1200 é compatível com as especificações classe A3 do ASHRAE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicialização <sup>1</sup>:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura: 5°C - 40°C (41°F - 104°F) <sup>3</sup></li> <li>– Umidade, sem condensação: -12°C ponto de orvalho (10,4°F) e umidade relativa de 8% - 85% <sup>5,6</sup></li> <li>– Ponto máximo de condensação: 24°C (75°F)</li> <li>– Altitude máxima: 3048 m (10.000 pés)</li> <li>– Taxa máxima de mudança de temperatura: 5°C/h (41°F/h) <sup>4</sup></li> </ul> </li> <li>• Desligado <sup>2</sup>:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura: 5°C a 45°C (41°F - 113°F)</li> <li>– Umidade relativa: 8% - 85%</li> <li>– Ponto máximo de condensação: 27°C (80,6°F)</li> </ul> </li> <li>• Armazenamento (não operacional):             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura: 1°C a 60°C (33,8°F - 140°F)</li> <li>– Altitude: 3050 m (10.006 pés)</li> <li>– Umidade relativa: 5% - 80%</li> <li>– Ponto máximo de condensação: 29°C (84,2°F)</li> </ul> </li> <li>• Remessa (não operacional) <sup>7</sup>:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura: -40°C a 60°C (-40°F - 140°F)</li> <li>– Altitude: 10.700 m (35.105 pés)</li> <li>– Umidade relativa: 5% - 100%</li> <li>– Ponto máximo de condensação: 29°C (84,2°F) <sup>8</sup></li> </ul> </li> </ul>
--	--

1. O chassi está ligado.
2. O chassi é removido do contêiner de remessa original e instalado, mas não é usado, por exemplo, durante reparo, manutenção ou upgrade.
3. A3 - Reduzir a temperatura máxima permitida de 1°C/175 m acima de 950 m.
4. 5°C/h para datacenters que usam unidades de fita e 20°C/h para datacenters que usam unidades de disco.
5. O nível mínimo de umidade para a classe A3 é o mais alto (mais úmido) do ponto de orvalho de -12 °C e a umidade relativa de 8%. A interseção ocorre em aproximadamente 25°C. Abaixo desta interseção (~25°C), o ponto de orvalho (-12 °C) representa o nível mínimo de umidade, enquanto acima dela a umidade relativa (8%) é o mínimo.
6. O níveis de umidade inferiores a 0,5°C DP, mas não inferiores a -10°C DP ou 8% de umidade relativa, podem ser aceitos se medidas de controle adequadas forem implementadas para limitar a geração de eletricidade estática em equipe e equipamento no datacenter. Toda a equipe, acessórios móveis e equipamento devem ser conectados ao aterramento através de um sistema de controle estático apropriado. Os seguintes itens são considerados requisitos mínimos:
  - a. Materiais condutores (piso condutor, calçado condutor de toda a equipe que entra no datacenter, todas as mobílias e equipamento móveis serão feitos de materiais condutores ou estáticos dissipadores).
  - b. Durante a manutenção em qualquer hardware, uma pulseira antiestática funcionando corretamente deverá ser usada por toda a equipe que entrar em contato com o equipamento de TI.
7. O período de aclimação do equipamento é de 1 hora por 20 °C de mudança na temperatura, do ambiente de remessa para o ambiente operacional.
8. A condensação é aceitável, mas não a chuva.

## Principais Componentes do Chassi

A ilustração a seguir mostra os principais componentes no chassi.

As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.

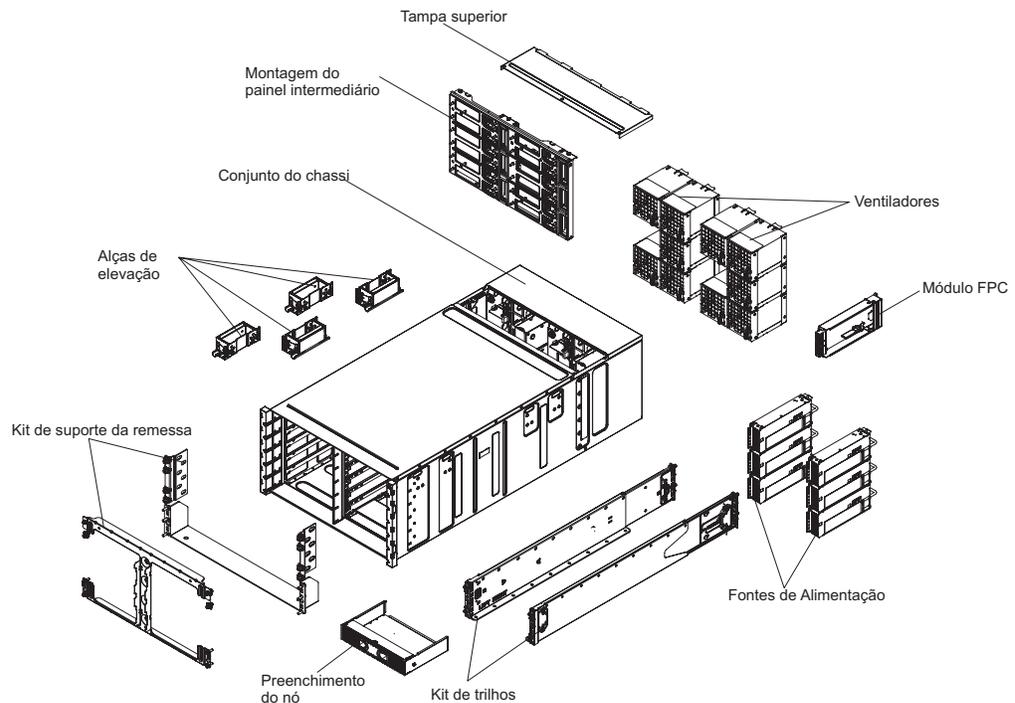


Figura 3. Componentes do Chassi

## Vista Frontal

A ilustração a seguir mostra os controles e conectores na parte frontal do servidor.

**Nota:** Para resfriamento adequado, cada compartimento no chassi deve conter um dispositivo ou um preenchimento.

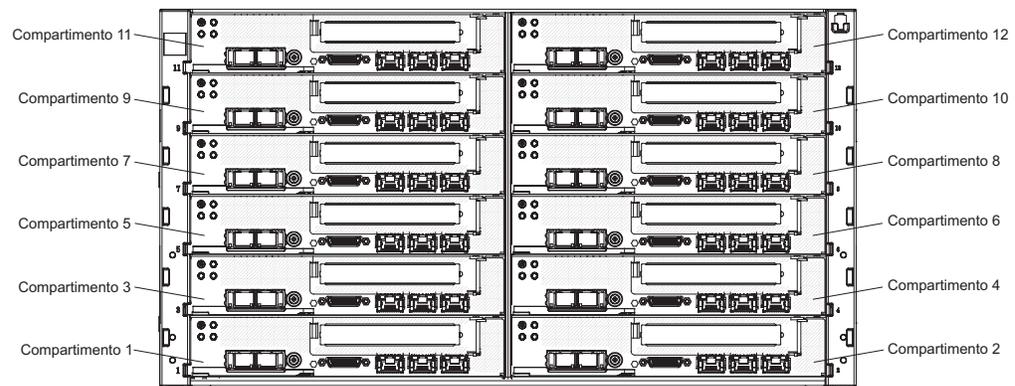


Figura 4. Vista Frontal do Chassi

## Nós de cálculo

Nós de cálculo contêm componentes, como microprocessadores, memória e controladores Ethernet. Eles recebem energia e conexões de rede do Gabinete NeXtScale n1200.

O Gabinete NeXtScale n1200 suporta até doze nós de cálculo do compartimento 1.

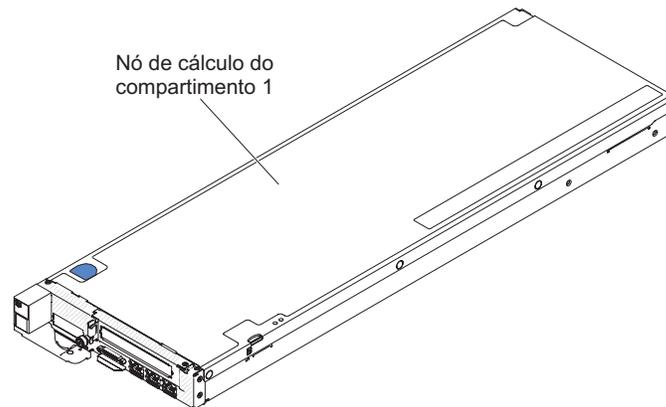


Figura 5. Nó de cálculo do compartimento 1

Para obter informações adicionais sobre os nós de cálculo que estão disponíveis para o Gabinete NeXtScale n1200, consulte [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.common.nav.doc/compute\\_blades.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.common.nav.doc/compute_blades.html).

Para determinar quais nós de cálculo são compatíveis com o Gabinete NeXtScale n1200, consulte <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>.

## Vista Posterior

As ilustrações a seguir mostram os conectores na parte posterior do chassi.

Os módulos de ventilador, o controlador de ventilador e energia e as fontes de alimentação estão na parte posterior do Gabinete NeXtScale n1200.

**Nota:** Cada compartimento no chassi devem conter um dispositivo ou um preenchimento.

A ilustração a seguir mostra os conectores na parte posterior do chassi.

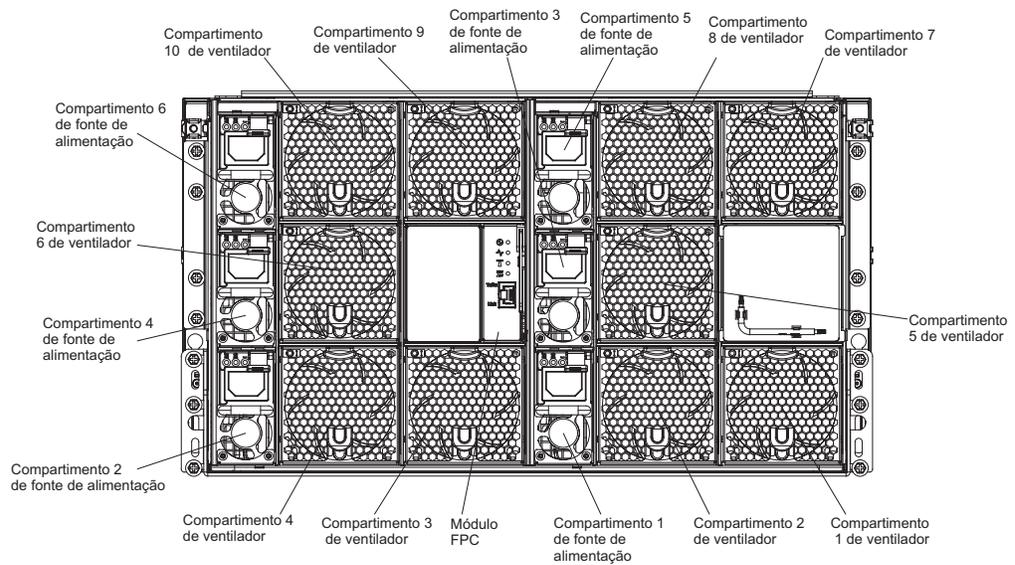


Figura 6. Vista Posterior do Chassi

### Controlador de Ventilador e Energia

É possível instalar o controlador de ventilador e energia no Gabinete NeXtScale n1200.

A seguir está uma ilustração que mostra o compartimento do controlador de ventilador e energia do chassi.

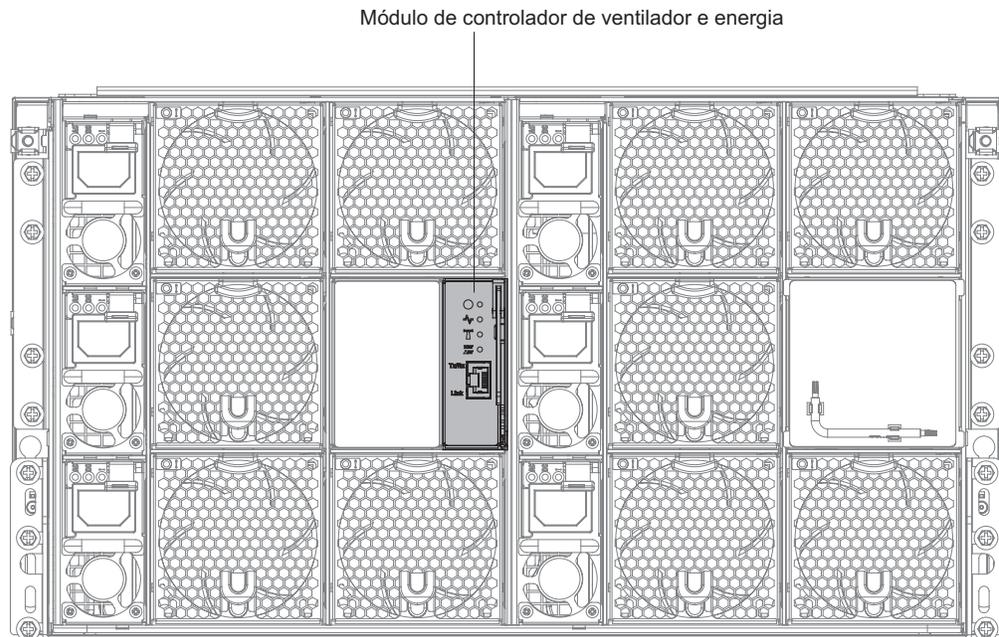


Figura 7. Compartimento do Controlador de Ventilador e Energia do Chassi

**Nota:** O controlador de ventilador e energia possui LEDs de falha e de ligado semelhantes àqueles localizados nos outros componentes do chassi. O controlador de ventilador e energia também possui conectores que são exclusivos para o dispositivo.

O controlador de ventilador e energia fornece funções de gerenciamento de sistemas integradas, incluindo um conector de gerenciamento remoto e do console de 10/100 Mbps (Ethernet).

A seguir está uma ilustração do controlador de ventilador e energia:

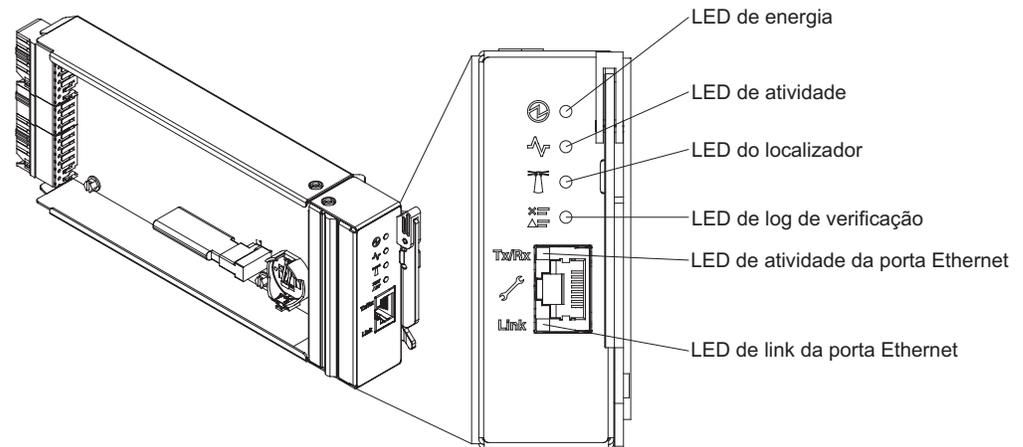


Figura 8. Controlador de Ventilador e Energia com Textos Explicativos

#### Indicadores, Controles e Conectores do Controlador de Ventilador e Energia:

O controlador de ventilador e energia possui LEDs, controles e conectores que podem ser usados para obter informações de status e reiniciar o controlador de ventilador e energia.

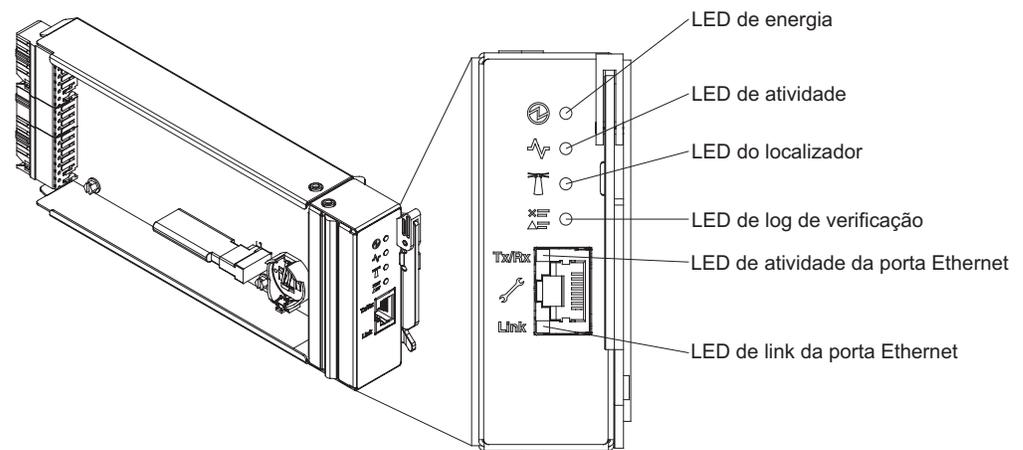


Figura 9. Controlador de Ventilador e Energia com Call Outs para os LEDs, Controles e Conectores

O controlador de ventilador e energia possui os LEDs, controles e conectores a seguir:

#### LED de Ligado

Quando esse LED é aceso (verde), ele indica que o controlador de ventilador e energia possui energia.

**LED de pulsação**

Quando esse LED é aceso (verde), ele indica que o controlador de ventilador e energia está controlando ativamente o chassi.

**LED do localizador**

Quando esse LED é aceso (azul), ele indica o local do chassi em um rack.

**LED de log de verificação**

Quando esse LED é aceso (amarelo), ele indica que ocorreu um erro no sistema. Verifique o log de eventos para obter informações adicionais.

**LED de atividade da porta Ethernet (RJ-45)**

Quando este LED fica piscando (verde), ele indica que há uma atividade por meio da porta de gerenciamento remoto e console (Ethernet) sobre a rede de gerenciamento.

**LED do link da porta Ethernet (RJ-45)**

Quando este LED é aceso (verde), ele indica que há uma conexão ativa por meio da porta de gerenciamento remoto e console (Ethernet) com a rede de gerenciamento.

**Conector de gerenciamento remoto e do console (Ethernet)**

O conector de gerenciamento remoto e do console (RJ-45) é o conector de rede de gerenciamento para todos os componentes de chassi. Esse conector Ethernet 10/100 base T é conectado geralmente à rede de gerenciamento por meio de um comutador top-of-rack.

**Fontes de alimentação**

O Gabinete NeXtScale n1200 suporta seis fontes de alimentação de corrente contínua com seleção automática de voltagem.

A ilustração a seguir mostra a fonte de alimentação:

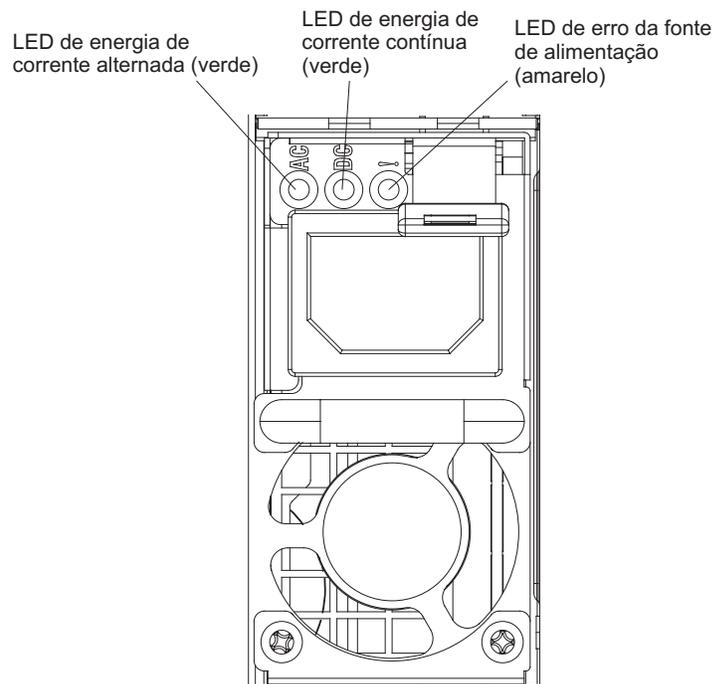


Figura 10. Vista Frontal da Fonte de Alimentação

As fontes de alimentação obtêm energia elétrica de uma fonte de alimentação de 100 - 127 V de corrente alternada ou de 200 - 240 V de corrente alternada e convertem a entrada de corrente alternada em saídas de 12 V. As fontes de alimentação são capazes de seleção automática dentro do intervalo da voltagem de entrada. Há um domínio de energia comum para o chassi que distribui energia de corrente contínua para cada um dos nós e módulos por meio do painel intermediário do sistema.

A redundância de corrente contínua é obtida quando há uma fonte de alimentação a mais disponível do que é necessário para fornecer energia integral para todos os componentes do chassi. A redundância de corrente alternada é obtida pela distribuição das conexões do cabo de energia de corrente alternada entre circuitos de corrente alternada independentes. Consulte Conectando o Chassi à Energia para obter informações adicionais.

Cada fonte de alimentação possui ventiladores internos e um controlador. O controlador da fonte de alimentação pode ser alimentado por qualquer fonte de alimentação instalada que esteja fornecendo energia de corrente contínua por meio do painel intermediário.

**Atenção:** As fontes de alimentação contêm ventiladores de resfriamento interno. Não obstrua as saídas de exaustão do ventilador.

Você precisa instalar todas as seis fontes de alimentação independentemente do tipo de fonte de alimentação, da carga de energia do chassi ou da política de energia do chassi selecionada.

O Gabinete NeXtScale n1200 não suporta a combinação de fontes de alimentação com baixa voltagem de entrada com fontes de alimentação com alta voltagem de entrada. Por exemplo, se você instalar uma fonte de alimentação com uma voltagem de entrada de 100 a 127 V AC em um chassi que seja energizado por fontes de alimentação de 200 a 240 V AC, a fonte de alimentação de 100 a 127 V não será ligada. A mesma restrição se aplica a um chassi que seja energizado por fontes de alimentação de 100 a 127 V AC. Se você instalar uma fonte de alimentação de 200 a 240 V AC em um chassi que seja energizado por fontes de alimentação de 100 a 127 V AC, a fonte de alimentação de 200 a 240 V não será ligada.

## Controles e Indicadores da Fonte de Alimentação

Há três LEDs em cada fonte de alimentação:

### LED de energia de corrente alternada

Quando esse LED é aceso (verde), ele indica que a energia de corrente alternada está sendo fornecida para a fonte de alimentação.

### LED de energia de corrente contínua

Quando esse LED é aceso (verde), ele indica que a energia de corrente contínua está sendo fornecida da fonte de alimentação para o painel intermediário do chassi.

### LED de falha

Quando esse LED é aceso (amarelo), ele indica que há uma falha com a fonte de alimentação.

**Nota:** Antes de desconectar o cabo de energia de corrente alternada da fonte de alimentação ou remover a fonte de alimentação do chassi,

verifique se a capacidade das fontes de energia restantes são suficientes para atender aos requisitos mínimos de energia para todos os componentes no chassi.

## Módulos de Ventilador

O Gabinete NeXtScale n1200 suporta dez módulos de ventilador.

Os módulos de ventilador fornecem resfriamento para os nós de cálculo e o controlador de ventilador e energia. A seguir está uma ilustração dos módulos de ventilador:

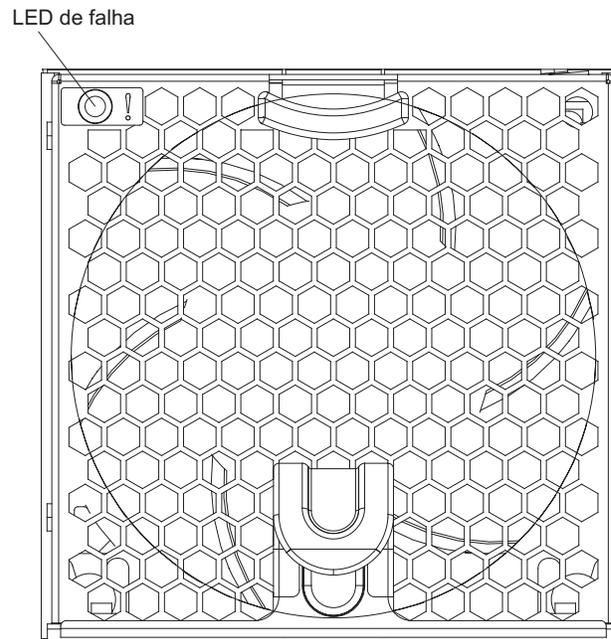


Figura 11. Módulo de Ventilador

**Nota:** É necessário instalar todos os módulos de ventilador no Gabinete NeXtScale n1200.

## Controles e Indicadores do Módulo de Ventilador

Cada módulo de ventilador possui um LED:

### LED de falha

Quando esse LED é aceso (amarelo), ele indica que o módulo de ventilador falhou.

---

## Capítulo 2. Mensagens de Erro

Esta seção fornece a lista de códigos de erro e mensagens para o controlador de ventilador e energia que são gerados quando um problema é detectado.



---

## Capítulo 3. Listagem de Peças, Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456

A listagem de peças do Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456.

Os componentes substituíveis a seguir estão disponíveis para o servidor Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456, exceto quando especificado de outra maneira em “Componentes Substituíveis do Servidor”. Para obter uma listagem de peças atualizada, acesse <http://www.ibm.com/supportportal>.

---

### Componentes Substituíveis do Servidor

Os componentes substituíveis do servidor para o Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456.

Os componentes substituíveis consistem em peças estruturais e unidades substituíveis de campo (FRUs):

- **Peças Estruturais:** A compra e a substituição de peças estruturais (componentes, como conjunto de chassi, tampa superior e painel) são sua responsabilidade. Se a IBM adquirir ou instalar um componente estrutural a seu pedido, você será cobrado pelo serviço. Consulte “Peças Estruturais” na página 19 para obter a lista de peças estruturais.
- **Unidade substituível pelo cliente (CRU) da Camada 1:** a substituição de CRUs da Camada 1 é de sua responsabilidade. Caso a IBM instale uma CRU da Camada 1 a pedido do Cliente, o mesmo será cobrado pela instalação.
- **Unidade substituível pelo cliente da Camada 2:** você mesmo pode instalar uma CRU da Camada 2 ou solicitar que a IBM instale-a, sem custos adicionais, no tipo de serviço de garantia designado para o servidor.

Para obter informações sobre os termos da garantia e a obtenção de serviço e assistência, consulte o documento *Informações de Garantia* que é fornecido com o servidor. Para obter mais informações sobre a obtenção de serviço e assistência, consulte Apêndice B, “Obtendo Ajuda e Assistência Técnica”, na página 93.

Visite o website IBM ServerProven para obter o plano de suporte de opções mais recentes.

A ilustração a seguir mostra os principais componentes no servidor. As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware. Para obter uma lista de peças estruturais, consulte “Peças Estruturais” na página 19.

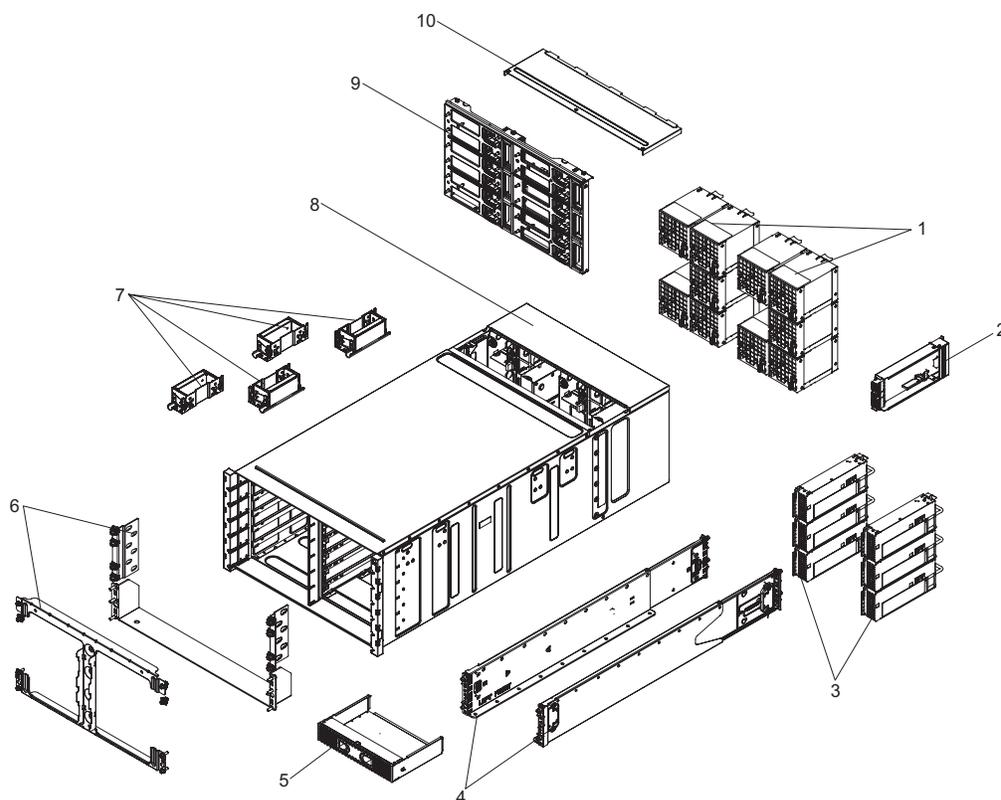


Figura 12. Componentes do servidor

A tabela a seguir lista os números de peças para os componentes substituíveis do servidor.

Índice	Descrição	Número de peça da CRU (Camada 1)	Número de peça da CRU (Camada 2)
1	Ventiladores do sistema	00Y7928	
2	Conjunto do controlador de ventilador e energia	00Y8605	
3	Fonte de alimentação, 900 W, corrente alternada	94Y8101	
4	Kit de trilhos	88Y6721	
9	Painel intermediário do chassi	46W2907	
	Cabo de sinal/energia do ventilador		00AM348
	Chave de fenda T8 torx (fornecida na parte traseira do chassi)	00FK488	
	Cabo breakout de Vídeo e USB	81Y2889	
	Cabo de linha, 10 amp/125-250VAC- 1M (RoHS)	39M5374	
	Cabo do jumper PDU	39M5392	
	Cabo 530 MM/10A	39M5401	
	Cabo de linha, jumper Y	39M5450	
	Cabo do jumper Y	69Y1627	
	Hypervisor, unidade USB flash integrada	42D0545	
	Bateria, 3,0 volts	33F8354	

## Peças Estruturais

As peças estruturais não são cobertas pela Declaração de Garantia Limitada da IBM. É possível fazer um pedido de peças estruturais na loja de varejo da IBM.

As peças estruturais a seguir estão disponíveis para compra na loja de varejo.

Tabela 3. Peças estruturais, Tipo Tipo 5456

Índice	Descrição	Número de peça
5	Preenchimento do nó	00AM304
6	Kit de suporte da remessa	00AM303
7	Alavanca de levantamento	81Y2902
8	Conjunto do chassi de 6U	00AM294
	Preenchimento do ventilador	00AM295
	Tampa EIA, esquerda	00AM298
	Tampa EIA, direita	00AM299
	Prateleira esquerda	00AM301
	Suporte da prateleira	00AM302
	Etiqueta, GBM	00AM347

Para solicitar uma peça estrutural, conclua as seguintes etapas:

**Nota:** Alterações são feitas periodicamente no website IBM. O procedimento real pode variar um pouco em relação ao que está descrito neste documento.

1. Acesse <http://www.ibm.com>.
2. No menu **Products**, selecione **Upgrades, accessories & parts**.
3. Clique em **Obtain maintenance parts**; depois, siga as instruções para solicitar a peça na loja de varejo.

Se você precisar de ajuda com seu pedido, ligue no número gratuito que está listado na página de peças de varejo, ou entre em contato com seu representante local IBM para obter assistência.

---

## Cabos de Energia

Para a sua segurança, um cabo de energia é fornecido com um plugue de aterramento para ser usado com esse produto. Para evitar choques elétricos, sempre use o cabo de energia e o plugue em uma tomada devidamente aterrada.

Os cabos de energia da IBM usados nos Estados Unidos e no Canadá são listados pelo Underwriter's Laboratories (UL) e certificados pela Canadian Standards Association (CSA).

Para unidades projetadas para operação em 115 volts: use um conjunto de cabos listados pelo UL e certificados pela CSA consistindo em um cabo de três condutores de no mínimo 18 AWG, Tipo SVT ou SJT, com no máximo 4,5 metros de comprimento e uma lâmina paralela, com plugue de conexão do tipo aterrado classificado com 15 amperes, de 125 volts.

Para unidades projetadas para operação em 230 volts (Uso nos EUA): Use um conjunto de cabos listados pelo UL e certificados pela CSA consistindo em um cabo

de três condutores de no mínimo 18 AWG, Tipo SVT ou SJT, com no máximo 4,5 metros de comprimento e uma lâmina em tandem, com plugue de conexão do tipo para aterramento classificado com 15 amperes, de 250 volts.

Para unidades destinadas a operação em 230 volts (fora dos EUA): use um conjunto de cabos com um plugue de conexão do tipo para aterramento. O conjunto de cabos deverá ter as aprovações de segurança apropriadas para o país no qual o equipamento será instalado.

Os cabos de energia para um país específico ou uma região específica estão normalmente disponíveis apenas nesse país ou região.

Número de peça do cabo de energia	Usado nestes países e regiões
39M5206	China
39M5102	Austrália, Fiji, Kiribati, Nauru, Nova Zelândia, Papua Nova Guiné
39M5123	Afeganistão, Albânia, Argélia, Andorra, Angola, Armênia, Áustria, Azerbaijão, Bielorrússia, Bélgica, Benin, Bósnia e Herzegovina, Bulgária, Burkina Fasso, Burundi, Camboja, Camarões, Cabo Verde, República Centro Africana, Chade, Ilhas Comores, Congo (República Democrática do), Congo (República do), Côte d'Ivoire (Costa do Marfim), Croácia (República da), República Tcheca, Dahomey, Djibuti, Egito, Guiné Equatorial, Eritreia, Estônia, Etiópia, Finlândia, França, Guiana Francesa, Polinésia Francesa, Alemanha, Grécia, Guadalupe, Guiné, Guiné-Bissau, Hungria, Islândia, Indonésia, Iran, Cazaquistão, Quirguistão, Laos (República Democrática Popular do), Letônia, Líbano, Lituânia, Luxemburgo, Macedônia (Antiga República da Iugoslávia), Madagascar, Mali, Martinica, Maurítânia, Maurício, Mayotte, Moldávia (República da), Mônaco, Mongólia, Marrocos, Moçambique, Holanda, Nova Caledônia, Nigéria, Noruega, Polónia, Portugal, Reunião, Romênia, Federação Russa, Ruanda, São Tomé e Príncipe, Arábia Saudita, Senegal, Sérvia, Eslováquia, Eslovênia (República da), Somália, Espanha, Suriname, Suécia, República Árabe da Síria, Tadjiquistão, Taiti, Togo, Tunísia, Turquia, Turcomenistão, Ucrânia, Alto Volta, Uzbequistão, Vanuatu, Vietnã, Wallis e Futuna, Iugoslávia (República Federal da), Zaire
39M5130 39M5179	Dinamarca
39M5144	Bangladesh, Lesotho, Macao, Maldivas, Namíbia, Nepal, Paquistão, Samoa, África do Sul, Sri Lanka, Suazilândia, Uganda
39M5151	Abu Dhabi, Barein, Botsuana, Brunei Darussalam, Ilhas do Canal, China (Hong Kong S.A.R.), Chipre, Dominica, Gâmbia, Gana, Granada, Iraque, Irlanda, Jordânia, Quênia, Kuwait, Libéria, Malawi, Malásia, Malta, Mianmar (Burma), Nigéria, Omã, Polinésia, Catar, Saint Kitts e Nevis, Santa Lúcia, São Vicente e Granadinas, Seicheles, Serra Leoa, Cingapura, Sudão, Tanzânia (República Unida da), Trinidad e Tobago, Emirados Árabes Unidos (Dubai), Reino Unido, Iêmen, Zâmbia, Zimbábue
39M5158	Liechtenstein, Suíça
39M5165	Chile, Itália, Jamahiriya Árabe da Líbia
39M5172	Israel
39M5095	220 - 240 V  Antígua e Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Bolívia, Ilhas Caicos, Canadá, Ilhas Caimãs, Colômbia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Micronésia (Estados Federados da), Antilhas Holandesas, Nicarágua, Panamá, Peru, Filipinas, Arábia Saudita, Tailândia, Taiwan, Estados Unidos da América, Venezuela

<b>Número de peça do cabo de energia</b>	<b>Usado nestes países e regiões</b>
39M5081	110 - 120 V  Antígua e Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Bolívia, Ilhas Caicos, Canadá, Ilhas Caimãs, Colômbia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Micronésia (Estados Federados da), Antilhas Holandesas, Nicarágua, Panamá, Peru, Filipinas, Arábia Saudita, Tailândia, Taiwan, Estados Unidos da América, Venezuela
39M5076 39M5512	Estados Unidos da América
39M5463	Taiwan
39M5087	Tailândia
39M5219	Coreia (República Popular Democrática da), Coreia (República da)
39M5199	Japão
39M5068	Argentina, Paraguai, Uruguai
39M5226	Índia
39M5240 39M5241	Brasil
39M5375 39M5378 39M5509	Canadá, Alemanha, Estados Unidos da América



---

## Capítulo 4. Removendo e Substituindo Componentes

Use estas informações para remover e substituir os componentes do chassi.

Os tipos de componentes substituíveis são:

- **Peças Estruturais:** A compra e a substituição de peças estruturais (componentes, como conjunto de chassi, tampa superior e painel) são sua responsabilidade. Se a IBM adquirir ou instalar um componente estrutural a seu pedido, você será cobrado pelo serviço.
- **Unidade substituível pelo cliente (CRU) da Camada 1:** a substituição de CRUs da Camada 1 é de sua responsabilidade. Caso a IBM instale uma CRU da Camada 1 a pedido do Cliente, o mesmo será cobrado pela instalação.
- **Unidade substituível pelo cliente da Camada 2:** você mesmo pode instalar uma CRU da Camada 2 ou solicitar que a IBM instale-a, sem custos adicionais, no tipo de serviço de garantia designado para o servidor.

Consulte Capítulo 3, “Listagem de Peças, Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456”, na página 17 para determinar se um componente é uma peça estrutural, CRU da Camada 1 ou CRU da Camada 2.

Para obter informações sobre os termos da garantia, consulte o documento *Informações de Garantia* fornecido com o servidor.

Para obter mais informações sobre a obtenção de serviço e assistência, consulte Apêndice B, “Obtendo Ajuda e Assistência Técnica”, na página 93.

---

### Diretrizes de instalação

Use as recomendações de instalação para instalar o Gabinete IBM NeXtScale n1200 Tipo 5456.

**Atenção:** A eletricidade estática que é liberada em componentes internos do Nó de cálculo quando o Nó de cálculo é ligado pode fazer com que o servidor pare, o que pode causar a parada do sistema, que pode resultar na perda de dados. Para evitar este problema em potencial, sempre use uma pulseira de descarga eletrostática ou outro sistema de aterramento ao remover ou instalar um dispositivo hot-swap.

Antes de remover ou substituir uma FRU ou instalar um dispositivo opcional, leia as seguintes informações:

- Leia as informações de segurança em “Segurança” na página v e as recomendações em Trabalhando Dentro do Servidor com a Energia Ligada e “Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática” na página 25. Essas informações ajudarão você a trabalhar de forma segura.
- Certifique-se de que os dispositivos que estão sendo instalados sejam suportados. Para obter uma lista de dispositivos opcionais suportados para o chassi, consulte <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>.
- Quando instalar seu novo Nó de cálculo, aproveite a oportunidade para fazer download e aplicar as atualizações de firmware mais recentes. Esta etapa ajudará a assegurar que quaisquer problemas conhecidos sejam tratados e que

seu Nó de cálculo esteja pronto para funcionar nos níveis máximos de desempenho. Para fazer o download das atualizações de firmware para o seu Nó de cálculo, acesse <http://www.ibm.com/support/fixcentral>.

**Importante:** Algumas soluções de cluster exigem níveis de código específicos ou atualizações de código coordenadas. Se o dispositivo fizer parte de uma solução de cluster, verifique se o nível de código mais recente é suportado para a solução de cluster antes da atualização do código.

Para obter informações adicionais sobre ferramentas para atualizar, gerenciar e implementar o firmware, consulte o ToolsCenter para System x e BladeCenter em <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=TOOL-CENTER>.

- Antes de instalar o hardware opcional, certifique-se de que o nó de cálculo esteja funcionando corretamente. Inicie os nós de cálculo e certifique-se de que o sistema operacional seja iniciado, se um sistema operacional estiver instalado, ou que um código de erro 19990305 seja exibido, indicando que um sistema operacional não foi localizado, mas o nó de cálculo está funcionando corretamente mesmo assim. Se o nó de cálculo não estiver funcionando corretamente, consulte Executando Programas de Diagnóstico DSA Preboot para obter informações sobre como executar os diagnósticos.
- Observe a manutenção da área onde está trabalhando. Coloque as tampas removidas e outras peças em um local seguro.
- Não tente levantar um objeto que acha ser muito pesado para você. Caso isso seja necessário, tome as seguintes precauções:
  - Certifique-se de que você possa suportar com segurança sem escorregar.
  - Distribua o peso do objeto igualmente entre os seus pés.
  - Utilize uma força de elevação lenta. Nunca se mova ou vire repentinamente ao levantar um objeto pesado.
  - Para evitar tensionar os músculos em suas costas, erga estando de pé ou empurrando para cima com seus músculos da perna.
- Certifique-se de que você tenha um número adequado de tomadas aterradas corretamente para o servidor, monitor e outros dispositivos.
- Faça backup de todos os dados importantes antes de fazer alterações nas unidades de disco.
- Após a instalação do controlador de ventilador e energia, faça backup dos dados VPD do painel intermediário do chassi imediatamente para migração futura de dados no caso de substituição do controlador de ventilador e energia (consulte “Opções de Informações do Sistema” na página 57).
- Tenha disponível uma chave de fenda comum pequena.
- Para visualizar os LEDs de erro na placa-mãe e nos componentes internos, deixe o nó de cálculo conectado à energia.
- Não é necessário desligar o servidor para instalar ou substituir fontes de alimentação hot-swap, ventiladores hot-swap, controlador de ventilador e energia ou dispositivos Universal Serial Bus (USB) hot plug. No entanto, você deve desligar o servidor antes de executar qualquer etapa que envolva remover ou instalar os cabos do adaptador e deve desconectar a fonte de alimentação do servidor antes de executar qualquer etapa que envolva a remoção ou instalação de um riser-card.
- Antes de remover um nó de cálculo do chassi, você deve encerrar o sistema operacional e desligar o nó de cálculo. Não é necessário encerrar o próprio chassi.

- Azul em um componente indica pontos de contato, onde você pode segurar o componente para removê-lo ou instalá-lo no servidor, abrir ou fechar uma trava, etc.
- A cor laranja ou uma etiqueta laranja em um componente ou próximo a ele indica que pode ser efetuado hot-swap no componente, isto é, se o servidor e o sistema operacional suportarem o recurso hot swap, você poderá removê-lo ou instalá-lo enquanto o servidor estiver em execução. (A cor laranja também pode indicar pontos de toque nos componentes de troca a quente). Consulte as instruções para remover ou instalar um componente de troca a quente específico para obter os procedimentos adicionais que deverão ser executados antes de você remover ou instalar o componente.
- Quando tiver concluído o trabalho no servidor, reinstale todas as blindagens de segurança, proteções, etiquetas e fios de aterramento.

## Diretrizes de Confiabilidade do Sistema

As diretrizes de confiabilidade do sistema para assegurar o resfriamento adequado do sistema.

Para ajudar a assegurar o resfriamento do sistema e a confiabilidade do sistema adequados, certifique-se de que os requisitos a seguir sejam atendidos:

- Para assegurar resfriamento adequado, não opere o chassi sem um nó de cálculo ou um preenchimento em cada compartimento de nó.
- Você substituiu um nó de cálculo em um período de 3 minutos da remoção ou de uma instalação do preenchimento.
- Certifique-se de que os buracos de ventilação no nó de cálculo não estejam bloqueados.
- A bateria CMOS do nó de cálculo deve estar operacional. Se a bateria CMOS estiver com defeito, substitua-a imediatamente. Consulte a documentação fornecida com o nó de cálculo para obter instruções.
- Substitua o controlador de ventilador e energia assim que possível após a remoção para assegurar operação adequada do chassi.

## Manuseando Dispositivos Sensíveis à Estática

Use estas informações para manipular dispositivos sensíveis a estática.

**Atenção:** A eletricidade estática pode danificar o nó de cálculo e outros dispositivos eletrônicos. Para evitar danos, mantenha dispositivos sensíveis à estática em suas embalagens antiestáticas, até que esteja pronto para instalá-los.

Para reduzir a possibilidade de danos por descarga eletrostática, observe as precauções a seguir:

- Ao trabalhar em um chassi que tenha um conector de descarga eletrostática (ESD), use uma pulseira, principalmente quando manipular módulos, dispositivos opcionais ou nó de cálculo. Para que funcione corretamente, a pulseira deve ter um bom contato em ambas as extremidades (tocando sua pele em uma extremidade e firmemente conectada ao conector ESD na parte frontal ou posterior do chassi).
- Limite seu movimento. O movimento pode fazer com que a eletricidade estática cresça ao seu redor.

- O uso de um sistema de aterramento é recomendado. Por exemplo, use uma pulseira antiestática, se uma estiver disponível. Sempre use uma pulseira de descarga eletrostática ou outro sistema de aterramento ao trabalhar dentro do servidor com a energia ligada.
- Manuseie o dispositivo com cuidado, segurando-o pelas bordas ou pela estrutura.
- Não toque em juntas e pinos de solda, ou em conjuntos de circuitos expostos.
- Não deixe o dispositivo onde outras pessoas possam manipulá-lo e danificá-lo.
- Enquanto o dispositivo ainda estiver em seu pacote antiestático, encoste-o em uma parte de metal *sem pintura* do chassi ou em qualquer superfície metálica *sem pintura* em qualquer outro componente do rack aterrado no rack no qual você está instalando o dispositivo por pelo menos 2 seconds. Isso drena a eletricidade estática da embalagem e do seu corpo.
- Remova o dispositivo de seu pacote e instale-o diretamente no nó de cálculo sem descer o dispositivo. Se for necessário colocar o dispositivo sobre uma superfície, coloque-o de volta em sua embalagem protetora antiestática. Não coloque o dispositivo na tampa do nó de cálculo ou em uma superfície metálica.
- Tome muito cuidado ao manusear dispositivos em dias frios. O aquecimento reduz a umidade interna e aumenta a eletricidade estática.

## Devolvendo um Dispositivo ou Componente

Se você for instruído a devolver um dispositivo ou componente, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

---

## Removendo e Substituindo Peças Estruturais

A substituição de peças estruturais é de responsabilidade do cliente. Se a IBM instalar uma peça estrutural por solicitação do cliente, ele será cobrado pela instalação.

As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.

---

## Removendo e Substituindo as CRUs da Camada 1

A substituição das CRUs da Camada 1 é sua responsabilidade. Caso a IBM instale uma CRU da Camada 1 a pedido do Cliente, o mesmo será cobrado pela instalação.

Um Gabinete NeXtScale n1200 em funcionamento pode ter vários cabos de energia, cabos Ethernet e cabos de fibra que são conectados a componentes nas partes frontal e traseira do chassi:

- Talvez seja necessário desconectar alguns dos cabos quando você remover e substituir uma CRU da Camada 1.
- Certifique-se de que os cabos circundantes permitam liberação adequada antes de remover e substituir uma CRU da Camada 1.
- Não pince, ligue ou puxe os cabos quando você remover e substituir uma CRU da Camada 1.
- Não permita que cabos não suportados excedam um raio de dobradura seguro. Por exemplo, um cabo de fibra desconectado pode dobrar para trás de si mesmo e ficar danificado.

As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.

## Removendo um nó de cálculo do Compartimento 1

Use estas instruções para remover um nó de cálculo do compartimento 1 do Gabinete NeXtScale n1200.

### Antes de Iniciar

**Atenção:** Para manter o resfriamento adequado do sistema, não opere o chassi sem um nó de cálculo ou preenchimento do nó de cálculo em cada compartimento de nó. Instale um nó de cálculo ou um preenchimento dentro de um minuto da remoção de um nó de cálculo.

Antes de remover um nó de cálculo do compartimento 1, conclua as tarefas a seguir:

1. Anote o número do compartimento. Reinstalar um nó de cálculo em um compartimento diferente daquele do qual ele foi removido pode ter consequências indesejadas. Algumas informações de configuração e opções de atualização são estabelecidas de acordo com o número do compartimento.
2. Encerre o sistema operacional do nó de cálculo; em seguida, encerre o nó de cálculo. Consulte a documentação fornecida com o nó de cálculo para obter o procedimento para encerrar o sistema operacional.

### Procedimento

Para remover um nó de cálculo do compartimento 1, conclua as etapas a seguir.

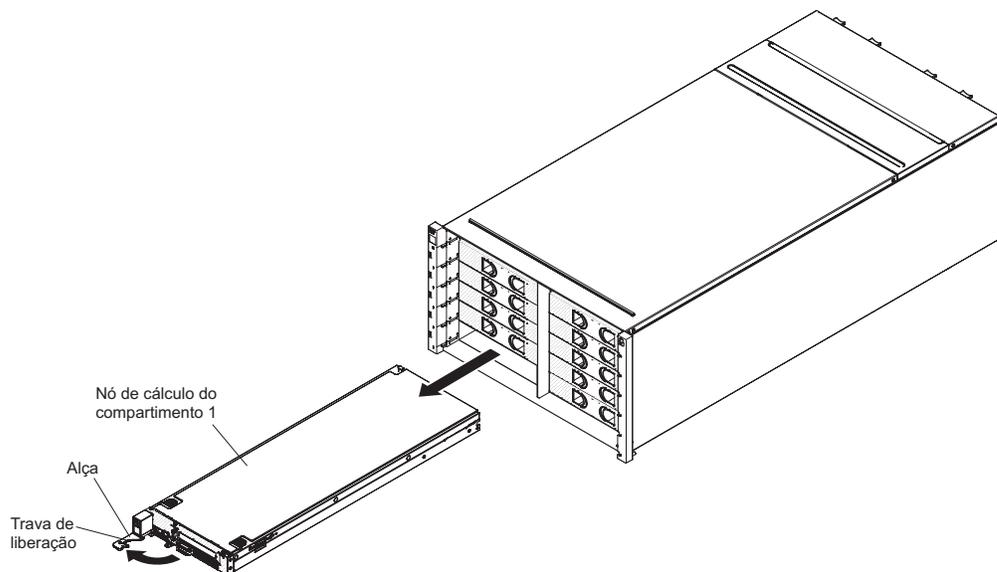


Figura 13. Remoção de um nó de cálculo do Compartimento 1

1. Abra a alça de liberação (gire a alça para a esquerda) para desencaixar o nó de cálculo do chassi.
2. Use ambas as mãos para deslizar o nó de cálculo para fora do compartimento de nó de cálculo e coloque-o em uma superfície antiestática plana.

## Substituindo um nó de cálculo do Compartimento 1

Use estas instruções para instalar um nó de cálculo do compartimento 1 no Gabinete NeXtScale n1200. É possível instalar um nó de cálculo enquanto o chassi está ligado.

### Antes de Iniciar

Antes de instalar um nó de cálculo do compartimento 1 no chassi, conclua as etapas a seguir:

1. Leia as instruções fornecidas com o nó de cálculo.
2. Certifique-se de que você tenha instalado quaisquer dispositivos de hardware opcionais no nó de cálculo.

**Nota:** Este procedimento presume que você está substituindo um nó de cálculo existente no mesmo compartimento de nó. Se você estiver instalando um novo nó de cálculo, consulte a seção Instalando Componentes no capítulo 2.

### Procedimento

Para instalar um nó de cálculo do compartimento 1, conclua as etapas a seguir.

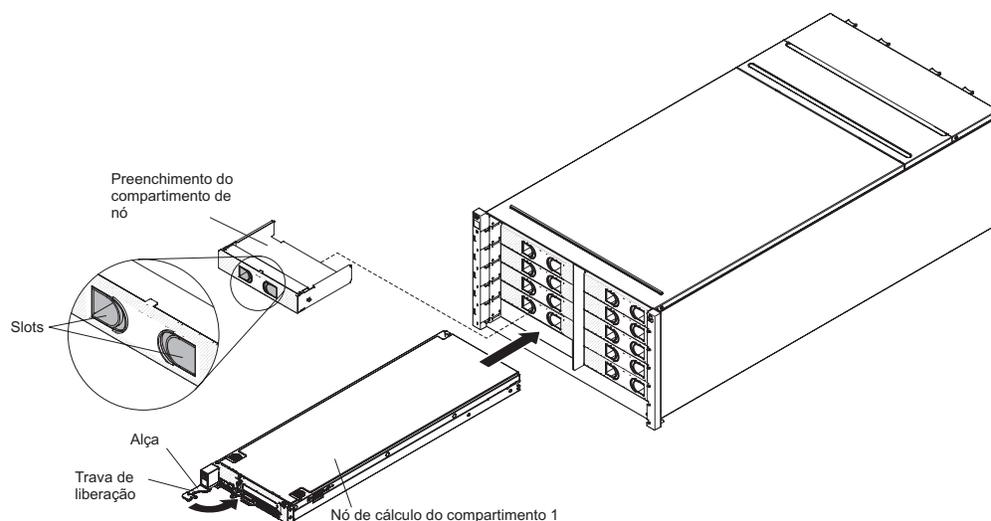


Figura 14. Instalação de um nó de cálculo do Compartimento 1

do compartimento 1

1. Remova o preenchimento do compartimento de nó, se houver um instalado. Segure o preenchimento pelos slots e puxe-o para fora do compartimento.
2. Abra a alça de liberação (gire a alça para a esquerda).
3. Deslize o nó de cálculo no compartimento de nó até que esteja encaixado.
4. Feche a alça de liberação (gire a alça para a direita).

### O que Fazer Depois

Depois de instalar o nó de cálculo, tome nota das informações de identificação do nó de cálculo em uma das etiquetas fornecidas com o Gabinete NeXtScale n1200. Coloque uma etiqueta na guia de etiqueta do nó e na placa de etiqueta do chassi adjacente, à direita ou à esquerda do nó de cálculo (dependendo do

compartimento no qual o nó de cálculo está instalado). Consulte IBM NeXtScale nx360 M4 Compute Node Type 5455 Installation and Service Guide para obter mais informações sobre a identificação de retirada.

**Nota:** Se o nó do computador for retirado, será necessário colocar o preenchimento do nó de volta no slot vazio.

**Importante:** Não coloque a etiqueta no nó de cálculo nem bloqueie de maneira alguma os buracos de ventilação.

## Removendo um Módulo de Ventilador

Use estas instruções para remover um módulo de ventilador do Gabinete NeXtScale n1200.

### Procedimento

Para remover um ventilador, conclua as etapas a seguir.

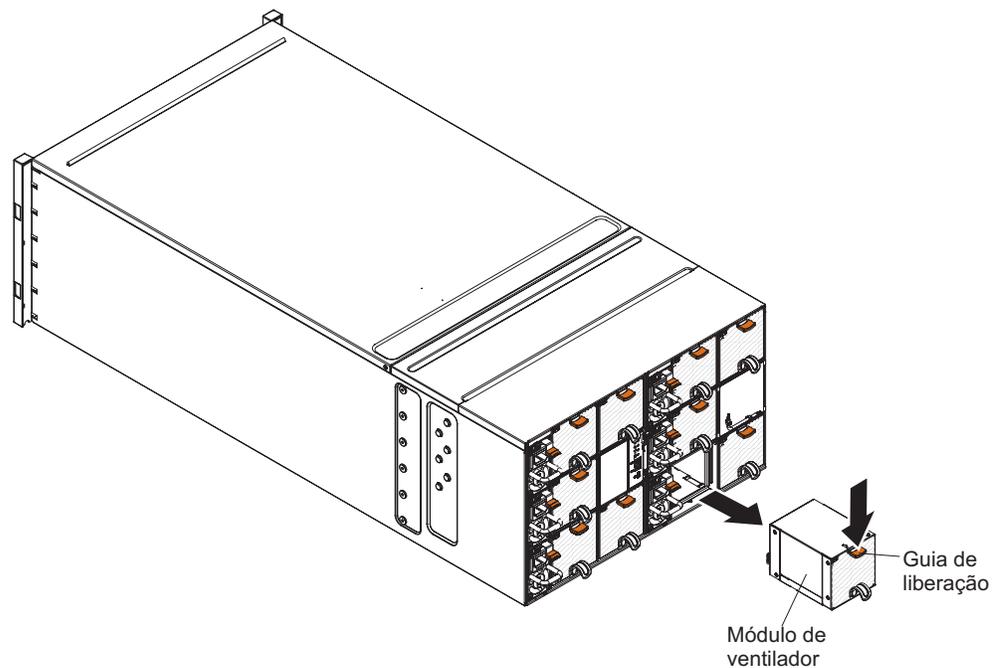


Figura 15. Remoção de um Módulo de Ventilador

1. Segure a alça do módulo de ventilador e pressione a guia de liberação.
2. Deslize o módulo de ventilador para fora do chassi e coloque-o em uma superfície antiestática plana.

### Notas:

- a. Ao remover um módulo de ventilador do chassi até a metade, libere a guia de liberação para evitar que ela escorregue.

- b. Quando um módulo de ventilador do chassi for removido, se o nó requerer mais resfriamento, os outros módulos do ventilador começarão a ser executados em uma velocidade mais alta, o que será claramente audível.

## Substituindo um Módulo de Ventilador

Use estas instruções para instalar um módulo de ventilador no Gabinete NeXtScale n1200. É possível instalar um módulo de ventilador enquanto o Gabinete NeXtScale n1200 está ligado.

### Procedimento

Para instalar um módulo de ventilador, conclua as etapas a seguir.

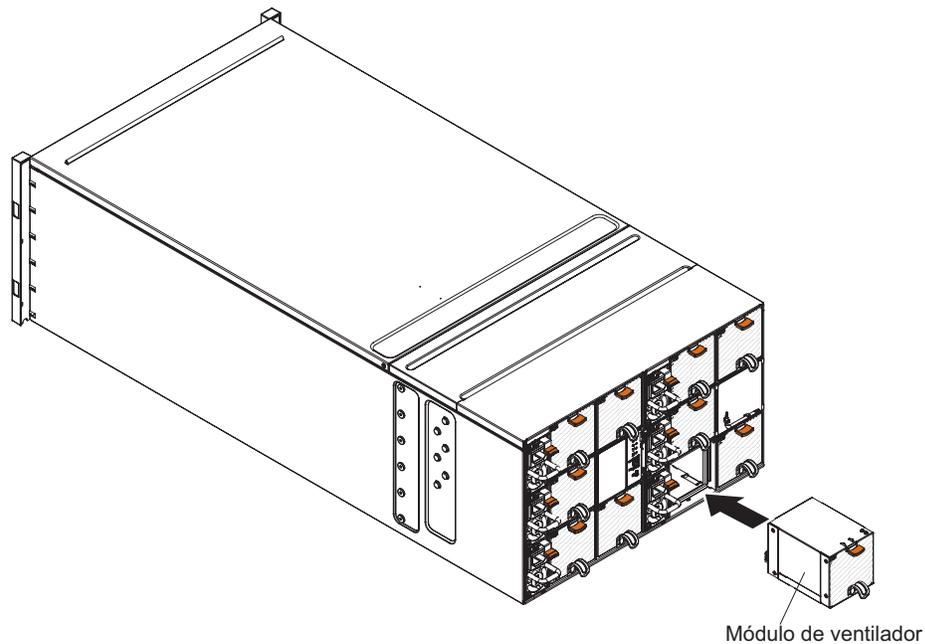


Figura 16. Instalação de um Módulo de Ventilador

**Nota:** É necessário substituir um módulo de ventilador em até 3 minutos após a remoção para evitar o resfriamento insuficiente.

1. Remova o preenchimento do módulo de ventilador, se houver um instalado.
2. Segure o módulo de ventilador e alinhe-o com o compartimento de ventilador.
3. Deslize o módulo de ventilador para dentro do chassi até que trave no lugar.

## Removendo o Controlador de Ventilador e Energia

Use estas instruções para remover o controlador de ventilador e energia do Gabinete NeXtScale n1200.

### Antes de Iniciar

1. Desconecte todos os cabos do controlador de ventilador e energia.
2. Para migrar as configurações atuais do chassi e o VPD do painel intermediário do chassi para o novo controlador de ventilador e energia, certifique-se de que tenha feito o seguinte:
  - a. Executou um backup das configurações e o procedimento de backup do VPD do painel intermediário do chassi (consulte “Opções de Informações do Sistema” na página 57).
  - b. Mantenha a chave USB antiga do controlador de ventilador e energia a ser removido e instale-a no novo controlador de ventilador e energia.

### Procedimento

Para remover um controlador de ventilador e energia, conclua as etapas a seguir.

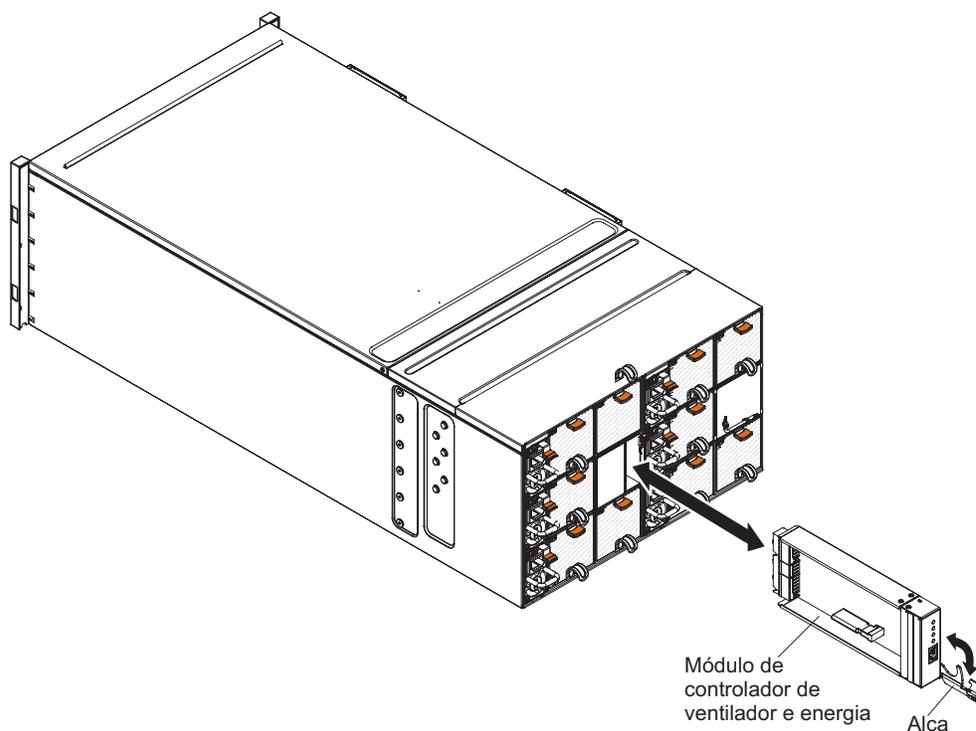


Figura 17. Remoção de um Conjunto de Ventilador e Energia do Chassi

1. Abra a alça de liberação (gire a alça para baixo) para desencaixar o controlador de ventilador e energia do chassi.
2. Deslize o módulo para fora do compartimento do controlador de ventilador e energia e coloque-o em uma superfície antiestática plana.

## Substituindo um Controlador de Ventilador e Energia

Use estas instruções para instalar um controlador de ventilador e energia no Gabinete NeXtScale n1200. É possível instalar um controlador de ventilador e energia enquanto o Gabinete NeXtScale n1200 está ligado.

### Procedimento

Para instalar um controlador de ventilador e energia, conclua as etapas a seguir.

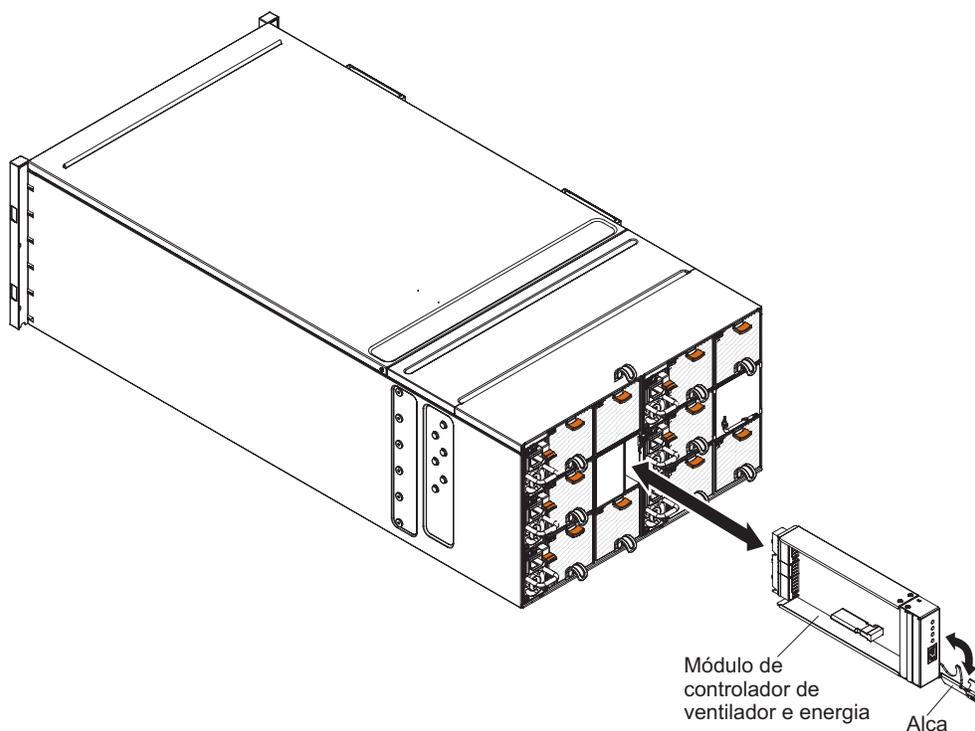


Figura 18. Instalação de um Controlador de Ventilador e Energia no Chassi

1. Abra a alça de liberação no controlador de ventilador e energia (gire a alça para baixo).
2. Alinhe o controlador de ventilador e energia com o compartimento no chassi e deslize o módulo no compartimento de módulo até ele que seja encaixado.
3. Feche as alças de liberação (gire a alça para cima).

### O que Fazer Depois

Após a instalação do controlador de ventilador e energia, conclua as etapas a seguir.

1. Conecte todos os cabos ao módulo.
2. Para restaurar as configurações antigas do chassi e o VPD do painel intermediário do chassi no novo controlador de ventilador e energia após sua substituição, certifique-se de ter seguido os procedimentos de restauração para restaurar todas as configurações do chassi e os dados VPD do painel intermediário do chassi a partir da chave USB obtida do controlador de ventilador e energia antigo:
  - a. Atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte “Opções de configuração” na página 59).

- b. Efetue login na interface da web (consulte Capítulo 5, “Usando a Interface da Web”, na página 49).
- c. Acesse a seção **Informações do Sistema**, clique na guia **VPD do Painel Intermediário**.
- d. Para backup, restauração e atualização do VPD do painel intermediário do chassi, consulte “Opções de Informações do Sistema” na página 57.

## Removendo a Bateria do Controlador de Ventilador e Energia

Use estas informações para remover a bateria CMOS de um controlador de ventilador e energia.

### Sobre Esta Tarefa

As notas a seguir descrevem informações que devem ser consideradas ao substituir a bateria.

- A IBM projetou este produto tendo em mente a sua segurança. A bateria de lítio deve ser manuseada corretamente para evitar possível perigo. Se você substituir a bateria, siga as próximas instruções.

**Nota:** Nos EUA, ligue para 1-800-IBM-4333 para obter informações sobre descarte de bateria.

- Se você substituir a bateria de lítio original por uma de metal pesado ou por uma com componentes de metal pesado, esteja ciente da seguinte consideração ambiental. Baterias e acumuladores que contenham metais pesados não devem ser descartados com o lixo doméstico comum. Eles deverão ser recolhidos gratuitamente pelo fabricante, distribuidor ou representante, para serem reciclados ou descartados da maneira apropriada.
- Para solicitar baterias de reposição, ligue para 1-800-IBM-SERV nos Estados Unidos e para 1-800-465-7999 ou 1-800-465-6666 no Canadá. Fora dos EUA e do Canadá, clique para o centro de suporte ou parceiro de negócios.

**Nota:** Após a substituição da bateria, você deve reconfigurar as definições de tempo do controlador de ventilador e energia.

### Instrução 2



#### **CUIDADO:**

**Ao substituir a bateria de lítio, utilize apenas uma bateria IBM com Número de Peça 33F8354 ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo fabricante. Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada da forma correta.**

*Não:*

- Jogue ou coloque na água
- Aqueça a mais de 100°C (212°F)
- Conserte nem desmonte

**Descarte a bateria conforme as leis ou regulamentos locais.**

Para remover a bateria, conclua as seguintes etapas:

## Procedimento

1. Leia as informações de segurança que começam em “Segurança” na página v e Diretrizes de instalação.
2. Se o controlador de ventilador e energia estiver instalado no Gabinete NeXtScale n1200, remova-o (consulte “Removendo o Controlador de Ventilador e Energia” na página 31).
3. Coloque cuidadosamente o controlador de ventilador e energia em uma superfície antiestática plana.
4. Localize a bateria.

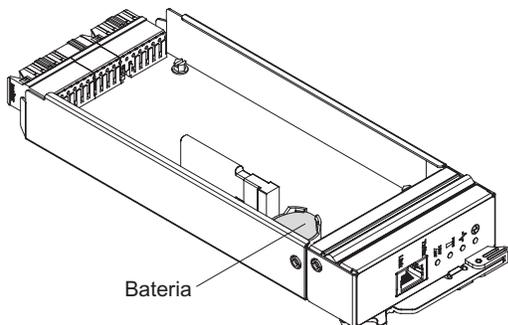


Figura 19. Localize a bateria

5. Usando sua unha, pressione a presilha de retenção da bateria. A bateria deve ser liberada.

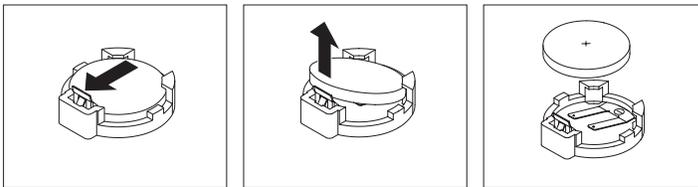


Figura 20. Remoção da bateria

**Atenção:** Não levante a bateria com muita força. A falha ao remover a bateria adequadamente pode danificar o soquete no controlador de ventilador e energia. Qualquer dano ao soquete pode requerer substituição do controlador de ventilador e energia.

6. Levante a bateria do soquete.
7. Descarte a bateria conforme requerido pelas ordens ou regulamentações locais. Consulte o *IBM Environmental Notices and User's Guide* no CD de Documentação da IBM para obter mais informações.

## Substituindo a Bateria no Controlador de Ventilador e Energia Sobre Esta Tarefa

As notas a seguir descrevem informações que devem ser consideradas ao substituir a bateria no controlador de ventilador e energia.

- Ao substituir a bateria, substitua-a por uma bateria de lítio do mesmo tipo e do mesmo fabricante.
- Para solicitar baterias de reposição, ligue para 1-800-426-7378 nos Estados Unidos e para 1-800-465-7999 ou 1-800-465-6666 no Canadá. Fora dos EUA e do Canadá, ligue para seu representante de marketing ou revendedor autorizado IBM.
- Após a substituição da bateria, você deve reconfigurar as definições de tempo do controlador de ventilador e energia.
- Para evitar possível perigo, leia e siga a próxima instrução de segurança.

### Instrução 2



#### **CUIDADO:**

Ao substituir a bateria de lítio, utilize apenas uma bateria IBM com Número de Peça 33F8354 ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo fabricante. Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada da forma correta.

*Não:*

- **Jogue ou coloque na água**
- **Aqueça a mais de 100°C (212°F)**
- **Conserte nem desmonte**

**Descarte a bateria conforme as leis ou regulamentos locais.**

Para instalar a bateria de substituição, conclua as seguintes etapas:

### **Procedimento**

1. Leia as informações de segurança que começam em “Segurança” na página v e Diretrizes de instalação.
2. Se o controlador de ventilador e energia estiver instalado no Gabinete NeXtScale n1200, remova-o (consulte “Removendo o Controlador de Ventilador e Energia” na página 31).
3. Certifique-se de que o controlador de ventilador e energia esteja em uma superfície antiestática plana, com a alça de liberação voltada para cima e o painel apontando em sua direção.
4. Localize a bateria.

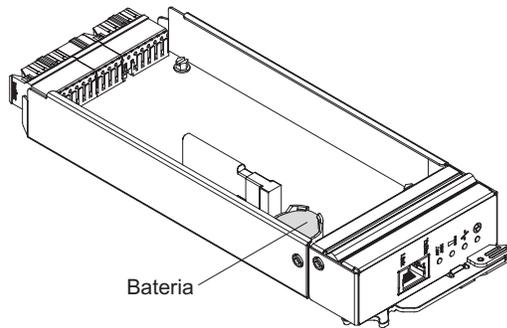


Figura 21. Localize a bateria

5. Se uma bateria já estiver instalada, remova-a:
  - a. Usando sua unha, pressione a presilha de retenção da bateria. A bateria deve ser liberada.

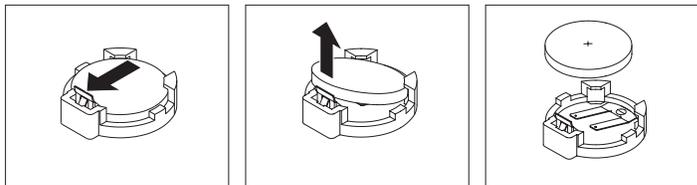


Figura 22. Remoção da bateria

**Atenção:** Não levante a bateria com muita força. A falha ao remover a bateria adequadamente pode danificar o soquete no controlador de ventilador e energia. Qualquer dano ao soquete pode requerer substituição do controlador de ventilador e energia.

- b. Levante a bateria do soquete.
6. Siga todas as instruções especiais de manuseio e instalação fornecidas com a bateria de reposição.
7. Incline a bateria para inseri-la no soquete.

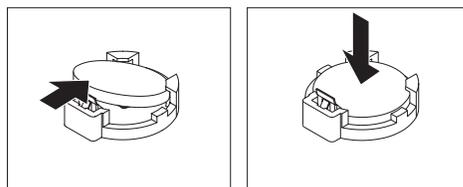


Figura 23. Instalação da bateria

8. Ao deslizar a bateria para o local, pressione-a para baixo no soquete até ela se encaixar.
  9. Instale o controlador de ventilador e energia no chassi (consulte “Substituindo um Controlador de Ventilador e Energia” na página 32).
  10. Inicie o Utilitário de Configuração e redefina a configuração.

## Removendo a Unidade Flash USB

Use estas informações para remover a unidade flash USB.

### Antes de Iniciar

Antes de remover a unidade flash USB, conclua as seguintes etapas:

**Nota:** Uma unidade flash USB deve ser instalada para que o controlador de ventilador e energia mantenha as configurações do chassi após o ciclo de corrente alternada.

1. Leia “Segurança” na página v e Diretrizes de instalação.
2. Se o controlador de ventilador e energia estiver instalado no Gabinete NeXtScale n1200, remova-o (consulte “Removendo o Controlador de Ventilador e Energia” na página 31).
3. Cuidadosamente, coloque o nó de cálculo sobre uma superfície plana e antiestática, posicionando-o com o painel apontando para você.

### Procedimento

Para remover a unidade flash USB, conclua as etapas a seguir.

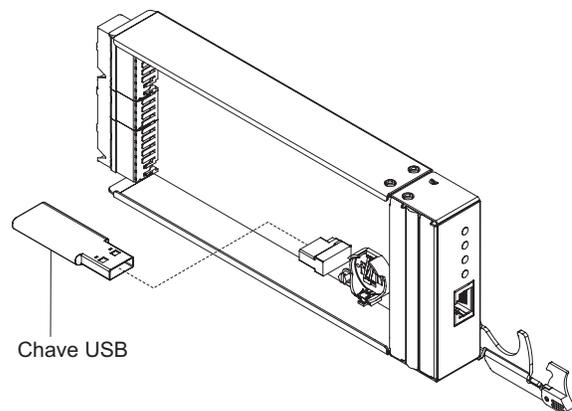


Figura 24. Remoção da unidade flash USB

1. Localize o conector USB no controlador de ventilador e energia.
2. Puxe a unidade flash USB do conector.

### O que Fazer Depois

Se você receber instruções para retornar a unidade flash USB, siga todas as instruções do pacote e use os materiais do pacote para remessa que foram fornecidos.

**Nota:** Se os dados não foram ou não podem ser migrados a partir da unidade flash USB antiga para a unidade flash USB nova, você deverá reconfigurar as definições do controlador de ventilador e energia.

## Instalando a Unidade Flash USB

Use estas informações para instalar a unidade flash USB.

### Antes de Iniciar

Antes de instalar a unidade flash USB, conclua as seguintes etapas:

1. Leia “Segurança” na página v e Diretrizes de instalação.
2. Se o controlador de ventilador e energia estiver instalado no Gabinete NeXtScale n1200, remova-o (consulte “Removendo o Controlador de Ventilador e Energia” na página 31).
3. Cuidadosamente, coloque o nó de cálculo sobre uma superfície plana e antiestática, posicionando-o com o painel apontando para você.

### Sobre Esta Tarefa

Esse componente pode ser instalado como um dispositivo opcional ou como uma CRU. O procedimento de instalação é igual para o dispositivo opcional e para a CRU.

### Procedimento

Para instalar a unidade flash USB, conclua as etapas a seguir.

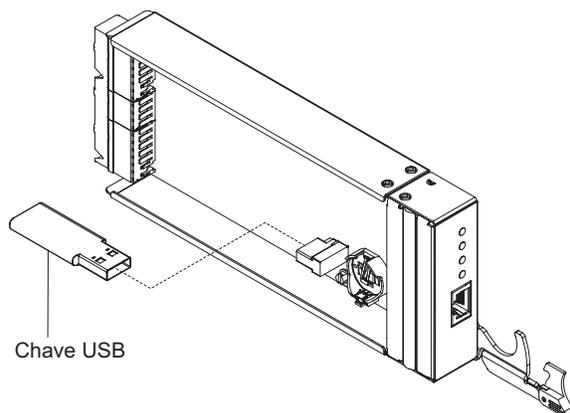


Figura 25. Instalando a Unidade Flash USB

1. Localize o conector USB no controlador de ventilador e energia.
2. Empurre a unidade flash USB para o conector.

### O que Fazer Depois

Depois de instalar a unidade flash USB, instale o controlador de ventilador e energia no chassi (consulte “Substituindo um Controlador de Ventilador e Energia” na página 32).

## Removendo uma Fonte de Alimentação

Use estas instruções para remover uma fonte de alimentação do Gabinete NeXtScale n1200.

### Antes de Iniciar

#### Atenção:

- Para manter o resfriamento adequado do sistema, não opere o Gabinete NeXtScale n1200 sem uma fonte de alimentação em cada compartimento de fonte de alimentação. Instale uma fonte de alimentação dentro de 1 minuto da remoção de uma fonte de alimentação.
- Se você estiver removendo uma fonte de alimentação em funcionamento, certifique-se de que os LEDs de energia nas fontes de alimentação restantes estejam acesos e a política de gerenciamento de energia escolhida suporte a remoção da fonte de alimentação. Se a política de gerenciamento de energia não suportar a remoção de uma fonte de alimentação, encerre os sistemas operacionais e desligue todos os nós de cálculo antes de continuar. (Consulte a documentação fornecida com o nó de cálculo para obter instruções para encerrar o sistema operacional do nó de cálculo e desligar o nó de cálculo.)

### Procedimento

Para remover uma fonte de alimentação, conclua as etapas a seguir.

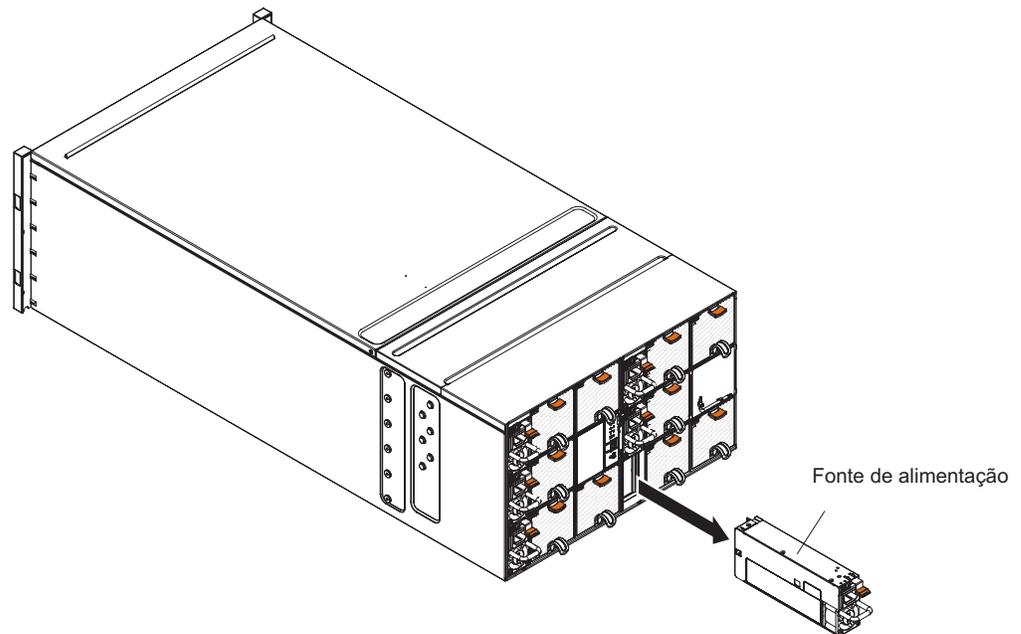


Figura 26. Remoção de uma Fonte de Alimentação

1. Desconecte o cabo de energia da fonte de alimentação.
2. Segure a alça e pressione a guia de liberação para baixo.
3. Deslize a fonte de alimentação para fora do compartimento de fonte de alimentação e coloque-o em uma superfície antiestática plana.

## O que Fazer Depois

Se você for instruído a devolver a fonte de alimentação, siga todas as instruções do pacote e use os materiais de embalagem do envio que foram fornecidos a você.

## Substituindo uma Fonte de Alimentação

Use estas instruções para instalar uma fonte de alimentação no Gabinete NeXtScale n1200. É possível instalar uma fonte de alimentação enquanto o Gabinete NeXtScale n1200 está ligado.

### Procedimento

#### Importante:

- Use somente fontes de alimentação com a mesma potência em cada chassi.
- Certifique-se de que a energia de entrada seja fase a fase ou fase a neutro, 200 volts a 240 volts nominal, Corrente Alternada, 47 a 63 Hz.
- Certifique-se de que o cabo de energia não esteja conectado à fonte de alimentação quando você instalar a fonte de alimentação no chassi.
- Não remova a fita de velcro da parte posterior da fonte de alimentação.

*Tabela 4. Nós de cálculo suportados (Entrada de corrente alternada de linha alta, com PSU x6 de 900 W)*

SKU do Micro-processador (W)	Nº de micro-processador(es)	Não redundante	N+1, N=5, 6 no total	N+N, N=3, 6 no total
80	1	12	12	7
	2	11	9	5
95	1	12	12	6
	2	10	8	4
115	1	12	11	6
	2	9	7	4
130	1	12	11	6
	2	8	7	4

*Tabela 5. Nós de cálculo suportados (Entrada de corrente alternada de linha baixa, com PSU x6 de 900 W)*

SKU do Micro-processador (W)	Nº de micro-processador(es)	Não redundante	N+1, N=5, 6 no total	N+N, N=3, 6 no total
80	1	10	8	4
	2	7	5	3
95	1	9	7	4
	2	6	5	2
115	1	9	7	3
	2	6	4	2
130	1	9	7	4
	2	5	4	2

Para instalar uma fonte de alimentação, conclua as etapas a seguir.

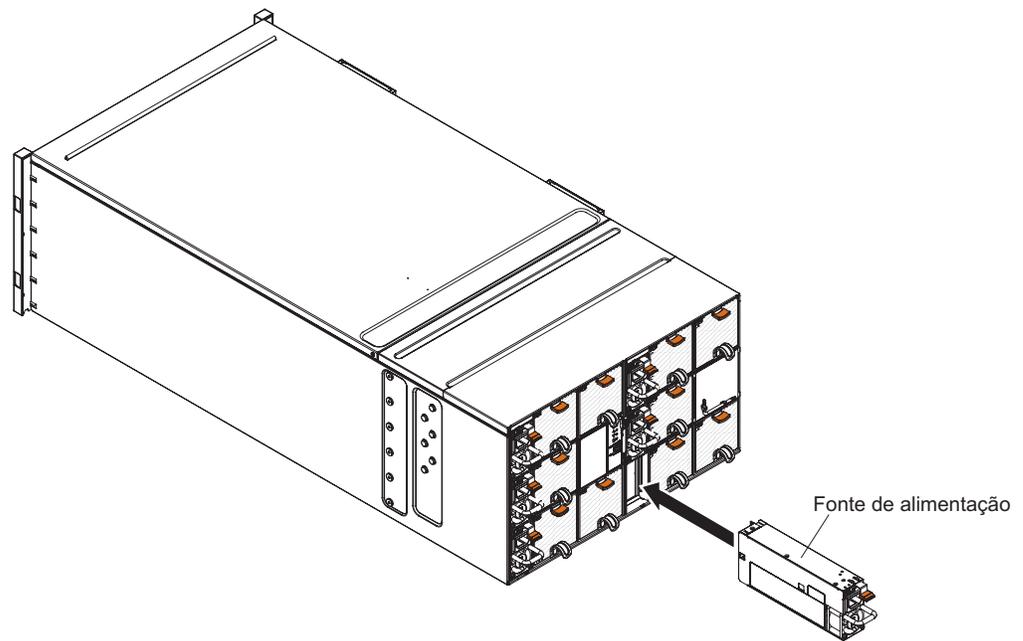


Figura 27. Instalação de Fontes de Alimentação

1. Segure a alça da fonte de alimentação e deslize a fonte de alimentação para dentro do compartimento até que ela trave no lugar.
2. Conecte o cabo de energia à fonte de alimentação:
  - a. Solte a fita de velcro que está conectada à fonte de alimentação, mas não remova-a.
  - b. Alinhe o cabo de energia com a alça da fonte de alimentação; em seguida, fixe o cabo à alça com a fita de velcro.
  - c. Passe o conector do cabo de energia ao redor e conecte-o à fonte de alimentação.
  - d. Empurre o cabo de energia de volta através das braçadeiras de alívio de tensão para remover o excesso de cabo do loop.

---

## Removendo e Substituindo CRUs da Camada 2

Você mesmo poderá instalar uma CRU de Camada 2 ou pedir que a IBM a instale, sem custo adicional, sob o tipo de serviço de garantia designado para sua Máquina.

As figuras neste documento podem ser um pouco diferentes do seu hardware.

## Removendo o Painel Intermediário do Chassi

(Apenas técnico de serviço treinado) Use estas instruções para remover o painel intermediário do chassi do Gabinete NeXtScale n1200.

### Antes de Iniciar

Antes de remover o painel intermediário do chassi, conclua as seguintes etapas:

1. Leia “Segurança” na página v e “Diretrizes de instalação” na página 23
2. Registre o modelo do tipo de máquina, o número de série do chassi e recupere as informações existentes do identificador exclusivo universal (UUID) do painel intermediário do chassi que está sendo removido. O procedimento para obter esses dados pode requerer etapas diferentes dependendo do estado funcional do chassi.
  - a. O chassi está em operação:
    - 1) Efetue logon no IMM2 e acesse a interface da linha de comandos (CLI). É possível acessar a CLI do IMM2 por meio de uma conexão Ethernet ou serial direta para o IMM2, por meio de uma conexão Telnet para o endereço IP do IMM2 ou por meio de uma conexão de shell seguro (SSH) para o IMM2. Você deve autenticar-se com o IMM2 antes de emitir comandos.
    - 2) Consulte o modelo do tipo de máquina, o número de série do chassi e os valores de UUID usando o comando `info` da CLI. Registre essas informações antes de continuar.
  - b. O chassi não está em operação:
    - 1) Obtenha o número de série do chassi e o modelo do tipo de máquina a partir de uma das etiquetas do chassi. Use essas informações para consultar <http://w3-01.ibm.com/pc/entitle/pg2/Service.wss/mts/Lookup> para o UUID.
    - 2) Registre o número de série do chassi, o modelo do tipo de máquina e o UUID antes de continuar.
3. Encerre os sistemas operacionais e desligue quaisquer nós de cálculo no chassi. Consulte a documentação fornecida com o nó de cálculo para obter instruções detalhadas.
4. Abra as alças de liberação nos nós de cálculo e no nó de gerenciamento, se houver um instalado, para desencaixar os nós dos conectores do painel intermediário do chassi.
5. Desconecte o chassi da energia.
6. Desconecte todos os cabos dos módulos na parte traseira do chassi.
7. Remova os componentes das partes posterior e frontal do chassi.

### Procedimento

Para remover o painel intermediário do chassi, conclua as etapas a seguir.

1. Desencaixe os nós de cálculo na parte frontal do chassi.
2. Remova o controlador de ventilador e energia e as fontes de alimentação do chassi.
3. Solte os três parafusos prisioneiros na tampa superior.
4. Gire a tampa superior para fora.

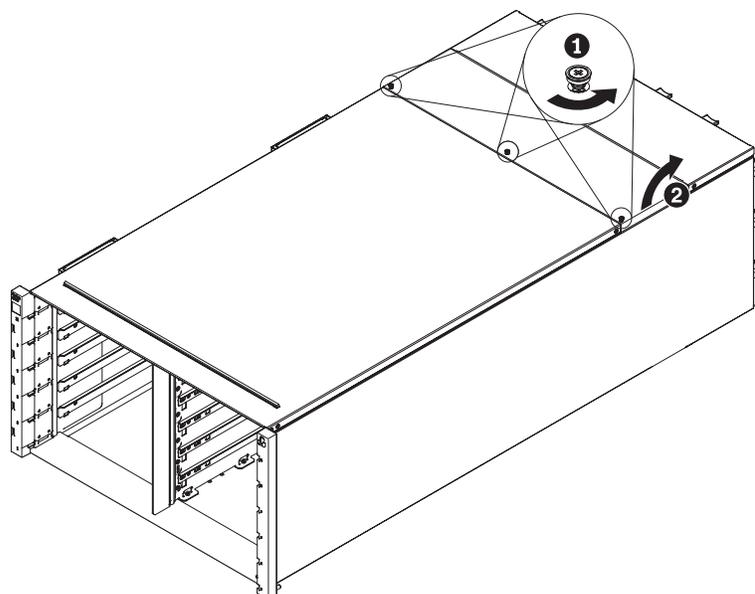


Figura 28. Rotação Externa da Tampa Superior

5. Solte os três parafusos prisioneiros que fixam o painel intermediário do chassi ao chassi.
6. Levante o painel intermediário do chassi até a metade. Coloque uma chave de fenda ou uma haste no meio do painel intermediário do chassi para liberar suas mãos.

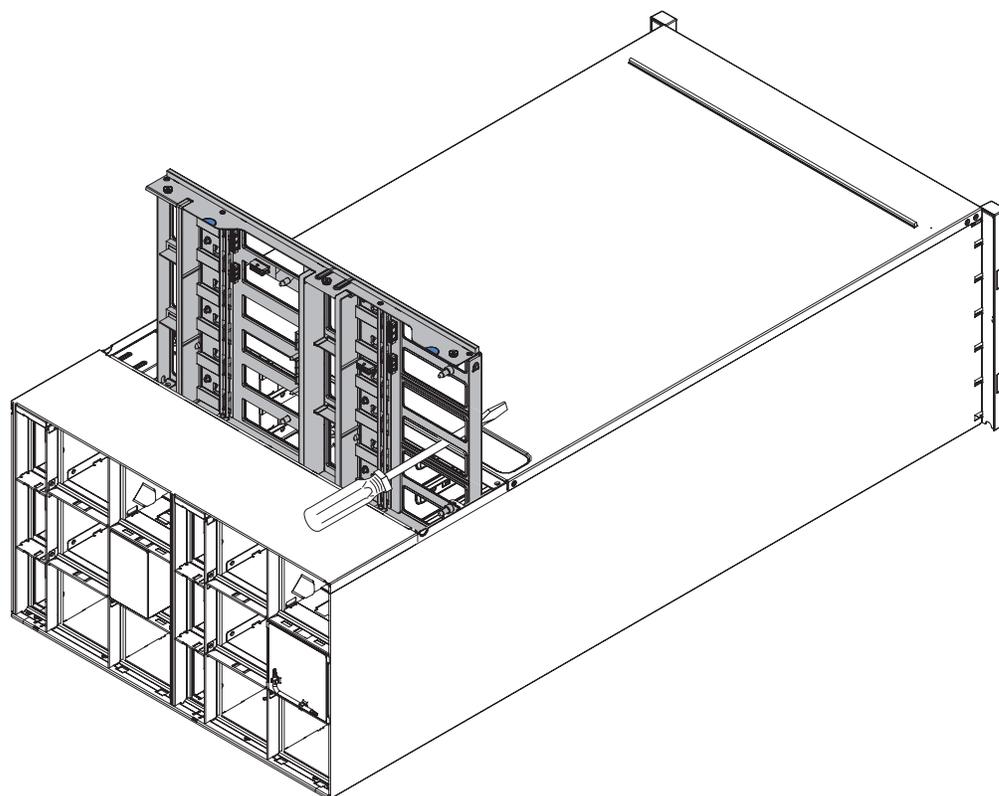
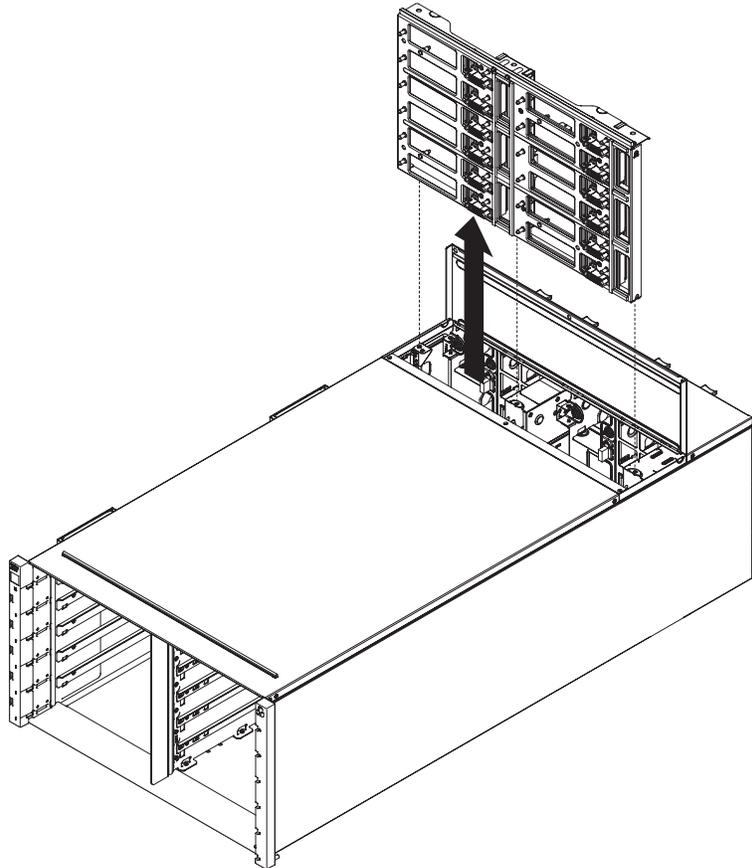


Figura 29. Remoção do painel intermediário do chassi de um chassi

7. Desconecte os dois cabos do ventilador no painel intermediário do chassi
8. Segure cuidadosamente o painel intermediário do chassi e deslize-o para fora do chassi.

**Nota:** Certifique-se de não segurar os conectores no painel intermediário do chassi. Você poderia danificar os conectores.



*Figura 30. Remoção do painel intermediário do chassi de um chassi*

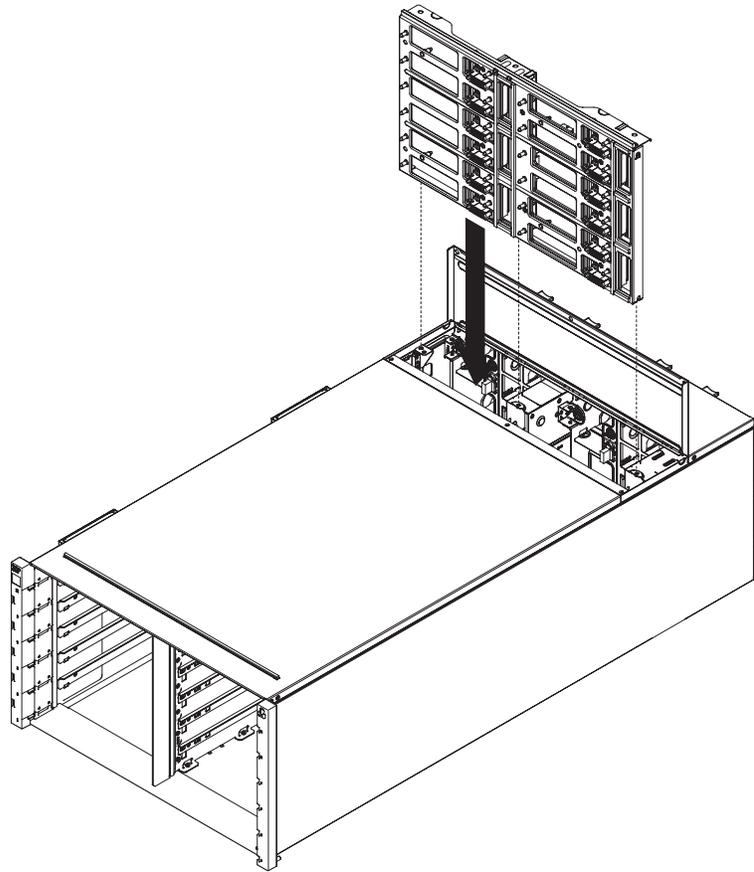
## **Substituindo o Painel Intermediário do Chassi**

(Apenas técnico de serviço treinado) Use estas instruções para instalar o painel intermediário do chassi no Gabinete NeXtScale n1200.

### **Procedimento**

Para instalar o painel intermediário do chassi, conclua as etapas a seguir.

1. Alinhe cuidadosamente o painel intermediário do chassi com os pinos guia no chassi.



*Figura 31. Instalação de um painel intermediário do chassi em um chassi*

2. Deslize o painel intermediário do chassi até a metade no chassi. Coloque uma chave de fenda ou uma haste no meio do painel intermediário do chassi para liberar suas mãos.

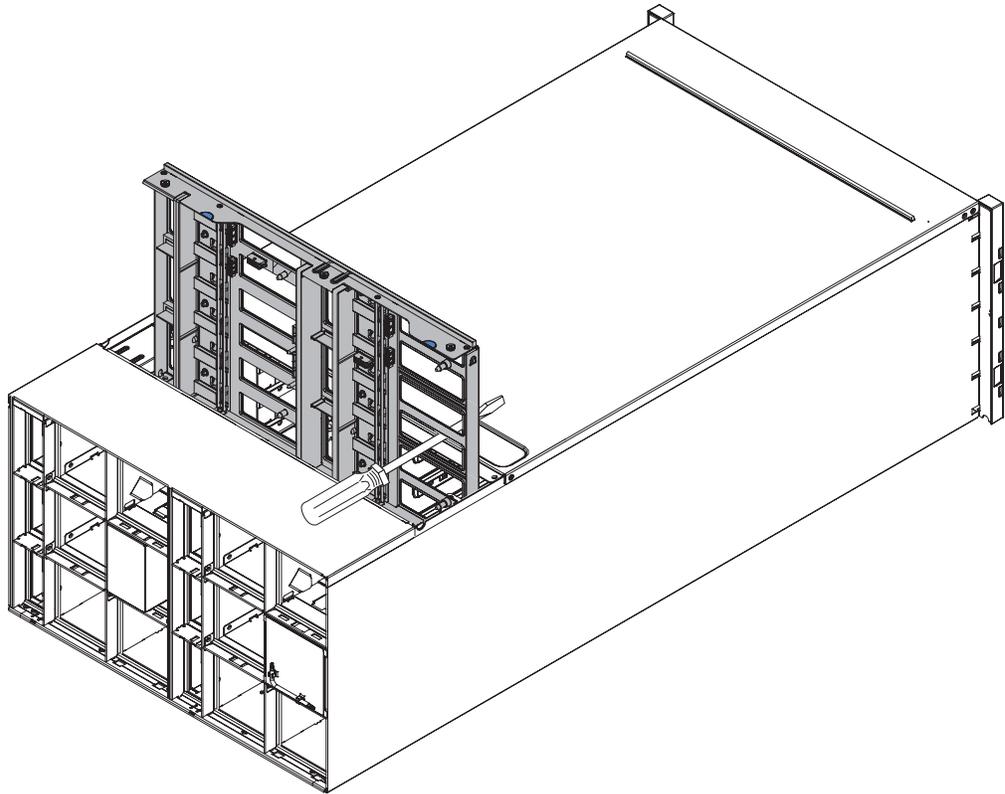


Figura 32. Instalação de um painel intermediário do chassi em um chassi

**Atenção:**

- Você deve suspender o painel intermediário do chassi para cima com relação à parte superior interna do shell do chassi e manter o painel intermediário do chassi no sentido vertical durante a instalação. Se o painel intermediário do chassi não for inserido corretamente, os pinos guia poderão ficar em contato com os conectores do painel intermediário do chassi e danificar os pinos do conector.
  - Não segure os conectores no painel intermediário do chassi quando instalá-lo no chassi. Tocar nos conectores pode danificar os pinos do conector.
  - Certifique-se de que o cabo do controlador de ventilador e energia esteja fora do caminho quando for deslizar o painel intermediário do chassi no chassi.
3. Conecte os dois cabos de volta aos conectores de energia do ventilador e os conectores de sinal do ventilador de volta ao painel intermediário do chassi.
  4. Deslize o painel intermediário do chassi completamente para dentro do chassi até ele parar.
  5. Aperte os três parafusos prisioneiros que fixam o painel intermediário do chassi ao chassi.
  6. Gire a tampa superior para dentro.
  7. Aperte os três parafusos prisioneiros na tampa superior.

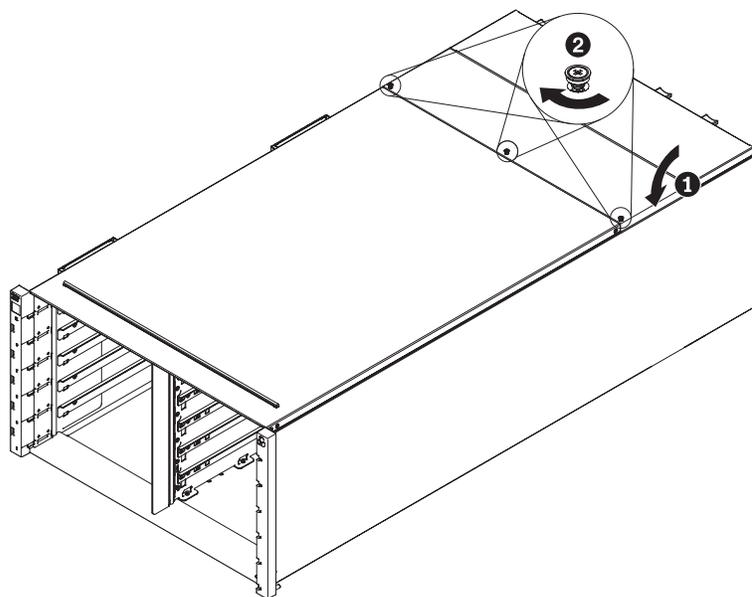


Figura 33. Rotação da tampa superior para dentro

## O que Fazer Depois

Remonte o chassi e programe os dados vitais do produto (VPD) que estão armazenados na placa. Execute as seguintes etapas:

1. Reinstale os componentes que você removeu da parte traseira do chassi.
2. Conecte quaisquer cabos que você desconectou dos módulos na parte traseira do chassi.
3. Conecte o chassi à energia (consulte Procedimento de Instalação: Fonte de Alimentação).
4. Anote o novo número de série do painel intermediário do chassi (por exemplo: Y030UN34B063) e o UUID (por exemplo: 2E2B686CC6B311E2907C6EAE8B16A49E).
5. Atualize o firmware do servidor para o nível mais recente (consulte “Opções de configuração” na página 59).
6. Efetue login na interface da web (consulte Capítulo 5, “Usando a Interface da Web”, na página 49).
7. Acesse a seção **Informações do Sistema**, clique na guia **VPD do Painel Intermediário**.
8. Atualize o novo número de série do painel intermediário do chassi e o UUID no controlador de ventilador e energia (consulte “Opções de Informações do Sistema” na página 57).
9. Feche as alças de liberação nos nós de cálculo para encaixar os nós nos conectores do painel intermediário do chassi.
10. Reinicie quaisquer nós de cálculo que você encerrar. Consulte a documentação fornecida com o nó de cálculo para obter instruções detalhadas.
11. O controlador de ventilador e energia é ligado automaticamente pelo IMM2.



---

## Capítulo 5. Usando a Interface da Web

Use estas informações para ajudá-lo a navegar na interface gráfica com o usuário baseada na web do FPC e gerenciar componentes no Gabinete NeXtScale n1200.

---

### Iniciando a Interface da Web

Inicie a interface gráfica com o usuário baseada na web do FPC para gerenciar componentes no chassi.

É possível acessar a interface da web do controlador de ventilador e energia por meio de uma conexão Ethernet estabelecendo uma sessão com o endereço IP do FPC. Se você estiver se conectando ao FPC pela primeira vez, poderá precisar alterar as propriedades do Internet Protocol no computador cliente.

Abra o navegador da web e insira o endereço IP do FPC no campo de endereço ou URL.

- Se o endereço IP foi designado através de um servidor DHCP, obtenha o endereço IP com o administrador da rede.
- O FPC possui as seguintes configurações padrão:
  - Endereço IP: 192.168.0.100
  - Sub-rede: 255.255.255.0
  - ID do Usuário: USERID (todas as letras maiúsculas)
  - Senha: PASSWORD (observe o número zero, não a letra O, em PASSWORD)

---

### Reconfigurando o FPC para os Padrões de Manufatura

É possível restaurar o FPC primário para os padrões de manufatura por meio da interface da web do FPC.

#### Antes de Iniciar

Leia as informações de segurança em “Segurança” na página v e “Diretrizes de instalação” na página 23.

#### Sobre Esta Tarefa

Para reconfigurar o FPC para os padrões de manufatura, conclua as etapas a seguir.

#### Procedimento

1. Remova o controlador de ventilador e energia do chassi (consulte “Removendo o Controlador de Ventilador e Energia” na página 31).
2. Remova a bateria do controlador de ventilador e energia (consulte “Removendo a Bateria do Controlador de Ventilador e Energia” na página 33).
3. Insira o controlador de ventilador e energia sem bateria de volta no chassi durante pelo menos 10 minutos (consulte “Substituindo um Controlador de Ventilador e Energia” na página 32).
4. Durante os 10 minutos, o controlador de ventilador e energia agirá como a seguir.

- a. O LED de energia fica aceso
  - b. O LED de pulsação fica intermitente por 0,3 segundos ligado e por 3,8 segundos desligado
  - c. O LED do log de verificação fica aceso devido à falta de bateria
  - d. Em seguida, o controlador de ventilador e energia agirá na segunda autorreconfiguração e terá a rotação do ventilador, o LED de energia aceso, o LED de pulsação intermitente e o LED do log de verificação ligado novamente.
5. Depois de 10 minutos, retire o controlador de ventilador e energia do chassi (consulte “Removendo o Controlador de Ventilador e Energia” na página 31).
  6. Instale a bateria de volta no controlador de ventilador e energia (consulte “Substituindo a Bateria no Controlador de Ventilador e Energia” na página 35).
  7. Insira o controlador de ventilador e energia com a bateria de volta no chassi (consulte “Substituindo um Controlador de Ventilador e Energia” na página 32).

## Capítulo 6. Opções da Interface da Web

Use estas informações para ajudar a entender a estrutura e o conteúdo da interface da web do FPC.

Ative a interface da web do FPC para selecionar as configurações do FPC que você deseja visualizar ou alterar. A barra de menus contém opções que podem ser usadas para configurar e gerenciar o chassi. As opções que estão na barra de menus estão descritas nas seguintes seções.

### Opções de Resumo

É possível visualizar o status geral do sistema, uma lista de eventos pendentes que requerem atenção imediata e o status geral dos nós de cálculo e de outros componentes no chassi na guia Resumo.

A ilustração a seguir mostra a página Resumo da interface da web do FPC. A página é aberta com a guia da vista frontal do chassi exibida.

Node	Width	Height	Status	Reset / Reseat	Node	Width	Height	Status	Reset / Reseat
11	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	12	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
09	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	10	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
07	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	08	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
05	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	06	Half	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
03	Half	1 U	Power Off	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	04	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
01	N/A	0 U	No Present	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	02	Half	1 U	Power Off	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>

Clique na caixa de diálogo suspensa da vista posterior do chassi para exibir a Visualização Rápida de Informações do Sistema e obter informações gerais do sistema.

Management Module	
<b>Name</b>	Fan & Power Control Board (FPCB)
<b>Status</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="button" value="Reset"/>
<b>Firmware Version</b>	FHET21C-2.04
<b>PSOC Version</b>	ver. 1.27
<b>Boot-up Flash</b>	First
<b>Identify LED</b>	Off <input type="radio"/> Turn Off <input type="radio"/> Turn On <input type="radio"/> Blink <input type="button" value="Apply"/>
<b>Check Log LED</b>	Off <input type="button" value="Turn Off"/>

A tabela de status da fonte de alimentação é colocada na guia de vista posterior do chassi.

### PSU

PSU	Status	Ratings	AC-IN	EPOW	Throttle	DC-PG
PSU1	No Present	0 W	0 V	Normal	Normal	No
PSU2	No Present	0 W	0 V	Normal	Normal	No
PSU3	No Present	0 W	0 V	Normal	Normal	No
PSU4	<b>Present</b>	<b>900 W</b>	<b>205 V</b>	<b>Normal</b>	<b>Normal</b>	<b>Yes</b>
PSU5	No Present	0 W	0 V	Normal	Normal	No
PSU6	No Present	0 W	0 V	Normal	Normal	No

A tabela de status do ventilador do sistema é colocada na guia de vista posterior do chassi.

### Fan

Fan	Status	Type	Fan	Status	Type
Fan1	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>	Fan6	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>
Fan2	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>	Fan7	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>
Fan3	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>	Fan8	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>
Fan4	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>	Fan9	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>
Fan5	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>	Fan10	<b>Present</b>	<b>Low Performance</b>

## Opções de Energia

Há cinco seções para a guia de energia.

### Visão geral da energia

#### Power Overview

##### Total Chassis Power Consumption (AC-in)

Min. 39 W      Avg. 39 W      Max. 40 W

##### Total Fans Power Consumption

21.7 W

##### Node Power Consumption

Node	Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)
01	No Present	No Present	No Present
02	0	0	0
03	0	0	0
04	No Present	No Present	No Present

### Visão geral da voltagem

Status	Probe Name	Reading	Non-CriticalLower	Non-CriticalUpper	CriticalLower	CriticalUpper	Non-RecoverableLower	Non-RecoverableUpper
✔	12V_SENSE	11.840 V	N/A	N/A	10.816 V	13.248 V	N/A	N/A
✔	3V3_SENSE	3.3075 V	N/A	N/A	2.9750 V	3.6225 V	N/A	N/A
✔	5V_SENSE	5.022 V	N/A	N/A	4.563 V	5.589 V	N/A	N/A
✔	VBAT_SENSE	3.0096 V	N/A	N/A	1.7952 V	N/A	N/A	N/A

### Configuração da PSU

# PSU Configuration

Redundancy Mode

No Redundancy ▼

Oversubscription Mode

OVS OFF ▼

Apply

Limite de energia

## Power Capping Policy

Chassis Capping ▼  
Chassis Capping  
Nodes Capping

### Chassis Power Capping/Saving

Node	Capping		Saving
Chassis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> W (Range: 219 W~ 288 W)	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Mode 1 <input type="radio"/> Mode 2 <input type="radio"/> Mode 3

Apply

A economia de energia pode ser aplicada com o limite de energia simultaneamente.

Modo	Título	Descrição
Desativar	Desempenho estático máximo	O sistema é executado na velocidade máxima (sem regulagem) independentemente da carga de trabalho.
Modo 1	Energia estática mínima	O sistema é executado em um estado regulado (definido pela implementação) independentemente da carga de trabalho.
Modo 2	Desempenho dinâmico favorecido	O sistema ajusta os níveis de regulagem com base na carga de trabalho, tentando favorecer o desempenho sobre a economia de energia.
Modo 3	Energia dinâmica favorecida	O sistema ajusta os níveis de regulagem com base na carga de trabalho, tentando favorecer a economia de energia sobre o desempenho.

Política de restauração de energia

## Power Restore Policy

<input checked="" type="checkbox"/>	Node	Status	<input type="checkbox"/>	Node	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	11	Disable	<input type="checkbox"/>	12	Disable
<input checked="" type="checkbox"/>	09	Disable	<input type="checkbox"/>	10	Disable
<input checked="" type="checkbox"/>	07	Disable	<input type="checkbox"/>	08	Disable
<input checked="" type="checkbox"/>	05	Disable	<input type="checkbox"/>	06	Disable
<input checked="" type="checkbox"/>	03	Disable	<input type="checkbox"/>	04	Disable
<input checked="" type="checkbox"/>	01	Disable	<input type="checkbox"/>	02	Disable

Apply

## Opções de Resfriamento

Há três seções para a guia de resfriamento.

### Visão geral do resfriamento

A velocidade do ventilador é exibida em RPM. O log de erro é declarado quando a velocidade do ventilador está abaixo do limite crítico inferior.

## Cooling Overview

### Probe List

Refresh

Status	Probe Name	Reading	LowerNon-Critical	UpperNon-Critical	LowerCritical	UpperCritical	LowerNon-Recoverable	UpperNon-Recoverable
	FAN_Tach_1A	2752 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_1B	2112 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_2A	2816 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_2B	2176 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_3A	2816 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_3B	2176 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_4A	2752 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_4B	2176 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_5A	2816 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_5B	2112 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_6A	2688 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_6B	2240 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_7A	2752 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_7B	2176 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_8A	2816 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_8B	2112 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_9A	2752 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A
	FAN_Tach_9B	2176 RPM	N/A	N/A	1472 RPM	N/A	N/A	N/A

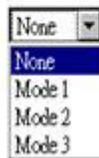
### Velocidade do ventilador da PSU

## PSU Fan Speed

Fan	Speed (RPM)	Speed (% of Max.)	Status
Fan1	0	0%	No Present
Fan2	0	0%	No Present
Fan3	0	0%	No Present
<b>Fan4</b>	<b>5528</b>	<b>10%</b>	<b>Normal</b>
Fan5	0	0%	No Present
Fan6	0	0%	No Present

### Modo acústico

## Acoustic Mode Selection



Para reduzir o nível de ruído do chassi durante o tempo de execução, é possível configurá-lo com três modos acústicos diferentes:

- Modo 1: A velocidade do ventilador do sistema está limitada a um uso de 28% (7,5 bels)
- Modo 2: A velocidade do ventilador do sistema está limitada a um uso de 34% (7,8 bels)
- Modo 3: A velocidade do ventilador do sistema está limitada a um uso de 40% (8,1 bels)

#### Nota:

1. Os modos acústicos só podem ser aplicados ao chassi inteiro como um todo.
2. Quando os modos acústicos são aplicados, a carga de trabalho dos nós também é limitada para evitar superaquecimento.
3. Se o modo acústico for ativado quando a temperatura ambiente estiver acima de 27°C indefinidamente, é possível que os nós possam ser regulados devido ao superaquecimento. Em alguns casos, os nós podem ser encerrados.

## Opções de Informações do Sistema

A guia de informações do sistema contém os dados vitais do produto (VPD) fixos. Há três seções para a guia de informações do sistema.

### VPD do chassi

#### Chassis VPD

Name	Value
Chassis Name	IBM System X1200 M4 Server
Machine Type/Model	5456HC1
UUID	2E2A8AC8C6B311E282BE6EAE8B16A49E
Chassis Hardware Version	Pass4

Backup Restore

Edit

### VPD do painel intermediário

#### Midplane VPD

Name	Value
Midplane Name	Air Mid-plane
Card Serial Number	Y030UN34B04R
Card UUID	2E2B686CC6B311E2907C6EAE8B16A49E
Card Hardware Version	Pass4
Card FRU Part Number	46W2907

Backup Restore

Edit

Para backup, restauração e atualização das informações no VPD do painel intermediário do chassi, conclua as seguintes etapas:

1. Para backup de informações do VPD, clique no botão **Backup** para salvar o número de série do painel intermediário do chassi, as informações existentes do identificador exclusivo universal (UUID) do painel intermediário do chassi, a revisão de hardware e o número de série da FRU no USB do FPC para o propósito de restauração futura.
2. Para restauração de informações do VPD, clique no botão **Restaurar** para carregar o arquivo submetido a backup anteriormente contendo o número de série do painel intermediário do chassi, as informações existentes do identificador exclusivo universal (UUID) do painel intermediário do chassi, a revisão de hardware e o número de série da FRU da chave USB do FPC no novo FPC.
3. Para atualização das informações de VPD, clique no botão **Editar** para modificar o valor de VPD do painel intermediário do chassi. Em seguida, clique no botão **Aplicar** para atualizar as mudanças.

### VPD do FPC

## FPC VPD

Name	Value
FPC Name	FPC Card
Card Serial Number	Y031UN34H07N
Card UUID	41424344313233340000000000000000
Card Hardware Version	Pass5
Card FRU Serial Number	00Y8605

## Opções do Log de Eventos

O log de eventos FPC contém uma lista de todos os eventos que são recebidos de todos os dispositivos no chassi.

O log de eventos FPC contém uma lista de todos os eventos que são recebidos de todos os dispositivos no chassi.

Para acessar o log de eventos do FPC e configurar notificações de destinatário de evento na interface da web do FPC, abra o menu **Eventos** e clique em **Log de Eventos**. A ilustração a seguir mostra a página Log de Eventos. Observe que os IDs de evento não são mostrados na página Log de Eventos, por padrão. Eles devem ser ativados manualmente para exibição.

## Event Log

Severity	Date/Time	Description
	2013-01-01 00:03:03	EvtLogDisabled: Event Logging Disabled sensor, Log Area Reset/Cleared was asserted
	2013-01-02 15:17:49	Node_Reseat_User: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 2) was asserted
	2013-01-02 15:21:40	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 2) was asserted
	2013-01-02 15:26:35	Node_DC_OFF: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 3) was asserted
	2013-01-02 15:30:59	Node_DC_OFF: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 2) was asserted
	2013-01-02 15:33:00	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 2) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 1) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 2) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 4) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 5) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 6) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 7) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 8) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 9) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 10) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 11) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 12) was asserted
	2013-01-03 01:14:29	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 3) was asserted
	2013-01-01 00:00:02	Node_No_Present: Slot Or Connector sensor, Slot device (System Board number 1) was asserted

## Recuperação do USB

# USB Recovery

**Backup** Current Configuration to USB

Apply

**Restore** from USB Backup Configuration

Apply

**Restore to Default** Configuration

Apply

## Opções de configuração

As guias de configuração apresentam definições que são usadas para gerenciar o controlador de ventilador e energia. Há oito seções para a guia de configuração.

Firmware Update SMTP SNMP PEF Network Configuration Time Setting User Configuration Web Service

### Atualização de Firmware

Há duas fases para o processo de atualização de firmware. Durante o estágio de upload do firmware, é possível escolher o caminho para buscar a imagem do firmware. O FPC verifica as informações do cabeçalho da imagem para validação

## Firmware Update

### Firmware Upload

Firmware Type	BMC
Firmware File Path	浏览... Note_STC_FHET03A-1.00.pdf
	Upload

Selected file is not valid for MergePoint® EMS Firmware update.  
No file was specified.

Depois que uma imagem de firmware válida é transferida por upload, uma tabela de confirmação de imagem de firmware aparece com a caixa de seleção **Preservar Configuração**. Se a atualização de firmware continuar com a configuração de preservação marcada, as configurações do FPC serão mantidas e aplicadas depois que o firmware for atualizado. As configurações preservadas incluem:

- SMTP
- SNMP
- PEF
- Configuração de rede
- Configuração de tempo (sempre mantida independentemente de **Preservar Configuração** estar marcada)
- Conta do Usuário
- Serviço da Web

**Nota:** O FPC será reinicializado automaticamente se você optar por cancelar o processo de atualização de firmware depois de fazer upload da imagem do firmware.

## Firmware Update

### Firmware Upload

Firmware Type	BMC
Firmware File Path	<input type="text" value="ibm_fw_fpc_flex03A-1.00_anvps_novrch.com"/> <input type="button" value="Upload"/>

### Firmware Image

Current Version	New Version	Preserve Settings	Status
1.00	1.00	<input type="checkbox"/>	None

Upload Completed. Please click "Update" to continue, or "Cancel" to stop.  
System will be rebooted after Update/Cancel process.

Durante a atualização, você é direcionado para uma página de carregamento em que todas as funções do FPC estão bloqueadas.

## Firmware



**10% Completed**

Updating, please wait. It won't stop processing due to leave this page.

Depois que o progresso atinge 100%, o FPC é reinicializado automaticamente e será necessário efetuar login novamente para acessar a interface da web do FPC.

## Firmware

MergePointR EMS Firmware Image has been updated successfully.  
The MergePointR EMS has been reset. You will not be able to access the MergePointR EMS with this browser session.  
Please close and reconnect to the MergePointR EMS using new browser session.

### Guias SMTP/SNMP/PEF

Os traps SMTP e SNMP configurados permitem monitorar o chassi para eventos selecionados. Os tipos de eventos de trap SMTP/SNMP podem ser configurados na guia PEF (Platform Event Filter). O alerta de email SMTP e o trap SNMP podem ser ativados, configurados e testados nas guias SMTP e SNMP, respectivamente. A **Ativação de Alerta Global** na guia PEF também precisa ser marcada para ativar alertas de email. Para o tipo de trap SNMP, marque a caixa **Gerar PEF** para tipos de eventos desejados. Para o trap SMTP, todos os eventos serão enviados para o endereço de email de destino quando **Ativação de Alerta Global** estiver marcada.

**Nota: Nome da Comunidade** exibe/configura o nome da comunidade SNMP usando apenas alfabeto e valores numéricos. O valor não deve ficar vazio.

## SMTP

### Destination Email Addresses

	Enable	Destination Email Address	Email Description	Test
Email Alert 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	MergePoint email alert	<a href="#">Send Alert 1</a>
Email Alert 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	MergePoint email alert	<a href="#">Send Alert 2</a>
Email Alert 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	MergePoint email alert	<a href="#">Send Alert 3</a>
Email Alert 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	MergePoint email alert	<a href="#">Send Alert 4</a>

### SMTP (email) Server Address

SMTP IP Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
-----------------	--------------------------------------

### SMTP Authentication

Enable	<input type="checkbox"/> Anonymous account will be used when authentication is disabled.
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
STARTTLS Mode	<input type="text" value="AUTO"/>
SASL Mode	<input type="text" value="AUTO"/>

## SNMP

### IPv4 Destination List

	Enable	IPv4 Address	Test
IPv4 Destination 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<a href="#">Send Test Trap</a>
IPv4 Destination 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<a href="#">Send Test Trap</a>
IPv4 Destination 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<a href="#">Send Test Trap</a>
IPv4 Destination 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<a href="#">Send Test Trap</a>

### IPv6 Destination List

	Enable	IPv6 Address	Test
IPv6 Destination 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<a href="#">Send Test Trap</a>
IPv6 Destination 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<a href="#">Send Test Trap</a>
IPv6 Destination 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<a href="#">Send Test Trap</a>
IPv6 Destination 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<a href="#">Send Test Trap</a>

### Community String

Community Name	<input type="text" value="public"/>
----------------	-------------------------------------

## PEF

### Platform Event Filters (PEF) List

Filter Name	Generate PEF
All Type, Fan Critical Deassert Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Power Supply Critical Deassert Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Slot Or Connector Critical Deassert Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Voltage Critical Deassert Filter	<input type="checkbox"/>

[Apply](#)

## Configuração de rede

A configuração de rede permite modificar parâmetros de rede: Nome do Host, Nome de Domínio DNS, Modo de Negociação Automática, Velocidade da Rede, Modo Duplex, Ativação/Desativação da Versão IP (IPv4, IPv6), Endereço IP, Origem do IP (Estático, DHCP), Gateway, Máscara de Sub-rede, Servidor do Sistema de Nomes de Domínio, VLAN, e assim por diante.

## Network Configuration

Refresh

### General Settings

Mode	1
Host Name	IBM-FPC
DNS Domain Name	IBM.com

### Network Interface Configuration

Name	IF Enabled	IPv4 Enabled	IPv4 Address	IPv6 Enabled	IPv6 Address
eth0	Enabled	Enabled	192.168.0.100	Disabled	:::0

Apply

Clicar no item de Configuração da Interface de Rede leva para as configurações de rede de detalhes.

## Network Configuration

Refresh

Changes to the NIC IP address settings will close all user sessions and require IP address settings. All other changes will require the NIC to be reset, which may cause a brief loss in connectivity. Changes may not take effect immediately, and require a refresh.

### Network Interface Settings

Device Type	Dedicated
MAC Address	6c:ae:8b:08:10:fc
Auto Negotiation	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Network Speed	10 Mb
Duplex Mode	<input checked="" type="radio"/> Full <input type="radio"/> Half

### General Settings

Enable Dynamic DNS	<input type="checkbox"/>
Use DHCP for DNS Domain Name	<input type="checkbox"/>
Respond to ARP	<input checked="" type="checkbox"/>

### IPv4 Settings

Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Use DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
Use DHCP to obtain DNS server addresses	<input type="checkbox"/>
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

### IPv6 Settings

Enabled	<input type="checkbox"/>
Auto Configuration	<input type="checkbox"/>
IP Address 1	:::0
Gateway	
Link Local Address	:::0
IP Address 2	:::0
Use DHCP to obtain DNS server addresses	<input type="checkbox"/>
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

#### VLAN Settings

Enable VLAN ID	<input type="checkbox"/>
VLAN ID	<input type="text"/>
Priority	<input type="text"/>

#### Configuração de tempo

Essa guia é usada para configurar o tempo do sistema. Selecione data e hora e aplique. Depois de configuradas, a hora será sempre mantida mesmo se você restaurar as configurações para o padrão ou desmarcar **Preservar Configuração** durante a atualização de firmware.

## Time Setting

Date and Time:

August 2013							Time											
<<	<	Now			>	>>	Hour											
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	0	1	2	3	4	5	Minute					
28	29	30	31	1	2	3	6	7	8	9	10	11	Second					
4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	:00	:05	:10	:15	:20	:25
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	:30	:35	:40	:45	:50	:55
18	19	20	21	22	23	24					Exact minutes: <input type="text"/>							
25	26	27	28	29	30	31					Exact seconds: <input type="text" value="7"/>							
														<input type="button" value="Select Date and Time"/>				

#### Conta do Usuário

Há três tipos de funções de usuário:

- Administrador: Possui acesso total a todas as páginas da web e pode modificar todas as definições e configurações.
- Operador: Possui acesso total a todas as páginas da web, exceto à página **Conta do Usuário**. O operador só pode ver sua própria conta na página **Conta do Usuário** e nenhuma modificação é permitida na página da conta.
- Usuário: Possui acesso total e direitos de modificação para todas as páginas, exceto as seguintes páginas na guia **Configuração**: SMTP/SNMP/PEF/Configuração de Rede/Conta do Usuário/Serviço da Web. Apenas o direito de visualização é permitido nessas páginas. Nenhuma modificação.

A ilustração a seguir exibirá a guia Conta do Usuário se você for Usuário ou Operador.

## User Configuration

To configure a particular user, click the User ID. If Password policy check is enabled, password strength checking will be enabled while updating user configuration.

Password Policy Check Enable Refresh

User ID	State	User Name	User Role	IPMI LAN Privilege	IPMI Serial Privilege	Serial Over LAN
2	Enabled	USER	User	None	None	Disabled

Apply

A ilustração a seguir exibirá a guia Conta do Usuário se você for Administrador.

To configure a particular user, click the User ID. If Password policy check is enabled, password strength checking will be enabled while updating user configuration.

Password Policy Check Enable Refresh

User ID	State	User Name	User Role	IPMI LAN Privilege	IPMI Serial Privilege	Serial Over LAN
1	Disabled		None	None	None	Disabled
2	Disabled		None	None	None	Disabled
3	Enabled	USERID	Administrator	Admin	Admin	Enabled
4	Disabled		None	None	None	Disabled
5	Disabled		None	None	None	Disabled
6	Disabled		None	None	None	Disabled
7	Disabled		None	None	None	Disabled
8	Disabled		None	None	None	Disabled
9	Disabled		None	None	None	Disabled
10	Disabled		None	None	None	Disabled
11	Disabled		None	None	None	Disabled
12	Disabled		None	None	None	Disabled
13	Disabled		None	None	None	Disabled
14	Disabled		None	None	None	Disabled
15	Disabled		None	None	None	Disabled
16	Disabled		None	None	None	Disabled

Clicar em uma das contas leva para a **Configuração do Usuário**. É possível ativar/desativar/excluir a conta, configurar o nome de usuário, configurar/alterar a senha e selecionar privilégios de usuário aqui. Quando a caixa **Ativação da Verificação de Política de Senha** estiver marcada, a senha da conta precisará ter pelo menos 8 caracteres com números, letras e um caractere para ser considerada um conjunto bem-sucedido.

**Nota:** É possível designar o nome de usuário da conta no campo **Nome de Usuário** com até 16 caracteres usando os caracteres alfanuméricos a-z, A-Z e 0-9, - (hífen) e \_ (sublinhado). Clique no botão **Apply Changes**. Se a validação falhar, a interface exibirá uma mensagem de erro.

**Nota:** É possível configurar/alterar a senha no campo **Nova Senha** usando até 20 caracteres US-ASCII para impressão (Código: 33-126). A senha deve conter caracteres de três das quatro categorias a seguir:

1. Caracteres maiúsculos em inglês (A a Z)

2. Caracteres maiúsculos em inglês (A a Z)
3. 10 dígitos de base (0 a 9)
4. Caracteres não alfabéticos (por exemplo, !, \$, #, %)

Se a validação falhar, a interface exibirá uma mensagem de erro.

## User Configuration

[Back](#)

### Password Policy

Password Policy Check Enabled	No
-------------------------------	----

### General

User ID	1
Enable User	<input checked="" type="checkbox"/>
User Name	<input type="text" value="Wohl"/>
Change Password	<input type="checkbox"/>
New Password	<input type="password" value="●●●●●"/>
Confirm New Password	<input type="password" value="●●●●●"/>

### User Privileges

User Role	User ▾
IPMI LAN Privilege	None ▾
IPMI Serial Privilege	None ▾
Enable Serial Over LAN	<input type="checkbox"/>

[Delete](#) [Apply](#)

## Serviço da Web

O serviço da web permite configurar diferentes portas HTTP/HTTPS para conexão e o período de tempo limite da página da web.

## Web Service

### Web Server

HTTP Port Number	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port Number	<input type="text" value="443"/>
Timeout	<input type="text" value="1800"/> seconds
Max Sessions	32
Active Sessions	1

[Apply](#)

---

## Apêndice A. Códigos de Erro do Controlador de Ventilador e Energia (FPC)

Esta seção detalha os códigos de erro do controlador de ventilador e energia (FPC).

Os códigos de erro de diagnóstico do controlador de ventilador e energia (FPC) podem ser gerados quando o servidor é inicializado ou enquanto o servidor está em execução. Os códigos do controlador de ventilador e energia (FPC) são registrados no log de eventos do FPC no servidor.

Para cada código de evento, os seguintes campos são exibidos:

### Identificador de evento

Um identificador que identifica exclusivamente um evento.

### Descrição do evento

A sequência de mensagem registrada que aparece para um evento.

### Explicação

Informações adicionais para explicar o motivo pelo qual o evento ocorreu.

### Gravidade

Uma indicação do nível de preocupação da condição. A gravidade é abreviada no log de eventos com o primeiro caractere. As gravidades a seguir podem ser exibidas:

Tabela 6. Níveis de severidade do evento

Gravidade	Descrição
Informativa	Uma mensagem informativa é algo que foi registrado com propósitos de auditoria, geralmente uma ação do usuário ou uma mudança de estados que é um comportamento normal.
Aviso	Um aviso não é tão grave quanto um erro, mas se possível, a condição deve ser corrigida antes que se torne um erro. Ele também pode ser uma condição que requer monitoramento ou manutenção adicional.
Erro	Um erro indica geralmente uma falha ou uma condição crítica que danifica o serviço ou uma função esperada.

### Resposta do usuário

Indique as ações que devem ser tomadas para resolver o evento.

Execute as etapas listadas nesta seção na ordem mostrada até que o problema seja resolvido. Depois de executar todas as ações descritas neste campo, se não for possível resolver o problema, entre em contato com o suporte IBM.

A seguir está a lista dos códigos de erro do controlador de ventilador e energia (FPC) e as ações sugeridas para corrigir os problemas detectados.

---

**02**            **EvtLogDisabled: Sensor de Criação de Log de Eventos Desativado, foi declarada Área de Log Reconfigurada/Limpa.**

**Explicação:** O log de eventos do sistema FPC está limpo.

**Gravidade:** Info

**Resposta do Usuário:**

1. N/A

---

**03**            **EvtLogDisabled: Sensor de Criação de Log de Eventos Desativado, foi declarado log de eventos do sistema cheio**

**Explicação:** O aviso é declarado quando o log de eventos do sistema está com um preenchimento de pelo menos 75%. O erro é declarado quando o Log de Eventos do Sistema está com um preenchimento de 100%.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. O usuário deve limpar o log de eventos do sistema.

---

**04**            **EvtLogDisabled: Sensor de Criação de Log de Eventos Desativado, foi declarado log de eventos do sistema quase cheio**

**Explicação:** O aviso é declarado quando o log de eventos do sistema está com um preenchimento de pelo menos 75%.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:**

1. O usuário deve observar que o log de eventos do sistema está quase cheio. Nenhuma ação é necessária.

---

**10**            **FAN\_Tach\_1A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**11**            **FAN\_Tach\_1B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**12**            **FAN\_Tach\_2A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**13**            **FAN\_Tach\_2B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**14**            **FAN\_Tach\_3A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**15**            **FAN\_Tach\_3B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**16**            **FAN\_Tach\_4A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**17**            **FAN\_Tach\_4B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**18**            **FAN\_Tach\_5A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**19**            **FAN\_Tach\_5B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**1A FAN\_Tach\_6A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**1B FAN\_Tach\_6B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**1C FAN\_Tach\_7A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**1D FAN\_Tach\_7B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**1E**            **FAN\_Tach\_8A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**1F**            **FAN\_Tach\_8B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**20**            **FAN\_Tach\_9A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**21**            **FAN\_Tach\_9B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**22 FAN\_Tach\_10A: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**23 FAN\_Tach\_10B: Sensor do ventilador, um evento de falha foi declarado, valor de leitura: %RPM (Limite: 1472 RPM)**

**Explicação:** Declarado quando a leitura do tacômetro do ventilador está abaixo do RPM limite.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Se o erro não for desativado depois de alguns minutos, verifique se os dez ventiladores estão instalados.
2. Reposicione o módulo de ventilador uma ou duas vezes. Se o erro ainda persistir, substitua o módulo de ventilador.

---

**30 12V\_Sense**

**Explicação:** Declarado quando a voltagem detectada no trilho de energia de 12 V é menor que o limite crítico inferior (10,816 V) ou maior que o limite crítico superior (13,248 V)

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o módulo FPC. Se o erro 12V\_SENSE continuar declarado, substitua o módulo FPC.

---

**31 5V\_Sense**

**Explicação:** Declarado quando a voltagem detectada no trilho de energia de 5 V é menor que o limite crítico inferior (4,563 V) ou maior que o limite crítico superior (5,589 V)

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o módulo FPC. Se o erro 5V\_SENSE continuar declarado, substitua o módulo FPC.

---

**32 3V3\_Sense**

**Explicação:** Declarado quando a voltagem detectada no trilho de energia de 3 V é menor que o limite crítico inferior (2,975 V) ou maior que o limite crítico superior (3,623 V)

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o módulo FPC. Se o erro 3V3\_SENSE continuar declarado, substitua o módulo FPC.

---

**33 VBAT\_Sense**

**Explicação:** Declarada quando a voltagem detectada na voltagem de saída da bateria em forma de moeda é menor que o limite crítico inferior (1,795 V)

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Substitua a bateria em forma de moeda no FPC.
- 

**40 PS1\_FANFault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação 1 apresenta uma condição de falha.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
  2. Se a Falha de Ventilador da PSU continuar declarada, substitua a PSU.
- 

**41 PS1\_Thermal\_Fault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação apresenta uma falha térmica, condição possivelmente de superaquecimento.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
  2. Se a Falha Térmica da PSU continuar declarada, substitua a PSU.
- 

**42 PS1\_12V\_OV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de voltagem excessiva de energia de 12 V

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
  2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Pannel Intermediário, Todos os Nós.
  3. Se a Falha de OV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.
- 

**43 PS1\_12V\_UV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de subvoltagem de energia de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Pannel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de UV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**44 PS1\_12V\_AUX\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de falha no fornecimento de energia AUX de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de AUX de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**45 PS1\_EPOW\_Assert**

**Explicação:** A energia de corrente alternada fornecida para a fonte de alimentação indicada foi perdida

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente. Verifique se a energia de corrente alternada está estável.

---

**46 PS1\_Throttle\_Assert**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de corrente excessiva.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente.
2. Desinstale os nós um a um para identificar se algum nó está causando a condição OC. Se o regulador continuar declarado quando todos os nós tiverem sido removidos do chassi, tente remover o painel intermediário e deixar a PSU e o cabo de energia conectados. Se o LED laranja da PSU desligar quando o painel intermediário for removido, substitua o painel intermediário. Se o LED continuar aceso, substitua a PSU.

---

**50 PS2\_FANFault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação 2 apresenta uma condição de falha.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha de Ventilador da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**51 PS2\_Thermal\_Fault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação apresenta uma falha térmica, condição possivelmente de superaquecimento.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha Térmica da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**52 PS2\_12V\_OV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de voltagem excessiva de energia de 12 V

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de OV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**53 PS2\_12V\_UV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de subvoltagem de energia de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de UV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de UV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**54 PS2\_12V\_AUX\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de falha no fornecimento de energia AUX de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de AUX de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**55 PS2\_EPOW\_Assert**

**Explicação:** A energia de corrente alternada fornecida para a fonte de alimentação indicada foi perdida

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente. Verifique se a energia de corrente alternada está estável.

---

**56 PS2\_Throttle\_Assert**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de corrente excessiva.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente.
2. Desinstale os nós um a um para identificar se algum nó está causando a condição OC. Se o regulador continuar declarado quando todos os nós tiverem sido removidos do chassi, tente remover o painel intermediário e deixar a PSU e o cabo de energia conectados. Se o LED laranja da PSU desligar quando o painel intermediário for removido, substitua o painel intermediário. Se o LED continuar aceso, substitua a PSU.

---

**60 PS3\_FANFault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação 3 apresenta uma condição de falha.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha de Ventilador da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**61 PS3\_Thermal\_Fault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação apresenta uma falha térmica, condição possivelmente de superaquecimento.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha Térmica da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

**62 PS3\_12V\_OV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de voltagem excessiva de energia de 12 V

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
  2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
  3. Se a Falha de OV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.
- 

**63 PS3\_12V\_UV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de subvoltagem de energia de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
  2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
  3. Se a Falha de UV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.
- 

**64 PS3\_12V\_AUX\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de falha no fornecimento de energia AUX de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
  2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
  3. Se a Falha de AUX de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.
- 

**65 PS3\_EPOW\_Assert**

**Explicação:** A energia de corrente alternada fornecida para a fonte de alimentação indicada foi perdida

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente. Verifique se a energia de corrente alternada está estável.

---

**66 PS3\_Throttle\_Assert**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de corrente excessiva.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente.
2. Desinstale os nós um a um para identificar se algum nó está causando a condição OC. Se o regulador continuar declarado quando todos os nós tiverem sido removidos do chassi, tente remover o painel intermediário e deixar a PSU e o cabo de energia conectados. Se o LED laranja da PSU desligar quando o painel intermediário for removido, substitua o painel intermediário. Se o LED continuar aceso, substitua a PSU.

---

**70 PS4\_FANFault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação 4 apresenta uma condição de falha.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha de Ventilador da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**71 PS4\_Thermal\_Fault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação apresenta uma falha térmica, condição possivelmente de superaquecimento.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha Térmica da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**72 PS4\_12V\_OV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de voltagem excessiva de energia de 12 V

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de OV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**73 PS4\_12V\_UV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de subvoltagem de energia de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de UV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**74 PS4\_12V\_AUX\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de falha no fornecimento de energia AUX de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de AUX de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**75 PS4\_EPOW\_Assert**

**Explicação:** A energia de corrente alternada fornecida para a fonte de alimentação indicada foi perdida

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente. Verifique se a energia de corrente alternada está estável.

---

**76 PS4\_Throttle\_Assert**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de corrente excessiva.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente.
2. Desinstale os nós um a um para identificar se algum nó está causando a condição OC. Se o regulador continuar declarado quando todos os nós tiverem sido removidos do chassi, tente remover o painel intermediário e deixar a PSU e o cabo de energia conectados. Se o LED laranja da PSU desligar quando o painel intermediário for removido, substitua o painel intermediário. Se o LED continuar aceso, substitua a PSU.

---

**80 PS5\_FANFault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação 5 apresenta uma condição de falha.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha de Ventilador da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**81 PS5\_Thermal\_Fault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação apresenta uma falha térmica, condição possivelmente de superaquecimento.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha Térmica da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**82 PS5\_12V\_OV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de voltagem excessiva de energia de 12 V

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de OV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**83 PS5\_12V\_UV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de subvoltagem de energia de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de UV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de UV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**84 PS5\_12V\_AUX\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de falha no fornecimento de energia AUX de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de AUX de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**85 PS5\_EPOW\_Assert**

**Explicação:** A energia de corrente alternada fornecida para a fonte de alimentação indicada foi perdida

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente. Verifique se a energia de corrente alternada está estável.

---

**86 PS5\_Throttle\_Assert**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de corrente excessiva.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente.
2. Desinstale os nós um a um para identificar se algum nó está causando a condição OC. Se o regulador continuar declarado quando todos os nós tiverem sido removidos do chassi, tente remover o painel intermediário e deixar a PSU e o cabo de energia conectados. Se o LED laranja da PSU desligar quando o painel intermediário for removido, substitua o painel intermediário. Se o LED continuar aceso, substitua a PSU.

---

**90 PS6\_FANFault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação 6 apresenta uma condição de falha.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha de Ventilador da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**91 PS6\_Thermal\_Fault**

**Explicação:** O ventilador da fonte de alimentação apresenta uma falha térmica, condição possivelmente de superaquecimento.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique o cabo de energia da PSU, reposicione a PSU.
2. Se a Falha Térmica da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**92 PS6\_12V\_OV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de voltagem excessiva de energia de 12 V

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de OV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de OV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**93 PS6\_12V\_UV\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de subvoltagem de energia de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de UV não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de UV de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**94 PS6\_12V\_AUX\_Fault**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de falha no fornecimento de energia AUX de 12 V.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de energia da PSU está conectado.
2. Reposicione os componentes na ordem a seguir, continue pela lista se a falha de AUX não for desativada: Fonte de Alimentação, Painel Intermediário, Todos os Nós.
3. Se a Falha de AUX de 12 V da PSU continuar declarada, substitua a PSU.

---

**95 PS6\_EPOW\_Assert**

**Explicação:** A energia de corrente alternada fornecida para a fonte de alimentação indicada foi perdida

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente. Verifique se a energia de corrente alternada está estável.

---

**96 PS6\_Throttle\_Assert**

**Explicação:** A fonte de alimentação está apresentando uma condição de corrente excessiva.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de energia da PSU esteja conectado adequadamente.
2. Desinstale os nós um a um para identificar se algum nó está causando a condição OC. Se o regulador continuar declarado quando todos os nós tiverem sido removidos do chassi, tente remover o painel intermediário e deixar a PSU e o cabo de energia conectados. Se o LED laranja da PSU desligar quando o painel intermediário for removido, substitua o painel intermediário. Se o LED continuar aceso, substitua a PSU.

---

**A0 Node01\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.

---

**A1 Node02\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.

---

**A2 Node03\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.

---

**A3 Node04\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.
- 

**A4 Node05\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.
- 

**A5 Node06\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.
- 

**A6 Node07\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.
- 

**A7 Node08\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.
- 

**A8 Node09\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.

---

**A9 Node10\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.

---

**AA Node11\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.

---

**AB Node12\_BMC\_Fault**

**Explicação:** O dispositivo de gerenciamento no nó indicado não está respondendo.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o Nó. Se a falha ainda persistir, substitua o nó.

---

**AC PSU\_Unbalance**

**Explicação:** Todas as fontes de alimentação instaladas ocupam apenas um lado do chassi e estão em diagonal em relação ao lado de ocupação de todos os nós ligados. É provável que ocorra uma condição de distribuição de energia desequilibrada.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que todas as PSUs estejam em condições adequadas e que todas as 6 estejam instaladas. Se houver um número menor de PSUs instaladas, certifique-se de que os slots 1 e 2 da PSU sejam ocupados primeiro.

---

**AD PSU\_Mismatch**

**Explicação:** As fontes de alimentação instaladas não possuem as mesmas classificações. Há uma combinação de classificações de PSU presente.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que não haja combinações de PSUs com classificações diferentes.

---

**AE PSU\_Not\_Support**

**Explicação:** Este erro indica que pelo menos uma PSU não suportada está instalada.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que todas as PSUs instaladas sejam fontes de alimentação Common Form Factor aprovadas pela IBM suportadas nesse tipo de sistema.

---

**AF PSU\_Policy\_Loses**

**Explicação:** A política de redundância da fonte de alimentação configurada anteriormente foi perdida.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que a chave USB do FPC esteja instalada. Verifique se todas as fontes de alimentação estão instaladas e em condições adequadas.
2. Se estiverem adequadas, reconfigure política de redundância da fonte de alimentação quando necessário.

---

**B2 FAN01\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**B3 FAN02\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**B4 FAN03\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**B5 FAN04\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**B6 FAN05\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**B7 FAN06\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**B8 FAN07\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**B9 FAN08\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**BA**      **FAN09\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**BB**      **FAN10\_No\_Present**

**Explicação:** O módulo de ventilador indicado está ausente no slot de ventilador

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que os dez ventiladores estejam instalados. Se todos os ventiladores estiverem presentes, reposicione os módulos de ventilador. Se ainda não houver nenhum presente após o reposicionamento, substitua os módulos de ventilador indicados.

---

**BC**      **Zone %\_FAN\_FFS**

**Explicação:** Todos os ventiladores do sistema na zona indicada estão sendo executados em velocidade máxima.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que a temperatura ambiente seja mantida no nível necessário.
2. Certifique-se de que todos os módulos do ventilador estejam instalados e operando adequadamente.

---

**BD**      **Zone %\_PSU\_FFS**

**Explicação:** Todos os ventiladores da fonte de alimentação na zona indicada estão sendo executados em velocidade máxima.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que a temperatura ambiente seja mantida no nível necessário.
2. Certifique-se de que todas as PSUs estejam instaladas e operando adequadamente.

---

**C0**      **First\_Perm\_Fail**

**Explicação:** A permissão de energia de pré-inicialização do nó foi negada. O nó não tem permissão de ativação porque a energia do chassi pode ser sobrecarregada quando o nó indicado é executado na condição de total estresse.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que a configuração do nó atenda à limitação de energia da configuração atual da fonte de alimentação.
2. Certifique-se de que não haja incompatibilidade de PSU nem de PSU não suportada instalada.

**C1**      **Failsafe\_No\_Perm**

**Explicação:** Permissão de energia recuperada do nó devido ao IMM do nó não estar responsivo durante pelo menos 7 minutos.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o nó uma vez. Se a pulsação bmc do nó não estiver intermitente, substitua o nó.
- 

**C2**      **Node\_Reseat\_User**

**Explicação:** Usuário executa reposicionamento virtual no nó.

**Gravidade:** Info

**Resposta do Usuário:**

1. Nenhuma ação do usuário é necessária.
- 

**C3**      **Node\_Reset\_User**

**Explicação:** Usuário executa reposicionamento virtual no nó

**Gravidade:** Info

**Resposta do Usuário:**

1. Nenhuma ação do usuário é necessária.
- 

**C4**      **Node\_No\_Present**

**Explicação:** O nó não está instalado no slot indicado.

**Gravidade:** Info

**Resposta do Usuário:**

1. Nenhuma ação do usuário é necessária.
- 

**C5**      **Node\_DC\_OFF**

**Explicação:** O nó está desligado (Corrente Contínua Desligada)

**Gravidade:** Info

**Resposta do Usuário:**

1. Nenhuma ação do usuário é necessária.

---

**C6**      **Second\_Perm\_Fail**

**Explicação:** A permissão de continuação de pós-inicialização do nó foi negada. O processo de ligação do nó para no POST e o nó é desligado automaticamente (Corrente Contínua DESLIGADA) depois de alguns minutos.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que a configuração do nó atenda à limitação de energia da configuração atual da fonte de alimentação.
2. Certifique-se de que não haja incompatibilidade de PSU nem de PSU não suportada instalada.

---

**C7**      **ReStore\_Cap\_Fail**

**Explicação:** Não é possível restaurar os valores limites de energia configurados anteriormente

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que a chave USB do FPC esteja instalada. Verifique se todas as fontes de alimentação estão instaladas e em condições adequadas.
2. Se estiverem adequadas, reconfigure os valores limites de energia, quando necessário.

---

**C8**      **EPOW\_OUT**

**Explicação:** O nó é notificado sobre uma condição de perda de corrente alternada da PSU. É possível que o nó entre em um estado de regulagem de energia e o desempenho seja afetado.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que todos os cabos de energia da PSU estejam conectados adequadamente. Verifique se a energia de corrente alternada está estável.

---

**C9**      **Throttle\_OUT**

**Explicação:** O nó é notificado sobre uma condição de corrente excessiva da PSU. É possível que o nó entre em um estado de regulagem de energia e o desempenho seja afetado.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que todos os cabos de energia da PSU estejam conectados adequadamente. Verifique se a energia de corrente alternada está estável.

---

**CA Chassis\_Cap\_Low**

**Explicação:** O valor máximo do nível do chassi de entrada do usuário está abaixo do menor valor máximo possível para este chassi específico, portanto, o valor máximo de entrada do usuário pode não ser mantido.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:**

1. Configure o valor máximo dentro do intervalo sugerido.

---

**CB Node\_Cap\_Low**

**Explicação:** O valor máximo do nível de nó de entrada do usuário está abaixo do menor valor máximo possível para este nó específico, portanto, o valor máximo de entrada do usuário pode não ser mantido.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:**

1. Configure o valor máximo dentro do intervalo sugerido.

---

**CC Chave USB Ausente**

**Explicação:** O FPC detecta que o dispositivo USB integrado está interrompido ou não está instalado.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Remova o FPC e verifique se a chave USB integrada está instalada.
2. Se não estiver, instale a chave USB da IBM enviada com o FPC.
3. Se estiver, reposicione o FPC uma vez. Substitua a chave USB se o problema persistir.
4. Substitua o FPC se o problema persistir após a substituição da chave USB.

---

**CD Node\_Reset\_FPC**

**Explicação:** Quando o IMM do nó deixa de ficar responsivo durante pelo menos 7 minutos, o servidor de backup é acionado. O nó foi reposicionado para recuperar a função do IMM do nó.

**Gravidade:** Erro

**Resposta do Usuário:** Execute as seguintes etapas:

1. Reposicione o nó uma vez. Se a pulsação bmc do nó não estiver intermitente, substitua o nó.

---

**D0 Chassis\_No\_PermF1**

**Explicação:** A permissão de energia foi negada para o chassi inteiro devido possivelmente à condição de desequilíbrio da PSU.

**Gravidade:** Aviso

**Resposta do Usuário:**

1. Certifique-se de que não haja incompatibilidade de PSU nem de PSU não suportada instalada.

---

## Apêndice B. Obtendo Ajuda e Assistência Técnica

Se precisar de ajuda, serviços ou assistência técnica, ou se apenas quiser mais informações sobre os produtos IBM, você encontrará uma grande variedade de recursos disponíveis da IBM para lhe dar assistência.

Use essas informações para obter informações adicionais sobre a IBM e produtos IBM, determinar o que fazer se tiver um problema com seu sistema IBM ou dispositivo opcional e determinar a quem contatar para obter serviço, se for necessário.

---

### Antes de Entrar em Contato

Antes de entrar em contato, certifique-se de ter seguido essas etapas para você mesmo resolver o problema.

Se você acredita que é necessário que a IBM execute o serviço de garantia em seu produto IBM, os técnicos de serviço IBM poderão ajudá-lo de uma maneira mais eficiente se você se preparar antes de entrar em contato.

- Verifique todos os cabos para certificar-se de que eles estejam conectados.
- Verifique os comutadores de energia para certificar-se de que o sistema e quaisquer dispositivos opcionais estejam ligados.
- Verifique se há software, firmware e drivers de dispositivo do sistema operacional atualizados para seu produto IBM. Os termos e condições da Garantia IBM estabelecem que o cliente, o proprietário do produto IBM, é responsável pela manutenção e atualização de todo o software e firmware para o produto (a menos que ele seja coberto por um contrato de manutenção adicional). O seu técnico de serviço IBM solicitará que você faça upgrade de seu software e firmware se o problema tiver uma solução documentada dentro de um upgrade de software.
- Se você tiver instalado um novo hardware ou software em seu ambiente, verifique <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us> para se certificar de que o hardware e o software sejam suportados por seu produto IBM.
- Acesse <http://www.ibm.com/supportportal> para verificar se há informações para ajudá-lo a resolver o problema.
- Reúna as informações a seguir para fornecer ao Suporte IBM. Esses dados ajudarão o Suporte IBM a fornecer rapidamente uma solução para seu problema e assegurar que você receba o nível de serviço que tenha contratado.
  - Números de Contrato de Manutenção de Hardware e Software, se aplicáveis
  - Número do tipo de máquina (Identificador IBM da máquina de 4 dígitos)
  - Número do Modelo
  - Número de Série
  - UEFI do sistema atual e níveis de firmware
  - Outra informação pertinente como mensagens e logs de erro
- Acesse [http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open\\_service\\_request](http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request) para enviar uma Solicitação de Serviço Eletrônico. O envio de uma Solicitação de Serviço Eletrônico iniciará o processo de determinação de uma solução para seu problema, disponibilizando as informações pertinentes para o Suporte IBM com

rapidez e eficiência. Os técnicos de serviço IBM podem começar a trabalhar em sua solução assim que você completar e enviar uma Solicitação de Serviço Eletrônico.

Você pode resolver muitos problemas sem assistência externa, seguindo os procedimentos de resolução de problemas que a IBM fornece na ajuda on-line ou na documentação fornecida com o produto IBM. A documentação que vem com sistemas IBM também descreve os testes de diagnóstico que podem ser executados. A maioria dos sistemas, sistemas operacionais e programas são fornecidos com a documentação que contém os procedimentos da resolução de problemas e explicações de mensagens de erro e códigos de erro. Se você suspeitar de um problema de software, consulte a documentação do sistema operacional ou do programa.

---

## Utilizando a Documentação

Informações sobre o sistema IBM e software pré-instalado, se houver, ou dispositivos opcionais estão disponíveis na documentação que acompanha o produto. Essa documentação pode incluir manuais impressos, manuais on-line, arquivos leia-me e arquivos de ajuda.

Consulte as informações para resolução de problemas na documentação do seu sistema, para obter instruções sobre como utilizar os programas de diagnóstico. As informações sobre resolução de problemas ou os programas de diagnóstico podem informá-lo de que são necessários drivers de dispositivo adicionais ou atualizados ou outros softwares. A IBM mantém páginas na Web em que é possível obter informações técnicas mais recentes e fazer download de drivers de dispositivos e atualizações. Para acessar essas páginas, acesse <http://www.ibm.com/supportportal>.

---

## Obtendo Ajuda e Informações na World Wide Web

Informações atualizadas sobre produtos e suporte IBM estão disponíveis na World Wide Web.

Na World Wide Web, informações atualizadas sobre sistemas, dispositivos opcionais, serviços e suporte IBM estão disponíveis em <http://www.ibm.com/supportportal>. As informações do IBM System x estão em <http://www.ibm.com/systems/x>. As informações do IBM BladeCenter estão em <http://www.ibm.com/systems/bladecenter>. As informações do IBM IntelliStation estão em <http://www.ibm.com/systems/intellistation>.

---

## Como Enviar Dados DSA para a IBM

Use o IBM Enhanced Customer Data Repository para enviar dados diagnósticos à IBM.

Antes de enviar dados diagnósticos para a IBM, leia os termos de uso em <http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html>.

É possível usar qualquer um dos métodos a seguir para enviar dados diagnósticos à IBM:

- **Upload padrão:**[http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send\\_http.html](http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html)
- **Upload padrão com o número de série do sistema:**[http://www.ecurep.ibm.com/app/upload\\_hw](http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw)
- **Upload seguro:**[http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send\\_http.html#secure](http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure)
- **Upload seguro com o número de série do sistema:**[https://www.ecurep.ibm.com/app/upload\\_hw](https://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw)

---

## Criando uma Página da Web de Suporte Personalizado

É possível criar uma página da web de suporte personalizado identificando os produtos IBM que são de seu interesse.

Para criar uma página da web de suporte personalizado, acesse <http://www.ibm.com/support/mynotifications>. Nessa página personalizada, é possível assinar notificações por email semanalmente sobre novos documentos técnicos, procurar informações e downloads e acessar vários serviços administrativos.

---

## Assistência e Suporte de Software

Por meio da Linha de Suporte IBM, é possível obter assistência por telefone, sob uma taxa, para problemas de uso, configuração e software com os seus produtos IBM.

Para obter informações adicionais sobre Linha de Suporte e outros serviços IBM, consulte <http://www.ibm.com/services> ou consulte <http://www.ibm.com/planetwide> para obter os números de telefone de suporte. Nos Estados Unidos e Canadá, ligue para 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

---

## Assistência e Suporte de Hardware

Você pode receber assistência para o serviço de hardware através de seu revendedor IBM ou de Serviços IBM.

Para localizar um revendedor autorizado pela IBM para fornecer serviço de garantia, acesse <http://www.ibm.com/partnerworld> e clique em **Localizador de Parceiro de Negócios**. Para números de telefone de suporte IBM, consulte <http://www.ibm.com/planetwide>. Nos Estados Unidos e Canadá, ligue para 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

---

## Serviço do Produto da IBM Taiwan

Use essas informações para contatar o serviço do produto da IBM Taiwan.

台灣 IBM 產品服務聯絡方式：  
台灣國際商業機器股份有限公司  
台北市松仁路7號3樓  
電話：0800-016-888

Informações de contato sobre manutenção de produtos da IBM em Taiwan:

IBM Taiwan Corporation  
3F, No 7, Song Ren Rd.  
Taipei, Taiwan  
Telephone: 0800-016-888

---

## Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre os 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. Pedidos de licença podem ser enviados, por escrito, para:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil*  
*Av. Pasteur, 138-146*  
*Botafogo*  
*Rio de Janeiro, RJ*  
*CEP 22290-240*

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 aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação a qualquer momento, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites 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.

---

## Marcas Registradas

IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) são marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas.

Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na web em <http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>.

Adobe e PostScript são marcas ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Cell Broadband Engine é uma marca registrada da Sony Computer Entertainment, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países e é usada nesses lugares sob licença.

Intel, Intel Xeon, Itanium e Pentium são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de seus afiliados.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows e Windows NT 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.

---

## Notas Importantes

A velocidade do processador indica a velocidade do relógio interno do microprocessador; outros fatores também afetam o desempenho do aplicativo.

A velocidade da unidade de CD ou DVD apresenta taxa de leitura variável. As velocidades reais variam e são freqüentemente menores do que o máximo possível.

Ao se referir a armazenamento de processador, armazenamento virtual e real ou volume de canal, KB representa 1.024 bytes, MB representa 1.048.576 bytes e GB representa 1.073.741.824 bytes.

Ao se referir à capacidade de unidade de disco rígido ou volume de comunicações, MB representa 1.000.000 de bytes e GB representa 1.000.000.000 bytes. A capacidade total acessível pelo usuário pode variar, dependendo dos ambientes operacionais.

As capacidades máximas internas de unidades de disco rígido assumem a substituição de todas as unidades de disco rígido padrão e a ocupação de todos os compartimentos de unidades de disco rígido com as maiores unidades suportadas disponíveis a partir da IBM.

A memória máxima pode requerer substituição da memória padrão por um módulo de memória opcional.

Cada célula de memória de estado sólido possui um número intrínseco e finito de ciclos de gravação que a célula pode sofrer. Portanto, um dispositivo de estado sólido tem um número máximo de ciclos de gravação aos quais pode estar sujeito, expresso como total de bytes gravados (TBW). Um dispositivo que tenha excedido esse limite pode não responder aos comandos gerados pelo sistema ou pode ser incapaz de receber gravação. A IBM não é responsável pela substituição de um dispositivo que tenha excedido seu número máximo garantido de ciclos de programa/apagamento, conforme documentado nas Especificações Oficiais Publicadas para o dispositivo.

A IBM não faz representação e não garante produtos e serviços não IBM que sejam ServerProven, incluindo, mas não se limitando às garantias implícitas de comercialização e adequação a um propósito em particular. Garantia, serviços e suporte a produtos não IBM são fornecidos por terceiros, não pela IBM.

A IBM não faz representação e não garante produtos não IBM. O suporte (se disponível) a produtos não IBM é fornecido por terceiros, não pela IBM.

Alguns produtos de software podem ser diferentes de sua versão de revenda (se disponível) e podem não incluir manuais do usuário ou todos as funcionalidades do programa.

---

## Contaminação Particulada

**Atenção:** Substâncias particuladas aéreas (incluindo flocos ou partículas de metal) e gases reativos agindo isoladamente ou em combinação com outros fatores ambientais, como umidade ou temperatura, poderão colocar em risco o dispositivo que está descrito nesse documento.

Os riscos que são causados pela presença de níveis excessivos de substâncias particuladas ou as concentrações de gases nocivos incluem danos que podem causar o mau funcionamento ou a parada completa do funcionamento do dispositivo. Essa especificação define limites para substâncias particuladas e gases que são destinados a evitar tais danos. Os limites não devem ser vistos ou usados como definitivos, porque inúmeros outros fatores, como temperatura ou umidade do ar, podem influenciar o impacto de substâncias particuladas ou a transferência de contaminantes corrosivos e gasosos do ambiente. Na ausência de limites específicos definidos neste documento, adote práticas que mantenham os níveis de gás e substâncias particuladas consistentes com a proteção da saúde e segurança das pessoas. Se a IBM determinar que os níveis de substâncias particuladas ou gases em seu ambiente causaram dano ao dispositivo, a IBM pode condicionar a provisão de reparo ou substituição de dispositivos ou peças à implementação de medidas reparatórias apropriadas para mitigar essa contaminação ambiental. A implementação dessas medidas reparatórias é de responsabilidade do cliente.

Tabela 7. Limites para substâncias particuladas e gases

Contaminação	Limites
Particulada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O ar do espaço deve ser filtrado continuamente com 40% de eficiência de marca de poeira atmosférica (MERV 9) de acordo com o Padrão ASHRAE 52.2<sup>1</sup>.</li> <li>• O ar que entra em um datacenter deve ser filtrado a uma eficiência de 99,97% ou superior, usando filtros de ar particulado de alta eficiência (HEPA) que atendam ao MIL-STD-282.</li> <li>• A umidade relativa deliquescente da contaminação de partículas deve ser maior do que 60%<sup>2</sup>.</li> <li>• O ambiente deve estar livre de contaminação condutora, como espanadores de zinco.</li> </ul>
Gasosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cobre: Classe G1 conforme ANSI/ISA 71.04-1985<sup>3</sup></li> <li>• Prata: Taxa de corrosão de menos de 300 Å em 30 dias</li> </ul>

<sup>1</sup> ASHRAE 52.2-2008 - *Método de Teste de Dispositivos Gerais de Limpeza de Renovação de Ar para Eficiência de Remoção por Tamanho de Partícula*. Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.

<sup>2</sup> A umidade relativa deliquescente de contaminação particulada é a umidade relativa na qual a poeira absorve água suficiente para tornar-se úmida e promover a condução iônica.

<sup>3</sup> ANSI/ISA-71.04-1985. *Condições ambientais para medição de processo e sistemas de controle: Substância aéreas contaminantes*. Instrument Society of America, Research Triangle Park, Carolina do Norte, EUA.

## Formato da Documentação

As publicações deste produto estão no formato Adobe Portable Document Format (PDF) e deverão ser compatíveis com os padrões de acessibilidade. Se você tiver dificuldades ao usar os arquivos PDF e desejar solicitar um formato baseado na Web ou um documento PDF acessível para uma publicação, direcione seu correio para o seguinte endereço:

*Information Development  
IBM Corporation  
205/A015  
3039 E. Cornwallis Road  
P.O. Box 12195  
Research Triangle Park, North Carolina 27709-2195  
U.S.A.*

No pedido, certifique-se de incluir o número de peça e o título da publicação.

Quando enviar informações à IBM, o Cliente concede a ela direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações da forma que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o cliente.

---

## Instrução Regulamentar de Telecomunicação

Este produto não pode ser certificado em seu país para conexão, por qualquer meio, com as interfaces das redes de telecomunicações públicas. Pode ser necessária certificação adicional por lei antes de fazer qualquer conexão desse tipo. Entre em contato com um representante ou revendedor IBM para quaisquer perguntas.

---

## Avisos de Emissão Eletrônica

Ao conectar um monitor ao equipamento, você deve usar o cabo do monitor designado e quaisquer dispositivos de supressão de interferência fornecidos com o monitor.

### Declaração do FCC (Federal Communications Commission)

**Nota:** Esse equipamento foi testado e reconhecido como em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são destinados a fornecer proteção plausível contra interferências prejudiciais quando o equipamento estiver funcionando em um ambiente comercial. Esse equipamento gera, utiliza e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais pode também causar interferências prejudiciais, neste caso, o usuário precisará corrigir o problema por sua própria conta.

Para atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC, deve-se utilizar cabos e conectores adequadamente encaixados e aterrados. A IBM não se responsabiliza por quaisquer interferências na recepção de rádio ou televisão provocadas pela utilização de cabos e conectores ou por alterações ou modificações não autorizadas neste equipamento. As alterações ou modificações não autorizadas podem anular a autorização do usuário para operação do equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) esse dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

## **Termo de Concordância de Emissão Classe A da Indústria Canadense**

Este equipamento digital Classe A está em conformidade com o ICES-003 canadense.

## **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Termo Classe A da Austrália e Nova Zelândia**

**Atenção:** Este é um produto de Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio; em tal caso, o usuário poderá ser obrigado a tomar as medidas adequadas.

## **Disposição de Conformidade com as Diretrizes EMC da União Européia**

Este produto está em conformidade com os requerimentos de proteção da Diretiva 2004/108/EC do Conselho da UE, que trata da aproximação das leis dos Países Membros sobre compatibilidade eletromagnética. A IBM não se responsabiliza por eventuais falhas em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de modificações não recomendadas ao produto, incluindo a utilização de placas opcionais não IBM.

**Atenção:** Este é um produto de Classe A EN 55022. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio; em tal caso, o usuário poderá ser obrigado a tomar as medidas adequadas.

Fabricante responsável:

International Business Machines Corp.  
New Orchard Road  
Armonk, New York 10504  
914-499-1900

Contato da Comunidade Européia:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Technical Regulations, Department M372  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany  
Telephone: +49 7032 15 2941  
Email: lugi@de.ibm.com

## Declaração Classe A da Alemanha

### Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

**Warnung:** Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen.

### Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

### Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.  
New Orchard Road  
Armonk, New York 10504  
914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Regulamentos Técnicos, Abteilung M372  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany  
Telephone: +49 7032 15 2941  
Email: lugi@de.ibm.com

### Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.**

## Declaração Classe A VCCI para o Japão

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用する  
と電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策  
を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Este é um produto de Classe A baseado no padrão do Voluntary Control Council for Interference (VCCI). Se este equipamento for usado em ambiente doméstico, poderá causar interferência de rádio; em tal caso, o usuário poderá ser obrigado a tomar as ações corretivas.

## Declaração da Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

高調波ガイドライン準用品

Diretrizes Harmônicas Confirmadas da Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) com Modificações (produtos com mais de 20 A por fase)

## Declaração da Korea Communications Commission (KCC)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기  
바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Esse é um equipamento de compatibilidade de onda eletromagnética para negócios (Tipo A). Os vendedores e usuários precisam prestar atenção a isso. Ele é para quaisquer áreas que não sejam uma residência.

## Declaração Classe A de Interferência Eletromagnética (EMI) da Rússia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.  
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для  
снижения которых необходимы дополнительные меры

**Declaração de Emissão Eletrônica de Classe A da República Popular da China**

**声 明**

此为 A 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

**Declaração de Conformidade Classe A de Taiwan**

警告使用者：  
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



---

## Instrução de Glossário do Decreto Alemão para Trabalho

O produto não é adequado para uso com dispositivos de local de trabalho de exibição visual, de acordo com a cláusula 2 do Decreto Alemão para Trabalho com Unidades de Exibição Visual.

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.



# Índice Remissivo

## A

ajuda  
da World Wide Web 94  
enviando dados diagnósticos à IBM 95  
fontes de 93  
na World Wide Web 94  
ambiente 6  
assistência, obtendo 93  
assistência e suporte  
antes de entrar em contato 93  
hardware 96  
software 95  
atualizações de firmware 23  
aviso de emissão eletrônica Classe A 101  
aviso de emissão eletrônica FCC Classe A nos Estados Unidos 101  
aviso de FCC Classe A 101  
avisos 97  
electronic emission 101  
FCC, Classe A 101  
avisos de atenção 5  
avisos de perigo 5  
avisos e instruções 5  
avisos importantes 5, 98

## B

bateria  
removendo 33  
substituindo 35

## C

cabos de energia 19  
CD de documentação 3  
centro de informações 94  
códigos e mensagens de erro  
Controlador de ventilador e energia (FPC) 67  
componente  
retornando 26  
componentes  
chassi 8  
Controlador de ventilador e energia 10  
fonte de alimentação 12  
módulo de ventilador 14  
Nós de cálculo 9  
servidor 17  
componentes do chassi 8  
componentes do servidor 17  
Componentes Substituíveis do Servidor 17  
condições inseguras, inspecionando vii  
conectores, hot-plug 1  
conectores hot-plug 1  
contaminação, particulada e gasosa 99  
contaminação gasosa 99

contaminação particulada 99  
controlador de ventilador e energia 49, 51  
instalando 32  
removendo 31  
Controlador de ventilador e energia  
compartimento 10  
indicadores e controles 11  
visão geral 10  
Controlador de Ventilador e Energia  
códigos de erro 67  
Controles e indicadores  
nó de cálculo 9  
criando uma página da web de suporte personalizado 95  
CRUs da camada 2, substituição 41

## D

Declaração Classe A da Alemanha 103  
Declaração de Emissão Eletrônica de Classe A da República Popular da China 105  
declarações de segurança v, ix  
Disposição de Conformidade com as Diretrizes EMC da União Européia 102  
dispositivo, retornando 26  
dispositivos, sensíveis à estática  
diretrizes de manipulação 25  
dispositivos sensíveis à estática  
recomendações de manipulação 25  
documentação  
CD da Documentação 3  
Documentation Browser 3  
formato 100  
utilizando 94  
documentação, atualizada  
localizando 4  
documentação acessível 100  
DSA, enviando dados à IBM 95

## E

emissão de calor 6  
entrada elétrica 6  
enviando dados diagnósticos à IBM 95  
equipamento elétrico, fazendo manutenção viii  
especificações do sistema 6

## F

fazendo manutenção de equipamento elétrico viii  
fonte de alimentação  
instalando 40  
removendo 39  
visão geral 12  
FPC  
códigos de erro 67

## G

Gabinete IBM System x1200 Tipo 5456  
conectores, hot-plug 1  
conectores hot-plug 1  
recursos 1  
recursos de expansão 1  
tecnologia X-architecture 1  
visão geral 1

## I

importantes, notas 98  
indicadores e controles  
Controlador de ventilador e energia 11  
fonte de alimentação 12  
ventilador 14  
Informações sobre Segurança 5  
iniciando a interface da web do controlador de ventilador e energia 49  
inspecionando condições inseguras vii  
instalando  
controlador de ventilador e energia 32  
fonte de alimentação 40  
módulo de ventilador 30  
nó de cálculo 28  
painel intermediário 44  
Instrução Classe A da Austrália 102  
Instrução da Japan Electronics and Information Technology Industries Association 104  
Instrução da JEITA 104  
Instrução de Emissão Eletrônica de Classe A da China 105  
instrução de emissão eletrônica de Classe A da Coreia 104  
instrução de emissão eletrônica de Classe A da Rússia 104  
instrução de emissão eletrônica de Classe A de Taiwan 105  
instrução de emissão eletrônica de Classe A do Canadá 102  
instrução de emissão eletrônica de Classe A do Japão 104  
Instrução de Glossário do Decreto Alemão para Trabalho 107  
instrução regulamentar de telecomunicação 101  
instruções de cuidado 5  
instruções e avisos 5  
interface da web  
controlador de ventilador e energia 49, 51  
interface da web do controlador de ventilador e energia  
iniciando 49  
reconfigurando 49

## L

### LEDs

- Controlador de ventilador e energia 11
  - fonte de alimentação 12
  - nó de cálculo 9
  - ventilador 14
- listagem de peças 17
- localizando
- documentação atualizada 4

## M

- manipulando dispositivos sensíveis à estática 25
- marcas registradas 98
- mensagens, erro
- FPC 67
- mensagens de erro 17
- microcódigo com capacidade de upgrade 6
- módulo de ventilador
- instalando 30
  - removendo 29
  - visão geral 14

## N

- nó de cálculo 9
- instalando 28
  - removendo 27
- notas 5
- Nova Instrução Classe A da Nova Zelândia 102
- números de telefone 95, 96
- números de telefones de assistência e suporte de hardware 96
- números de telefones de assistência e suporte de software 95

## O

- orientações
- confiabilidade do sistema 25
  - fazendo manutenção de equipamento elétrico viii
  - instalação de opcionais 23
  - técnicos de serviço treinados vii
- orientações de confiabilidade do sistema 25
- orientações de instalação 23

## P

- página da web de suporte, customizado 95
- página da web de suporte customizado 95
- painel intermediário
- instalando 44
  - removendo 42
- peças, estruturais 19
- peças estruturais 19
- peso 6
- publicações on-line 4

## R

- reconfigurando a interface da web do controlador de ventilador e energia 49
- recursos 1, 6
- recursos de expansão 1
- removendo
- bateria 33
  - componentes 23
  - controlador de ventilador e energia 31
  - fonte de alimentação 39
  - módulo de ventilador 29
  - nó de cálculo 27
  - painel intermediário 42
- requisitos
- hardware 3
  - software 3
- requisitos de hardware 3
- requisitos de software 3
- resfriamento 6
- retornando um dispositivo ou componente 26

## S

- segurança v
- serverproven 23
- serviço do produto, IBM Taiwan 96
- Serviço do Produto da IBM Taiwan 96
- sistema operacional 3
- substituindo
- bateria 35
  - componentes 23
  - CRUs da camada 1, substituição 26
  - CRUs da camada 2 41
  - CRUs de Camada 1 26
  - peças estruturais 26

## T

- tamanho 6
- técnicos de serviço treinados, diretrizes vii
- tecnologia X-architecture 1
- ToolsCenter para System x e BladeCenter 23

## U

- unidade flash USB
- instalando 38
  - removendo 37

## V

- visão geral 9
- vista frontal
- Gabinete NeXtScale n1200 8
- vista posterior
- Gabinete NeXtScale n1200 9





Número da Peça: 00Y8060

Impresso no Brasil

(1P) P/N: 00Y8060

