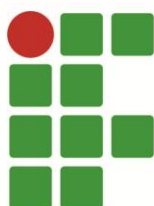




Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

MANUAL

**PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO
E CONFIGURAÇÃO DA VPN PARA
ACESSO SEGURO A INTRANET IFMS**



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

Missão

Promover a educação de excelência por meio do ensino, pesquisa e extensão nas diversas áreas do conhecimento técnico e tecnológico, formando profissional humanista e inovador, com vistas a induzir o desenvolvimento econômico e social local, regional e nacional.

Visão

Ser reconhecido como uma instituição de ensino de excelência, sendo referência em educação, ciência e tecnologia no Estado de Mato Grosso do Sul.

Valores

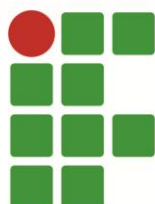
Inovação;

Ética;

Compromisso com o desenvolvimento local e regional;

Transparência;

Compromisso Social.



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

VPN – APRESENTAÇÃO E INFORMAÇÕES PERTINENTES

Este tutorial permite que um servidor ou prestador de serviço autorizado se conecte a rede do IFMS através de um computador utilizado em qualquer local com acesso à internet.

A Virtual Private Network – VPN permite a conexão segura com os devidos requisitos de segurança e criptografia criando um túnel seguro de conexão entre o cliente (servidor/prestador) e o serviço destinado (intranet).

Abaixo segue a configuração do aplicativo GlobalProtect disponível para Windows/MAC e uma configuração para Equipamentos Linux (Ubuntu).



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

1 GLOBAL PROTECT PARA WINDOWS/MAC

- **DOWNLOAD, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO GLOBALPROTECT (APP VPN)**

Com seu dispositivo pessoal (Notebook/Laptop, AIO ou Desktop) e com acesso a internet, conecte-se ao endereço: <https://vpn.ifms.edu.br> (caso seja dado algum alerta sobre o certificado da página, clique em entendo os riscos e/ou adicionar exceção):



The image shows the Paloalto Networks GlobalProtect Portal login interface. At the top is the Paloalto Networks logo, consisting of an orange diamond-shaped icon and the text 'paloalto NETWORKS'. Below the logo is the title 'GlobalProtect Portal'. There are two input fields: 'Usuário' (Username) and 'Senha' (Password). Below these fields is a blue rounded rectangular button with the text 'LOG IN' in white capital letters.

Insira suas credenciais de acesso a rede: **SIAPE** ou **CPF** e **senha** clique em Login



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

Na próxima tela selecione o seu tipo de Sistema Operacional e será feito o download automático precisando apenas continuar a instalar (Atenção usuários de sistema **Windows**, a compatibilidade do sistema é **Windows 10 ou mais recente**):



GlobalProtect Portal

[Download Windows 32 bit GlobalProtect agent](#)

[Download Windows 64 bit GlobalProtect agent](#)

[Download Mac 32/64 bit GlobalProtect agent](#)

Você deve realizar o download do programa compatível com seu sistema operacional. Se não souber a versão sistema operacional, clique em Iniciar, pesquise Sistema ao abrir logo aparece informações e especificações do tipo de sistema:



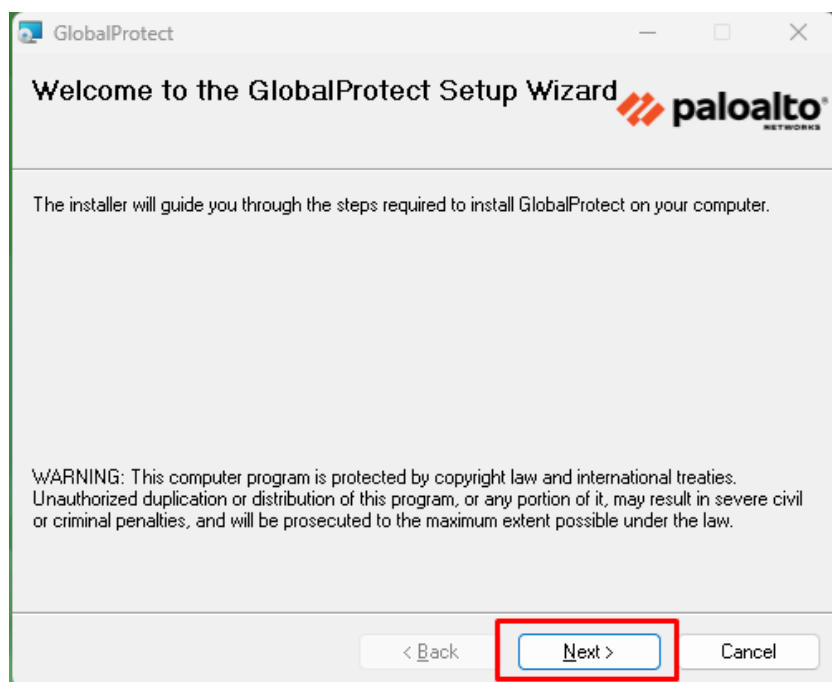
Especificações do dispositivo

Nome do dispositivo		
Nome completo do dispositivo		
Processador	AMD Ryzen 7 5700G with Radeon Graphics	3.80 GHz
RAM instalada	16,0 GB (utilizável: 15,4 GB)	
ID do dispositivo		
ID do Produto		
Tipo de sistema	Sistema operacional de 64 bits, processador baseado em x64	
Caneta e toque	Nenhuma entrada à caneta ou por toque disponível para este vídeo	

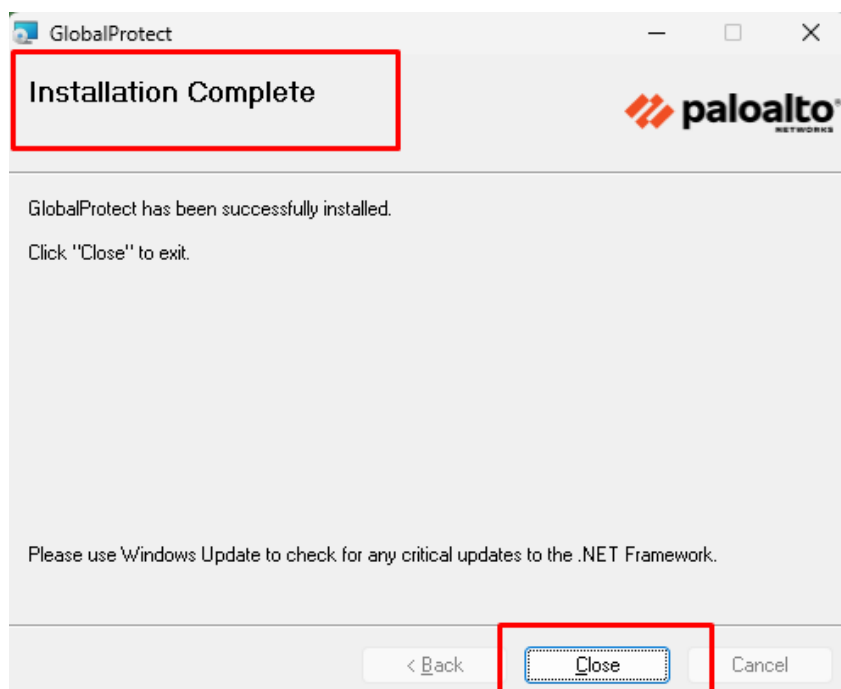


INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

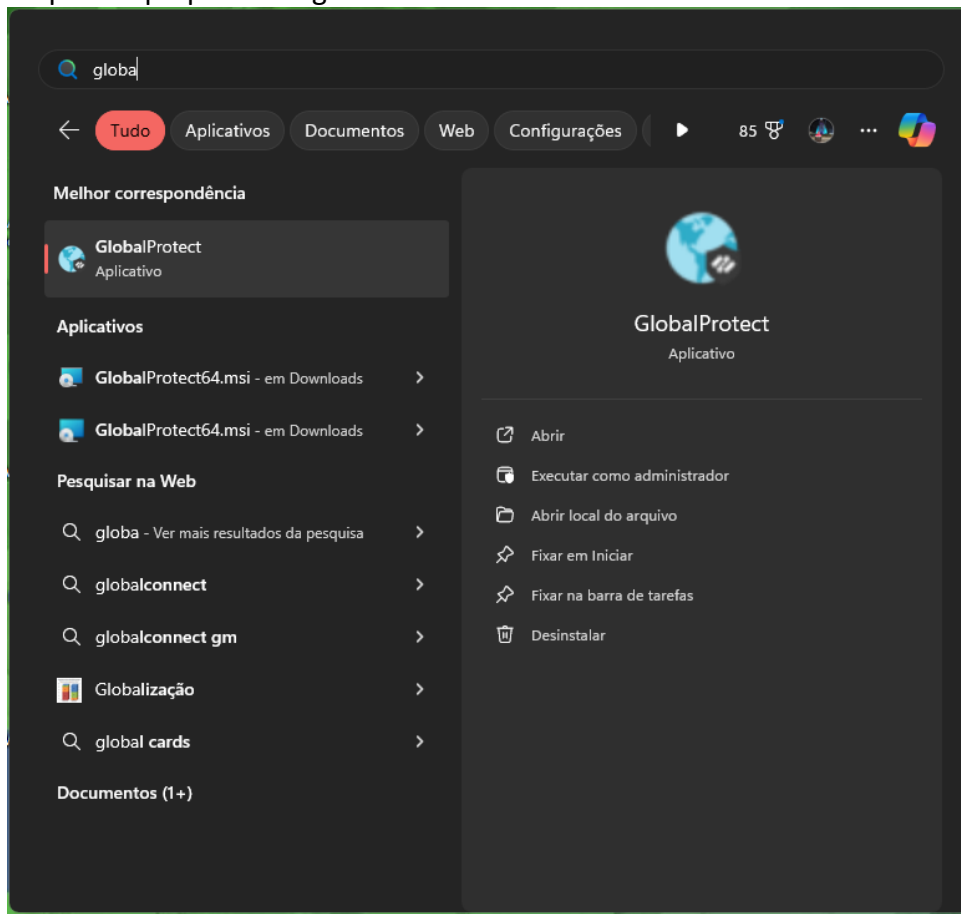
Após o download pode-se iniciar a instalação do aplicativo:



Clique em next em todas as etapas até a finalização da instalação:



Clique em pesquisar e digite GlobalProtect e abra:



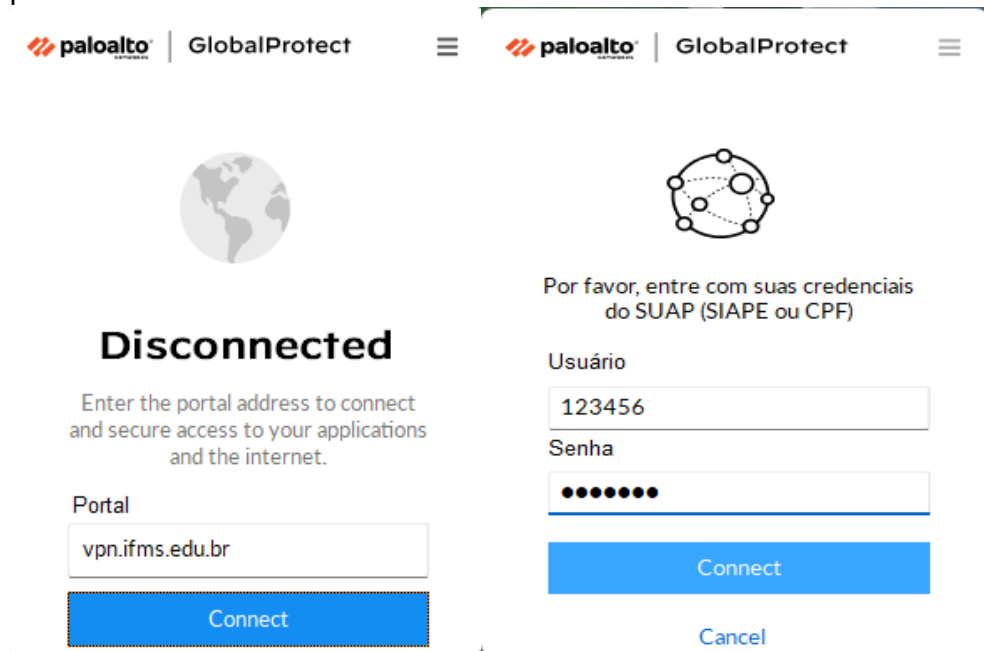
A janela inicia minimizada ou oculta próximo ao relógio do sistema (clique em Get Started):



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

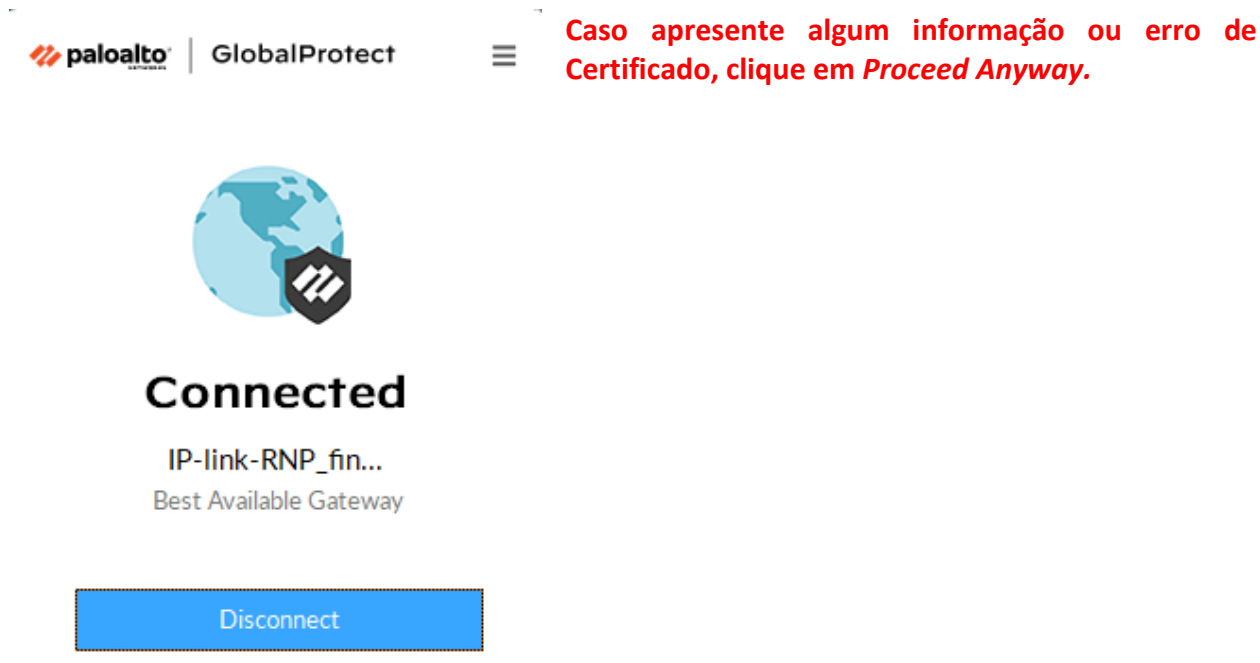
Rua Jorn. Belizário Lima, 236, Vila Glória – Campo Grande/MS – CEP: 79004-270 (Endereço provisório)
Telefone: (67) 3378-9501

Insira as informações de conexão da sua rede. Aqui utilizamos o endereço **vpn.ifms.edu.br** para a Reitoria. Caso não souber, procure a SERTI para maiores informações. Clique em conecte e na próxima tela insira suas credenciais:



The screenshot displays the Palo Alto GlobalProtect VPN client interface. It is split into two panes. The left pane, titled 'Disconnected', shows a globe icon and instructions to enter the portal address. A text box contains 'vpn.ifms.edu.br' and a blue 'Connect' button is at the bottom. The right pane, titled 'Por favor, entre com suas credenciais do SUAP (SIAPE ou CPF)', shows a network icon and login fields. The 'Usuário' field contains '123456' and the 'Senha' field is masked with dots. Below these fields are 'Connect' and 'Cancel' buttons.

Se as informações estiverem corretas apresentará a seguinte informação:



This screenshot shows the Palo Alto GlobalProtect VPN client after a successful connection. The left pane now displays a 'Connected' status with a globe and shield icon. It shows the connection name 'IP-link-RNP_fin...' and the gateway 'Best Available Gateway'. A blue 'Disconnect' button is at the bottom. In the top right corner, a red warning message reads: 'Caso apresente algum informação ou erro de Certificado, clique em Proceed Anyway.'



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

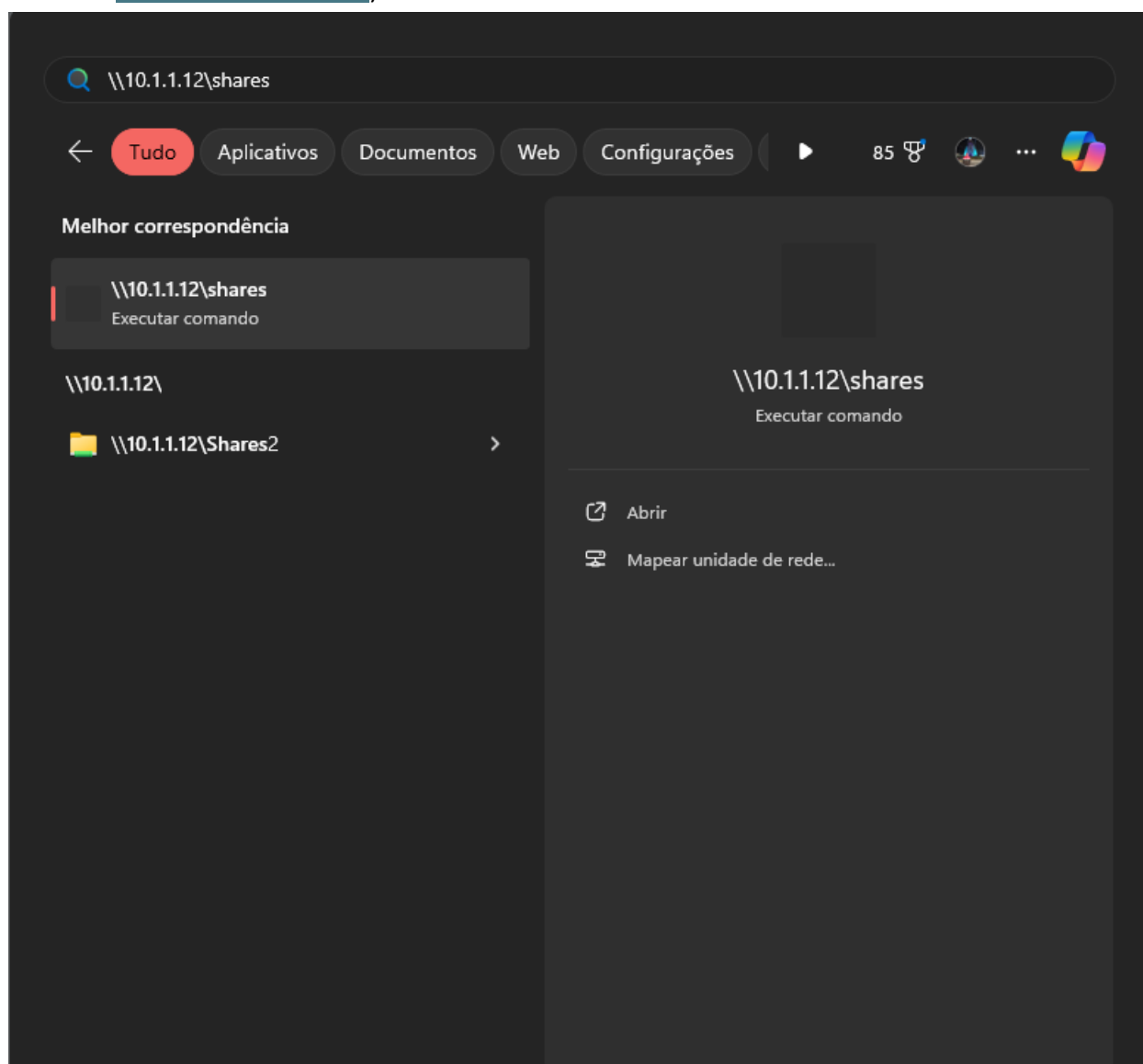
Rua Jorn. Belizário Lima, 236, Vila Glória – Campo Grande/MS – CEP: 79004-270 (Endereço provisório)
Telefone: (67) 3378-9501

- **CONFIGURAÇÃO DO ACESSO AS PASTAS COMPARTILHADAS:**

APÓS INSTALAÇÃO DO APLICATIVO, PRECISAMOS CONFIGURAR O ACESSO AS PASTAS COMPARTILHADAS NO SERVIDOR:

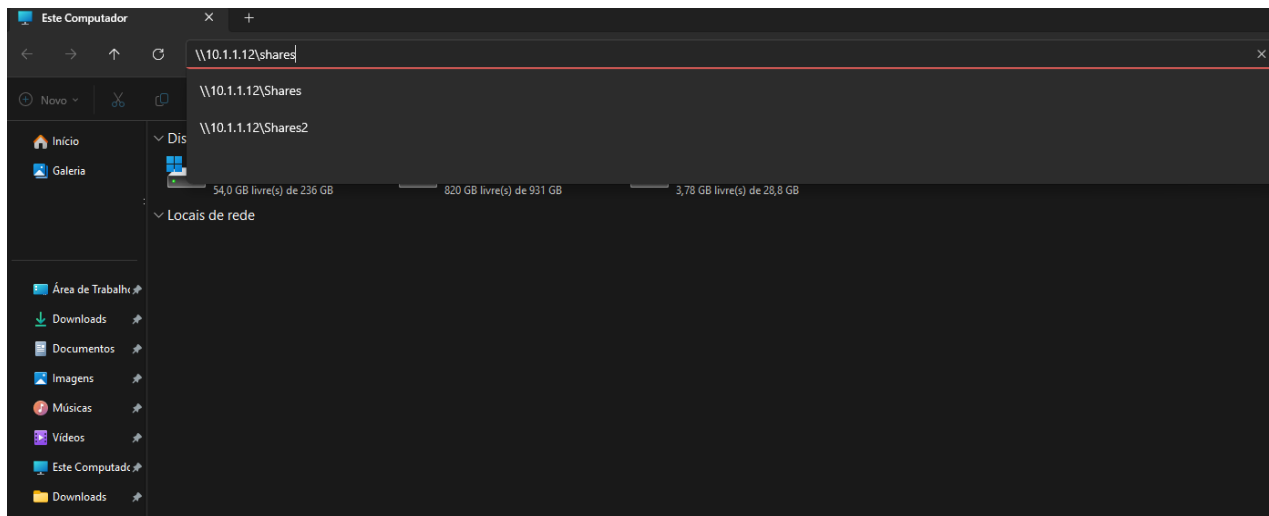
NOTA: AQUI UTILIZAREMOS O CAMINHO DAS PASTAS DA REITORIA, DÚVIDAS PROCURE A SUA SERTI.

EM PESQUISAR (INICIAR) DIGITE O ENDEREÇO <\\10.1.1.12\SHARES> (EM ALGUNS CASOS PODE SER A PASTA <\\10.1.1.12\SHARES2>) E CLIQUE EM ABRIR:

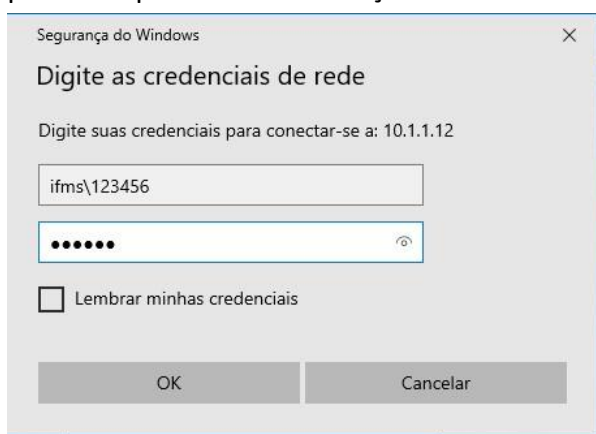


INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

Rua Jorn. Belizário Lima, 236, Vila Glória – Campo Grande/MS – CEP: 79004-270 (Endereço provisório)
Telefone: (67) 3378-9501



Serão solicitados os dados de acesso novamente. A tela de login pode demorar alguns segundos para ser apresentada. **ATENÇÃO DEVE SER DIGITADO DA FORMA ABAIXO:**



USUÁRIO: Ifms\SIAPE OU CPF

SENHA: SENHA DE REDE

Exemplo: ifms\123456 ou ifms\01234678910

Feito isso, deverá aparecer uma pasta com todas as pastas que o usuário tem permissão, da mesma forma como é utilizado dentro da rede IFMS.

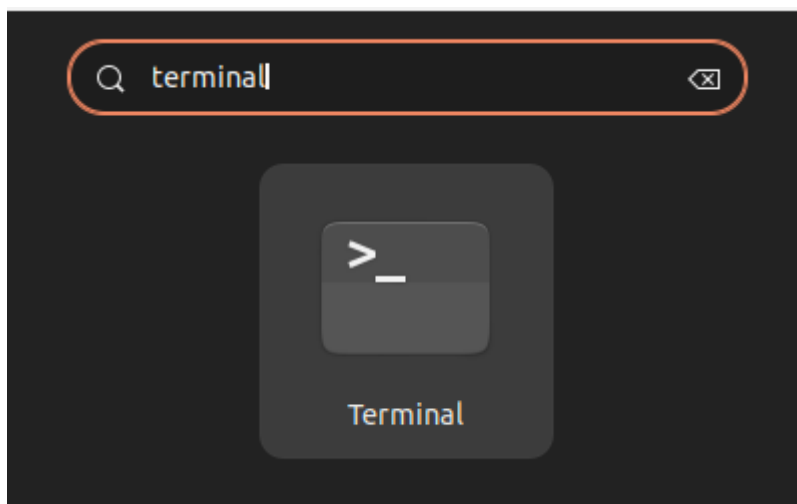
Caso necessário o acesso a pasta pessoal (se criada anteriormente) o caminho é [\\10.1.1.12\home\\$\Numerodosiape](\\10.1.1.12\home$\Numerodosiape) ([\\10.1.1.12\home\\$\123456](\\10.1.1.12\home$\123456)) e inserir suas credenciais conforme exemplo acima.



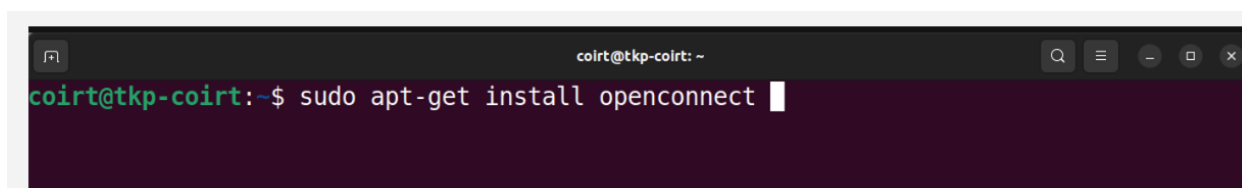
INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

2 CONFIGURAÇÃO DA VPN PARA SISTEMAS LINUX

- A PALO ALTO não disponibiliza um cliente estável para conexão via VPN, sendo necessário a utilização de um cliente compatível.
- Para a utilização no sistema operacional Linux, recomendamos o uso do aplicativo **OpenConnect** que além dos parâmetros habituais de conexão da VPN, como portal, nome de usuário e senha, é mais intuitivo na conexão. A seguir será mostrado como utilizar as configurações utilizadas para os servidores da Reitoria, devendo ser verificado com o SERTI de cada campus as configurações associadas ao Campus.
 - Nos sistemas baseados em Debian e derivados, como Ubuntu, a instalação pode ser realizada através do apt-get através do terminal:



sudo apt-get install openconnect

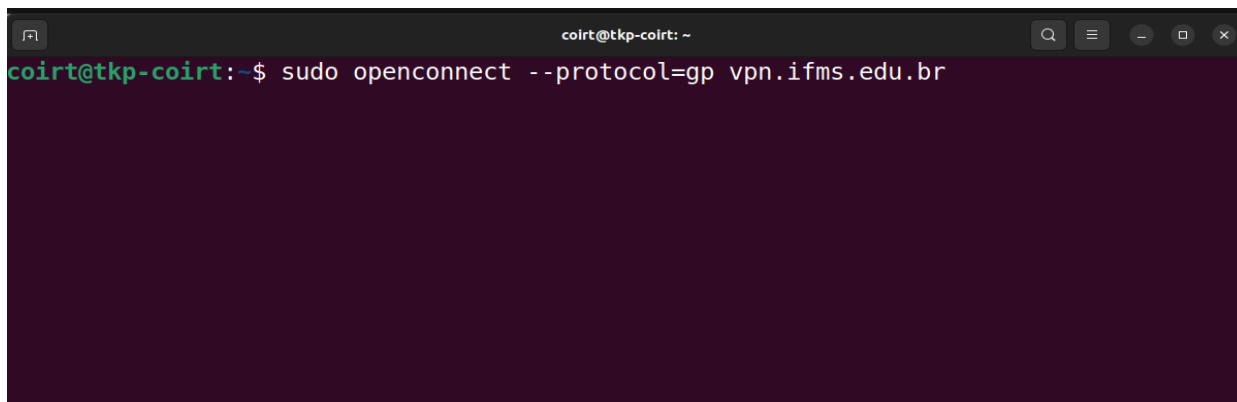


- Caso já tiver instalado, digite o comando abaixo para verificar novas atualizações se houver:

sudo apt-get install update

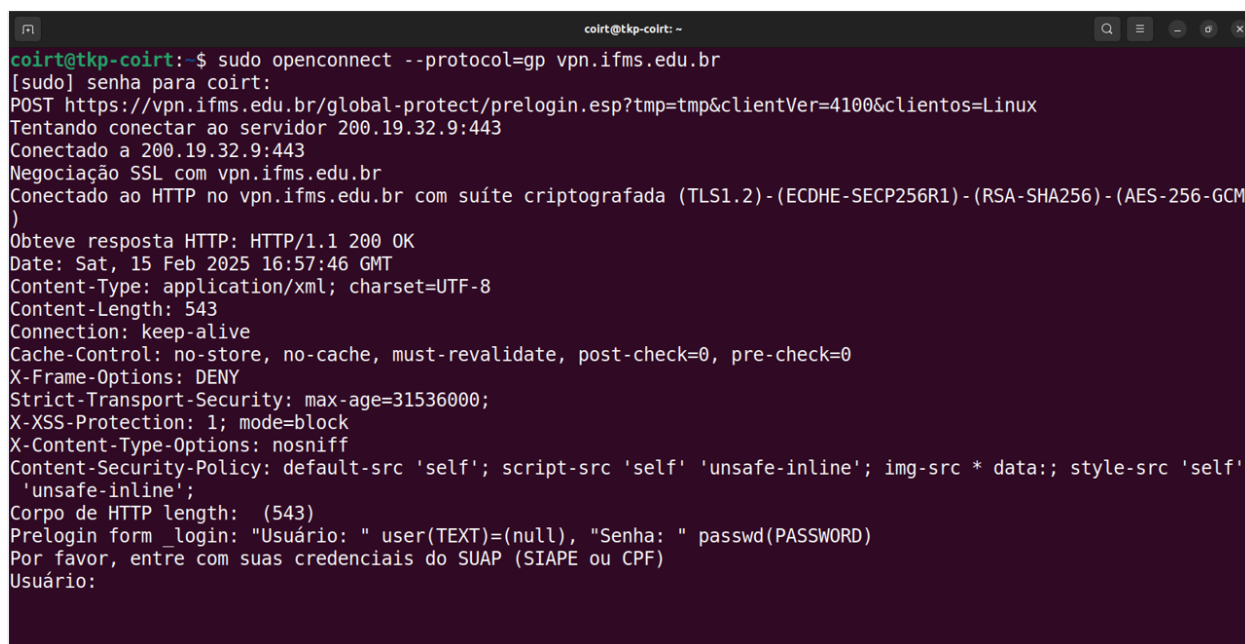
Após instalado, ainda permaneça no terminal e execute o seguinte comando:

sudo openconnect --protocol=gp vpn.ifms.edu.br



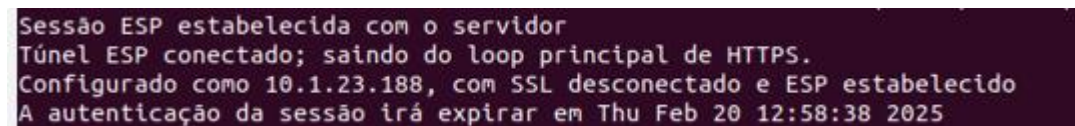
```
coirt@tkp-coirt: ~  
coirt@tkp-coirt:~$ sudo openconnect --protocol=gp vpn.ifms.edu.br
```

Será solicitado seu usuário e senha: Repare que as informações são iguais a conexão do Aplicativo Windows/MAC, solicitando-se as credenciais do SUAP (SIAPE ou CPF):



```
coirt@tkp-coirt:~$ sudo openconnect --protocol=gp vpn.ifms.edu.br  
[sudo] senha para coirt:  
POST https://vpn.ifms.edu.br/global-protect/prelogin.esp?tmp=tmp&clientVer=4100&clientes=Linux  
Tentando conectar ao servidor 200.19.32.9:443  
Conectado a 200.19.32.9:443  
Negociação SSL com vpn.ifms.edu.br  
Conectado ao HTTP no vpn.ifms.edu.br com suíte criptografada (TLS1.2)-(ECDHE-SECP256R1)-(RSA-SHA256)-(AES-256-GCM)  
)  
Obteve resposta HTTP: HTTP/1.1 200 OK  
Date: Sat, 15 Feb 2025 16:57:46 GMT  
Content-Type: application/xml; charset=UTF-8  
Content-Length: 543  
Connection: keep-alive  
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0  
X-Frame-Options: DENY  
Strict-Transport-Security: max-age=31536000;  
X-XSS-Protection: 1; mode=block  
X-Content-Type-Options: nosniff  
Content-Security-Policy: default-src 'self'; script-src 'self' 'unsafe-inline'; img-src * data;; style-src 'self' 'unsafe-inline';  
Corpo de HTTP length: (543)  
Prelogin form_login: "Usuário: " user(TEXT)=(null), "Senha: " passwd(PASSWORD)  
Por favor, entre com suas credenciais do SUAP (SIAPE ou CPF)  
Usuário:
```

Insira suas credenciais e dê enter, e a seguinte informação deve ser apresentada:



```
Sessão ESP estabelecida com o servidor  
Túnel ESP conectado; saindo do loop principal de HTTPS.  
Configurado como 10.1.23.188, com SSL desconectado e ESP estabelecido  
A autenticação da sessão irá expirar em Thu Feb 20 12:58:38 2025
```

ATENÇÃO, NÃO FECHÉ A JANELA DO TERMINAL POIS A CONEXÃO FICA ATIVA ENQUANTO O TERMINAL COM O OPENCONNECT ESTIVER ATIVO!

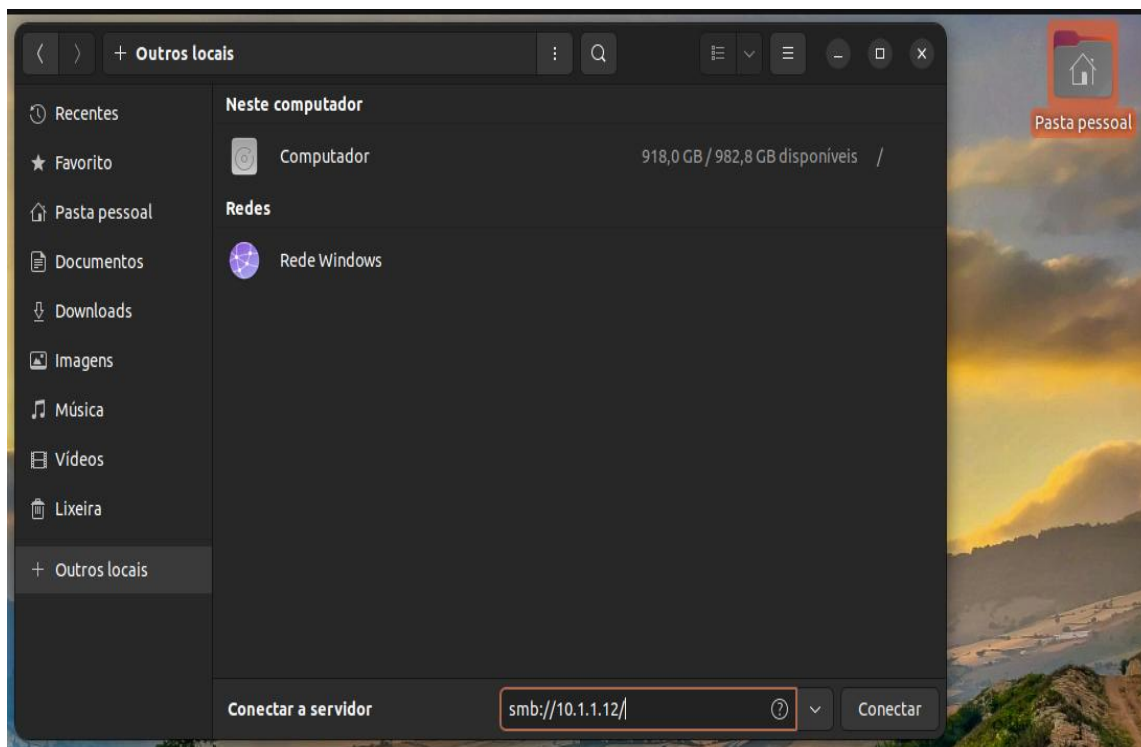


INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

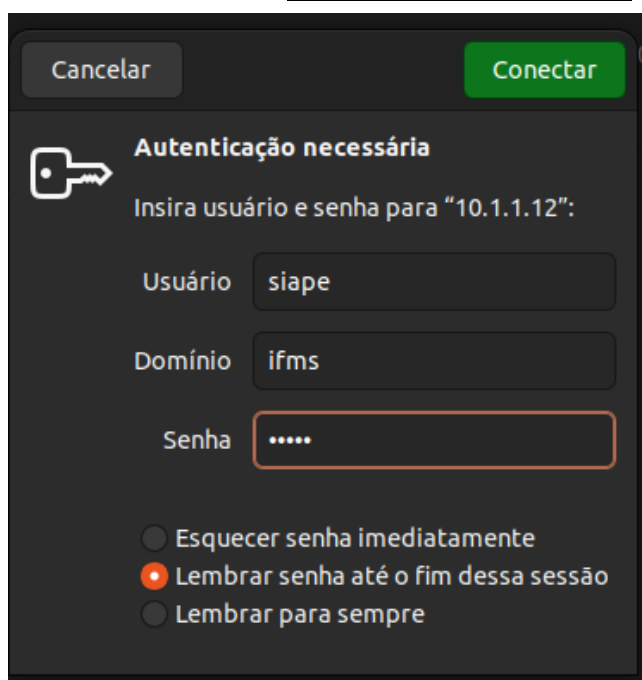
Rua Jorn. Belizário Lima, 236, Vila Glória – Campo Grande/MS – CEP: 79004-270 (Endereço provisório)
Telefone: (67) 3378-9501

- **CONFIGURAÇÃO DE ACESSO AS PASTAS (TUTORIAL UTILIZANDO UBUNTU 22.04)**

EM PASTA PESSOAL, CLIQUE EM OUTROS LOCAIS E CONECTAR A SERVIDOR:



DIGITE O ENDEREÇO: **SMB://10.1.1.12/SHARES**

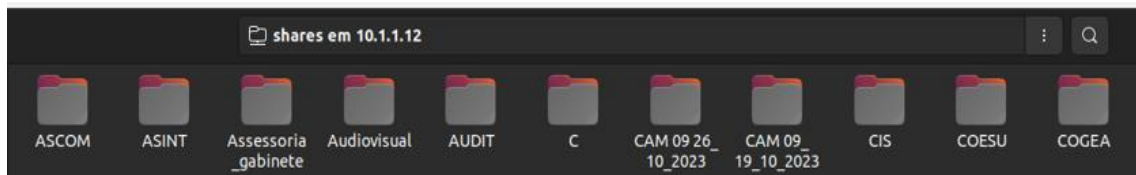


SERÁ SOLICITADO SUAS CREDENCIAIS,
INSIRA CONFORME A IMAGEM
USUÁRIO: SIAPE OU CPF
DOMÍNIO: IFMS
SENHA: SENHA DA REDE



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

A PARTIR DAI SERÁ EXIBIDA TODAS AS PASTAS NA QUAL O SERVIDOR/USUÁRIO TEM ACESSO:



PARA ACESSO A PASTA PESSOAL O CAMINHO É: SMB://10.1.1.12/HOME\$/SIAPE

PARA DESCONECTAR DA VPN, FECHÉ O TERMINAL OU DÊ UM CTRL + C PARA FINALIZAR O COMANDO:

```
^CPOST https://vpn.ifms.edu.br/ssl-vpn/logout.esp
Negociação SSL com vpn.ifms.edu.br
Conectado ao HTTP no vpn.ifms.edu.br com suite criptografada (TLS1.2)-(ECDHE-SECP256R1)-(RSA-SHA256)-(AES-256-GCM)
Desconexão feita com sucesso.
RTNETLINK answers: No such process
RTNETLINK answers: No such process
Cancelado pelo usuário (SIGINT/SIGTERM); saindo.
coirt@tkp-coirt:~$
```

/-----/-----/-----/-----/-----/-----/-----/-----/-----/-----/

CASO NECESSÁRIO PROCURE A SUA SERTI OU SETOR DE TECNOLOGIA PARA ORIENTAÇÕES, DÚVIDAS, REVISÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE ACESSO E SUPORTE.

REVISÃO, ADIÇÃO OU ERROS NO TUTORIAL, CONTATAR A COIRT/DIRTI



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso do Sul

Rua Jorn. Belizário Lima, 236, Vila Glória – Campo Grande/MS – CEP: 79004-270 (Endereço provisório)
Telefone: (67) 3378-9501