

EMULAÇÃO 3270 VIA WEB BROWSER

SERPRO
Empresa do Ministério da Fazenda
Nosso negócio é Informação

GOVERNO FEDERAL
Trabalhando em todo o Brasil

EMULADOR 3270
VIA WEB BROWSER

- Manual do Serviço de Emulação 3270 via Web browser
- Instalação no browser default dos applets do MOD - Host On-Demand 4.0
- Instalação/atualização do IE 5.5, em português
- Instalação/atualização somente do Java Virtual Machine JVM 3316
- Instalação/atualização do Netscape 4.7, em inglês

<https://acesso.serpro.gov.br>

Jose.gomes@serpro.gov.br
Divisão de Suporte Tecnológico
SERPRO - Regional Brasília
0xx61 - 411 9007

Emulação 3270 via Web Browser

- **O serviço de Emulação 3270 via Web Browser é a maneira mais simples e rápida de oferecer acesso a dados e transações no mainframe.**
 - Não requer a instalação ou configuração de nenhum software emulador na estação de trabalho do usuário.
- **A solução foi implementada com o produto Host On-Demand, conhecido pela sigla HOD, que é processado diretamente no servidor OS/390.**
- **O HOD é um emulador de terminais desenvolvido em JAVA, que suporta TN3270E e emulação de impressora 3287, entre outros.**

O que é o serviço de Emulação 3270 via Web Browser ?

- É uma forma simples e rápida de oferecer acesso a aplicações mainframe por meio de emulação 3270 via Web browser, usando recursos de criptografia forte de 128 bits e controle de acesso integrado ao Senha Rede.
- Possui impressão endereçada e de telas.
- O serviço fornece controles de acesso no padrão Senha Rede e possui o seu próprio *firewall*; é possível fazer auditoria dentro dos padrões já existentes, além dos controles de utilização do serviço por arquivos de logs específicas.

Disponibilização do Ambiente

- Criação de um ambiente isolado (LPAR) no *mainframe*
- Instalação do OS/390 V2R7
- Instalação dos produtos OMVS
- Disponibilização de criptografia forte de 128 bits
- Utilização de placa de rede (OSA)
- Disponibilização do *firewall* OS/390

Características do emulador 3270

- Terminais tipo IBM 3278 e 3279 modelos 2,3,4 e 5
- Suporte a atributos estendidos (EA)
- 80 ou 132 colunas
- 3270 Vector Graphics
- Copiar / Recortar / Colar
- Tela Verde ou Interface Gráfica
- Emulação de impressoras 3287 (LUs tipo 1 e 3)
- Balanceamento de carga
- APIs Java
- Macros de terminal

Segurança

- Sessões com criptografia forte SSL de 128 bits
- Autenticação obrigatória do usuário no Senha Rede e somente após esta autenticação os procedimentos de emulação serão iniciados
- Utilização do *firewall* OS/390 para proteger a LPAR que está disponível na Internet
- Controle de acesso de redes (Internet e Intranet)
- Logs do *firewall* OS/390, registrando tentativas de acessos indevidos com registros de IPs
- Associação de vídeo e impressora sempre a um CPF fixo
- Acesso dedicado ao CPF que iniciou a sessão

Benefícios

- Estações de trabalho acessam aplicações 3270 via Web browser
- Redução de custos
 - com circuitos, controladoras e terminais
 - com instalação e administração centralizadas
 - controle de licenças centralizado
- Atualização automática de novas versões
- Facilidade de troca de equipamento; mobilidade de acesso
- Impressão endereçada utilizando impressora local ou compartilhada
- Utilização dos processos atuais do Senha Rede
- Não existe a necessidade de abertura de pontos de rede, instalações e manutenções em produtos

Restrições

- Baixa qualidade em circuitos de comunicação
- Utilização de funções específicas de um outro emulador pela aplicação
- Utilização de browser que não tenham suporte à JAVA

Pré-requisitos

- **Estação Cliente:**

- Windows 95, 98, NT, 2000, Unix ou Linux
- Netscape 4.6, 4.7 ou superior
- Microsoft Internet Explorer 4.01, 5.0 ou superior, com JVM 3194, 3234, 3309 ou superior

- **Equipamento mínimo testado:**

- PC Pentium com 32 MB de memória

- **Equipamento recomendado:**

- PC Pentium com 64 MB de memória

Acesso ao Serviço

- **Pode ser feito através da Internet ou Intranet do SERPRO, utilizando-se das seguintes opções:**
 - **Rede Local:** A rede do cliente deve estar interligada com a Rede SERPRO e autorizada no *Firewall OS/390*
 - **Acesso Discado:** É necessário ter uma conta registrada no serviço de acesso discado do SERPRO. Recomenda-se a utilização de placa modem de 56 Kbps ou superior
 - **Através de um provedor da Internet:** Precisa-se de uma conta de acesso junto a um provedor e autorização do segmento de rede deste provedor no *Firewall OS/390*

Hierarquia de Cadastradores

CAS



Cadastrador Geral



Cadastrador Parcial



Cadastrador Local

Habilitação de Usuários HOD



Internos → A CAS fará a habilitação mediante solicitação via Notes.



Externos → feitas somente pelos Cadastradores no cliente

Acesso

- **Fase 01:**

- Estando o usuário habilitado no Senha Rede e a rede cadastrada no *firewall*

- Acessar o servidor Web <https://acesso.serpro.gov.br>
 - Usuário recebe página de verificação de acesso
 - O servidor Web passa para o Senha Rede o CPF e senha para verificação
 - Caso seja o primeiro acesso o emulador irá ser instalado na máquina do usuário
 - Se não for o primeiro acesso o usuário irá receber um arquivo com configurações do emulador
 - Startup da sessão de terminal 3270 e impressão

Acesso (cont.)

- **Fase 02:**

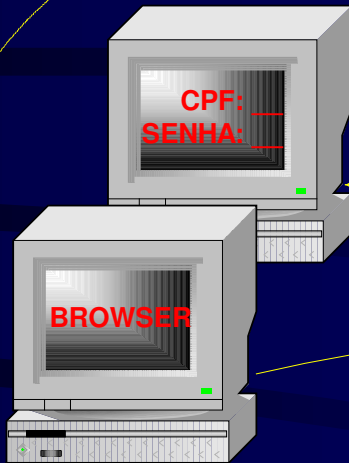
- Após a carga do emulador ou do arquivo de configuração o usuário irá receber a tela de descanso do Senha Rede
- Teclando enter passará para a tela de identificação de usuário

Fluxo de Acesso às fases do HOD

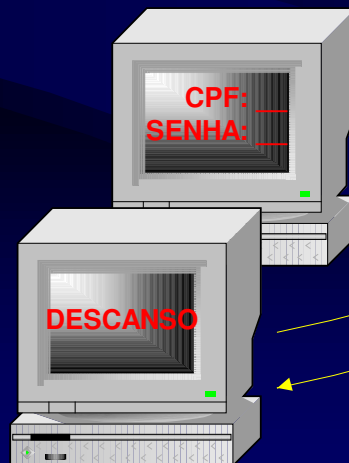
Fase 01

CONFIGURAÇÃO

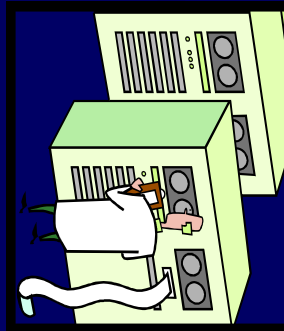
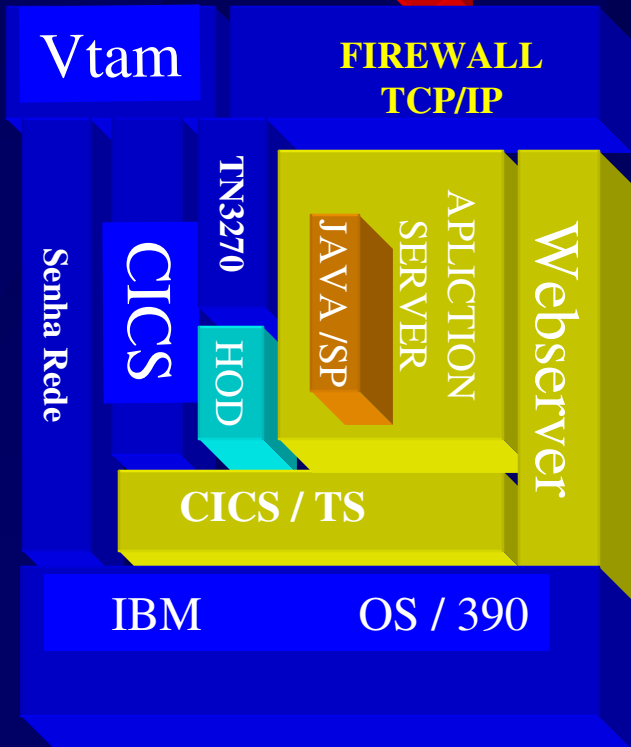
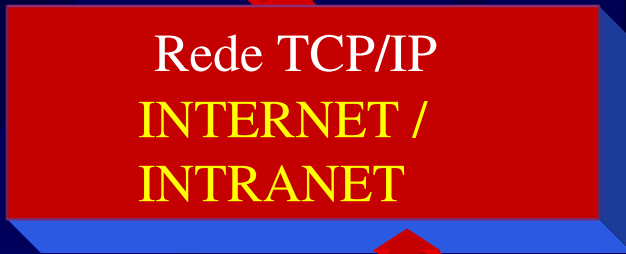
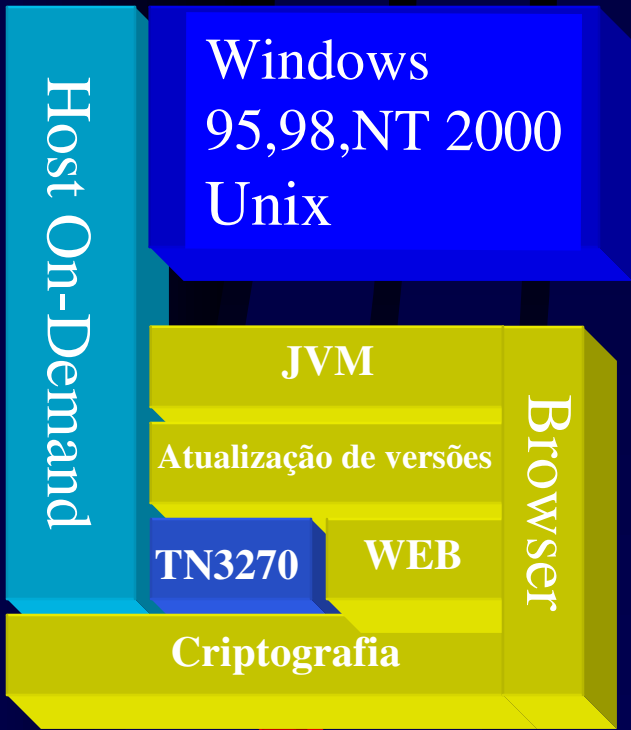
HOD



Fase 02



Mainframe LPAR
Acesso Web
Regional Bsb





Os nossos Clientes e Colaboradores têm a opção de emular terminais 3270 com BROWSER via INTERNET.

Esse novo serviço utiliza a qualidade e a modernidade que um ambiente Web-Server OS/390 oferece como tecnologia de informação.

O nosso objetivo é oferecer as facilidades e vantagens de uma arquitetura de grande porte em termos de segurança, interoperabilidade, portabilidade, custo e desempenho.

Quinta, 5 de outubro de 2000 - 12h:57m

Clique AQUI se for seu primeiro acesso.

CPF:

Senha:

Acessar

Limpar

SERPRO - A - AWW00022

Arquivo Aparência Comunicação Assistência Imprimir Auxílio

REDE DE COMUNICACAO SERPRO

A SERVICIO DO BRASIL

ATENCAO !

AS INFORMACOES CONTIDAS NOS SISTEMAS INFORMATIZADOS DA ADMINISTRACAO PUBLICA ESTAO PROTECIDAS POR SIGILO.

O ACESSO NAO AUTORIZADO OU NAO MOTIVADO POR NECESSIDADE DE SERVICIO, A DISPONIBILIZACAO VOLUNTARIA OU ACIDENTAL DA SENHA DE ACESSO OU DE INFORMACOES E A QUEBRA DO SIGILO CONSTITUEM INFRACOES OU ILICITOS QUE SUJEITAM O USUARIO A RESPONSABILIZACAO ADMINISTRATIVA, PENAL E CIVIL. TODO ACESSO E MONITORADO E CONTROLADO.

PROTEJA SEMPRE A SUA SENHA. QUANDO ENCERRAR AS OPERACOES, TENHA O CUIDADO DE SAIR DO SISTEMA.

(BASE LEGAL: CONSTITUICAO FEDERAL; CODIGO PENAL; CODIGO TRIBUTARIO NACIONAL; E PORTARIA SRF N.782/97.)

AO TECLAR ENTER, O USUARIO DECLARA-SE CIENTE DAS RESPONSABILIDADES ACIMA REFERIDAS.

TERMINAL: AWW00022

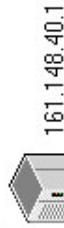
Conectado

161.148.40.1:23000

Aci

SERPRO - B - AWP00022

Arquivo Aparência Comunicação Imprim



161.148.40.1

Sessão: Conectado

Imprimir job: Nenhuma

Status do dispositivo: Pronto

LPT1

Cancelar Job

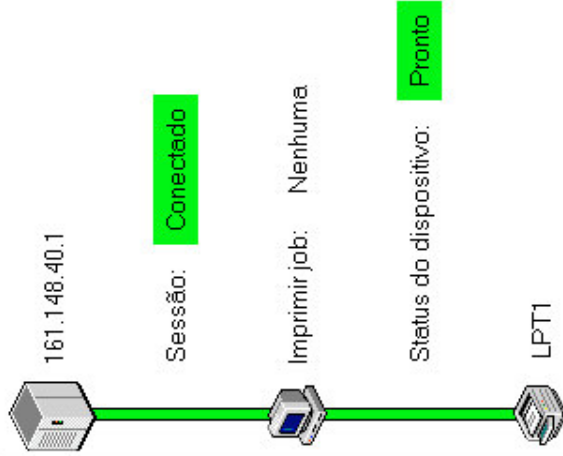
Auxílio

MAP+ b

161.148.40.1:23000

Aqui

SERPRO - B - AWP00022
Arquivo Aparência Comunicação Imprimir



Cancel Job Auxílio

161.148.40.1:23000

SERPRO - A - AWW00022
Arquivo Aparência Comunicação Assistência Imprimir Auxílio

TELA 001

R E D E - S E R P R O

A S E R V I C I O D O B R A S I L

PARA ACESSO AO SISTEMA DESEJADO,
INFORME OS CAMPOS ABAIXO:

CODIGO : _____ NOVA SENHA : _____

SENHA : _____

SISTEMA : _____

BASE: BSB01
DATA: 06/06/2000
HORA: 13:21:01
TERMINAL: AMV00022

PF1-AJUDA PF3-SAIDA PF6-TELA PF11-INFORMACOES GERAIS PF12=OK P/ANO 2000 T01
161.148.40.1:23000

CD-ROM

- Durante o primeiro acesso, ao se fazer o download dos procedimentos de emulação (applets Java), pode ocorrer demora excessiva quando se utiliza links de baixa velocidade.
- Para evitar essa demora, foi gerado um CD-ROM, que permite fazer as instalações necessárias para utilizar o serviço de emulação 3270.



SERPRO

Empresa do Ministério da Fazenda

Nosso negócio é Informação

EMULADOR VIA WEB BROWSER ADDOOR 3270

**GOVERNO
FEDERAL**

Trabalhando em todo o Brasil

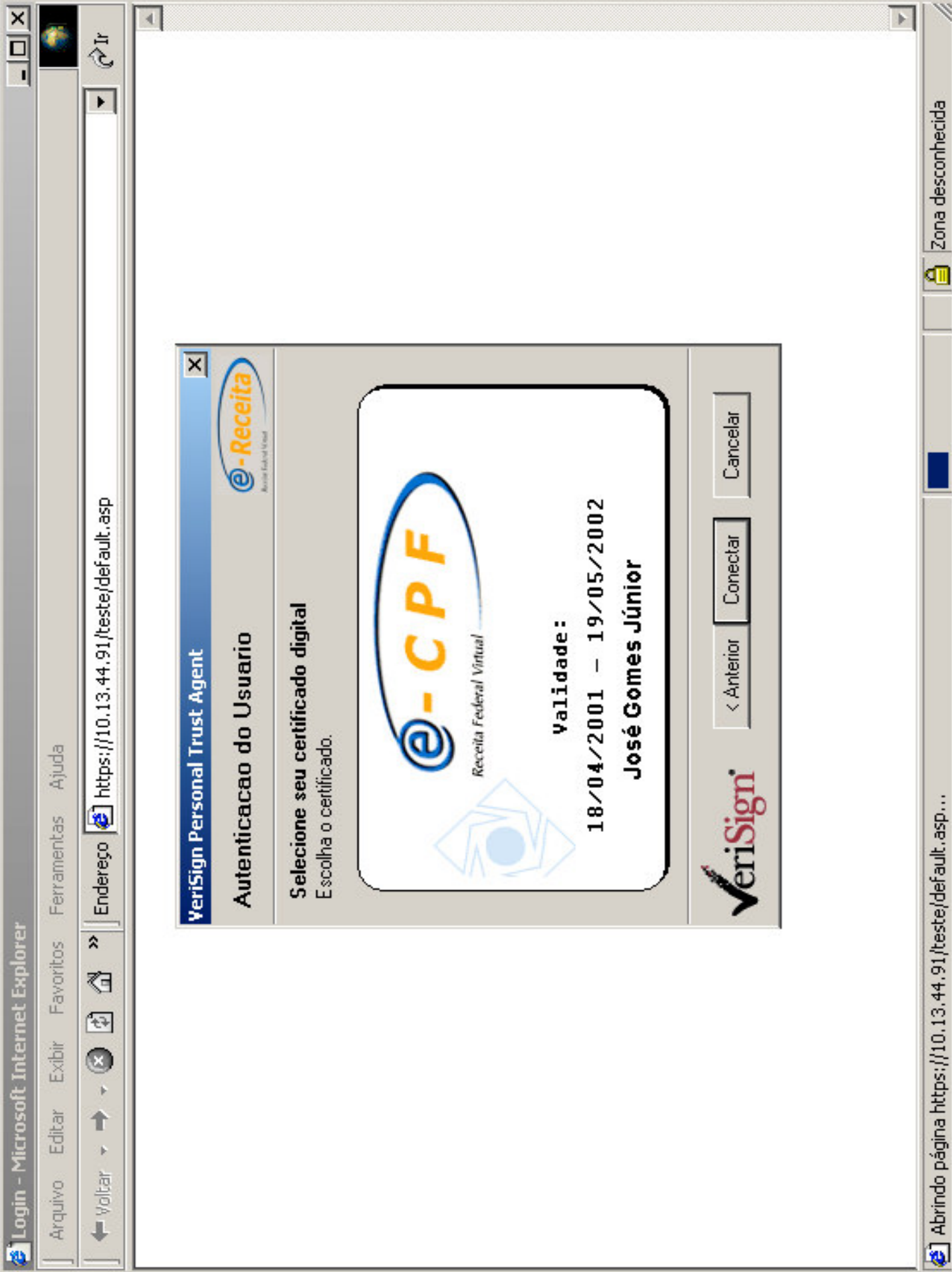
Manual do Serviço de Emulação 3270 via Web browser

Instalação no browser default dos applets do HOD - Host On-Demand 4.0

Instalação/atualização do IE 5.5, em português

Instalação/atualização somente do Java Virtual Machine JVM 3316

Instalação/atualização do Netscape 4.7, em inglês





AVANÇAR

RETORNAR

Solução desenvolvida pelo Serpro

SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL

MINISTÉRIO DA FAZENDA

GOVERNO FEDERAL

Trabalhando em todo o Brasil

REDE - SERPRO

A SERVIÇO DO BRASIL

PARA ACESSO AO SISTEMA DESEJADO,
 INFORME OS CAMPOS ABAIXO:

CODIGO :

SERHA :

SISTEMA :

NOVA SENHA :

BASE RI002

DATA 18/06/2001

HORA 13:24:08

TERMINAL: GWVD0053

PF1=AJUDA PF3=SAIDA PF6=TELA PF11=INFORMACOES GERAIS PF12=OK P/ANO 2000 T01

PERGUNTAS?

Jose.gomes@serpro.gov.br
Divisão de Suporte Tecnológico
SERPRO - Regional Brasília
0xx61 - 411 9007