



**UFBA**

Universidade Federal da Bahia  
**STI** Superintendência de Tecnologia da Informação

# Rede VPN UFBA

## Procedimento para configuração

2020

# Sumário

Introdução.....	3
Windows 10 .....	4
Windows 8 .....	10
Windows 7 .....	17
Windows Vista .....	22
Windows XP .....	27
Linux (Debian) .....	30
MODO TEXTO .....	30
MODO GRÁFICO (Network Manager) .....	32
MAC OS.....	35
PPTP .....	35
L2TP.....	40

# Introdução

Este documento tem por finalidade auxiliar os usuários na configuração da VPN para acesso a Rede UFBA, através dos principais sistemas operacionais da atualidade. A VPN utilizada pela UFBA permite que os usuários possam se conectar de qualquer local externo ao ambiente da UFBA com tráfego seguro (criptografado), podendo acessar equipamentos, estações de trabalho, arquivos corporativos e sistemas cliente-servidor.

Além desse manual de configuração está disponível o acesso a VPN pelo portal SSL no endereço <https://acesso.ufba.br:65443> para os usuários UFBA, a fim de facilitar o acesso ao serviço de VPN utilizando o navegador de internet, sem a necessidade de configuração adicional no computador do usuário.

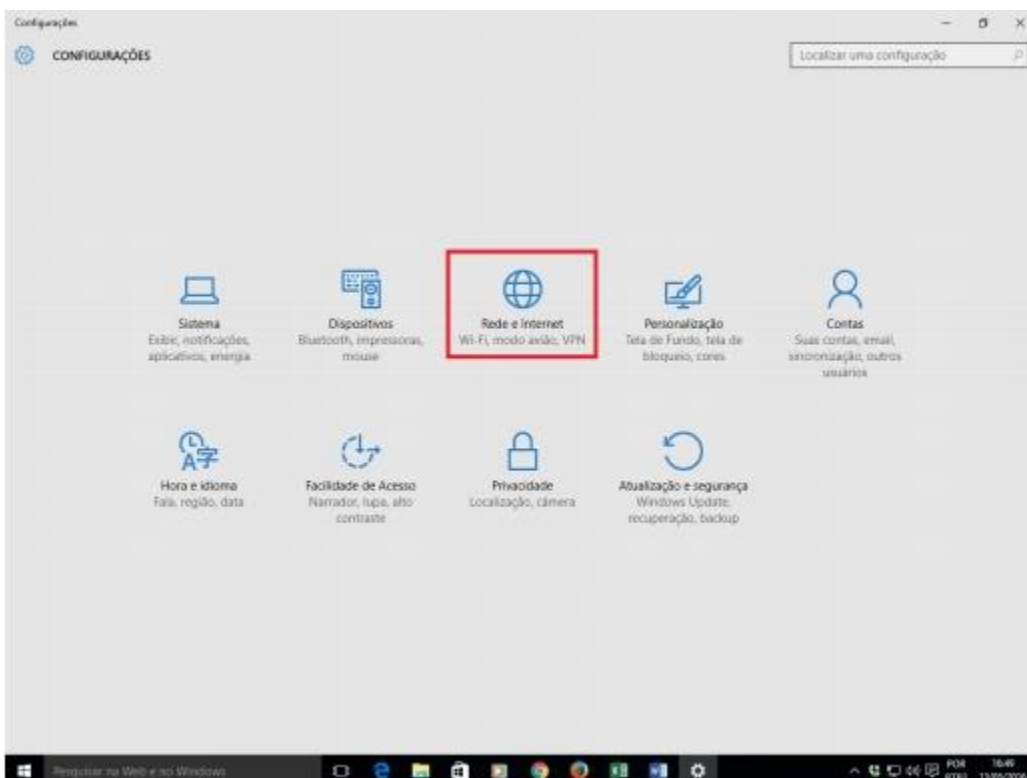
A VPN UFBA é disponibilizada para os seguintes públicos: docentes, técnicos-administrativos, discentes de pós-graduação e iniciação científica da UFBA.

# Windows 10

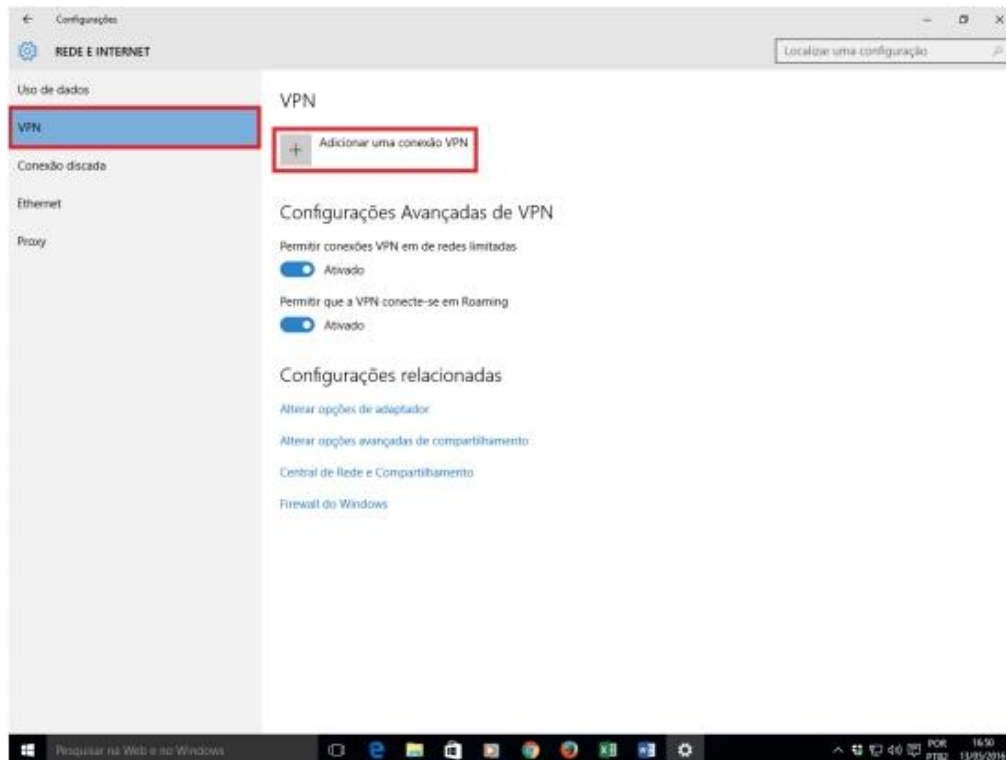
**1º Passo:** Clique no botão Iniciar em seguida em “Configurações”



**2º Passo:** Clique em “Rede e Internet Wifi, modo avião, VPN”



### 3º Passo: Clique em VPN em seguida em “Adicionar uma Conexão VPN”



### 4º Passo: Digite as seguintes informações

**Nome da Conexão:** VPN UFBA

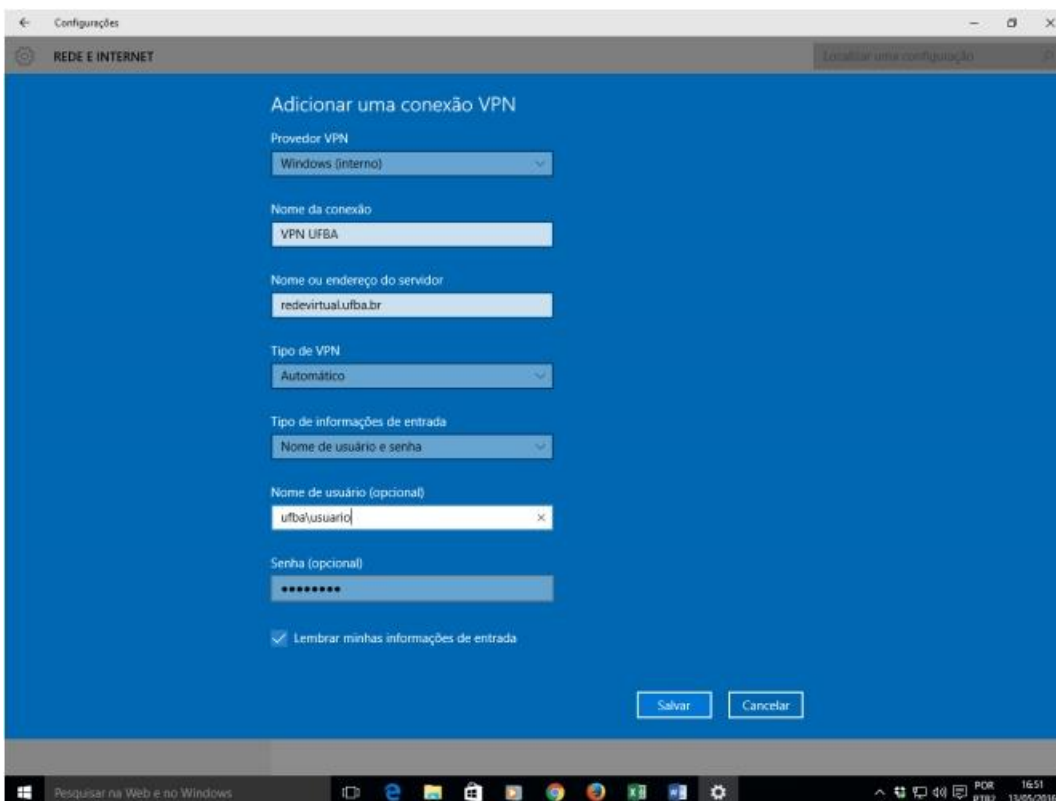
**Nome ou endereço do servidor:** redevirtual.ufba.br

**Tipo de VPN:** Selecione: Automático

**Tipo de informações de entrada:** Nome de usuário e senha

**Nome de usuário:** ufba\seu nome de usuário: Exemplo: ufba\joao.silva

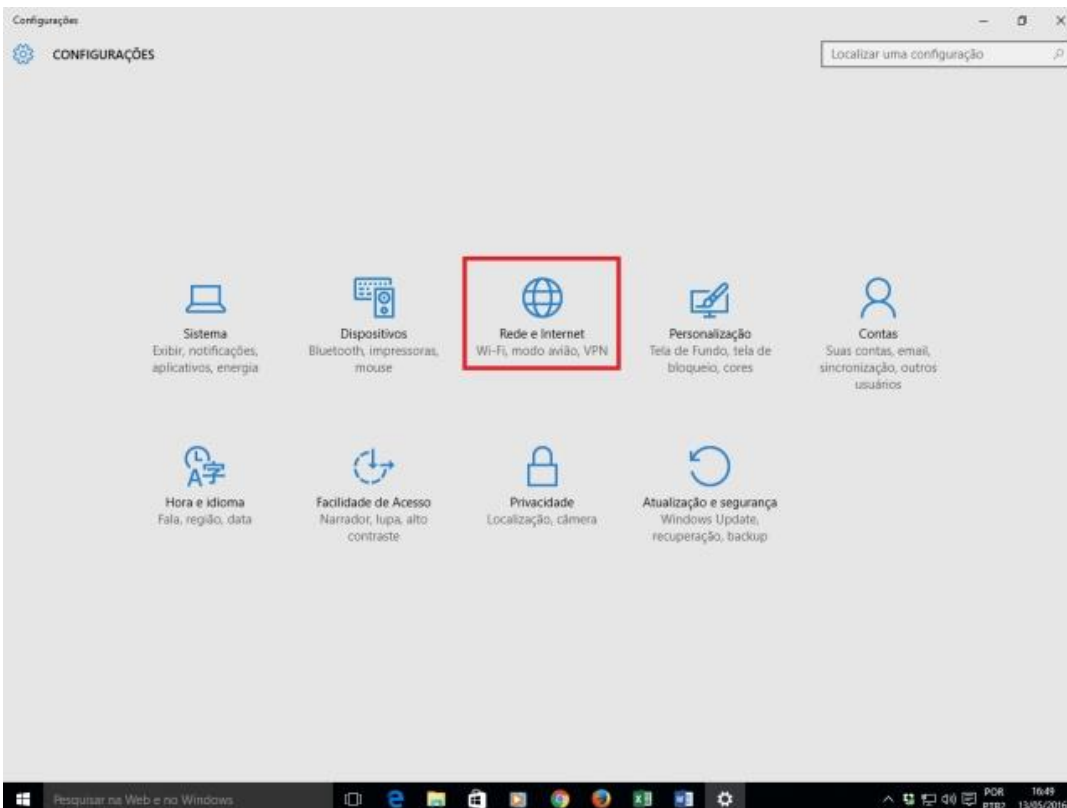
**Senha:** senha UFBA (mesma senha do e-mail UFBA)



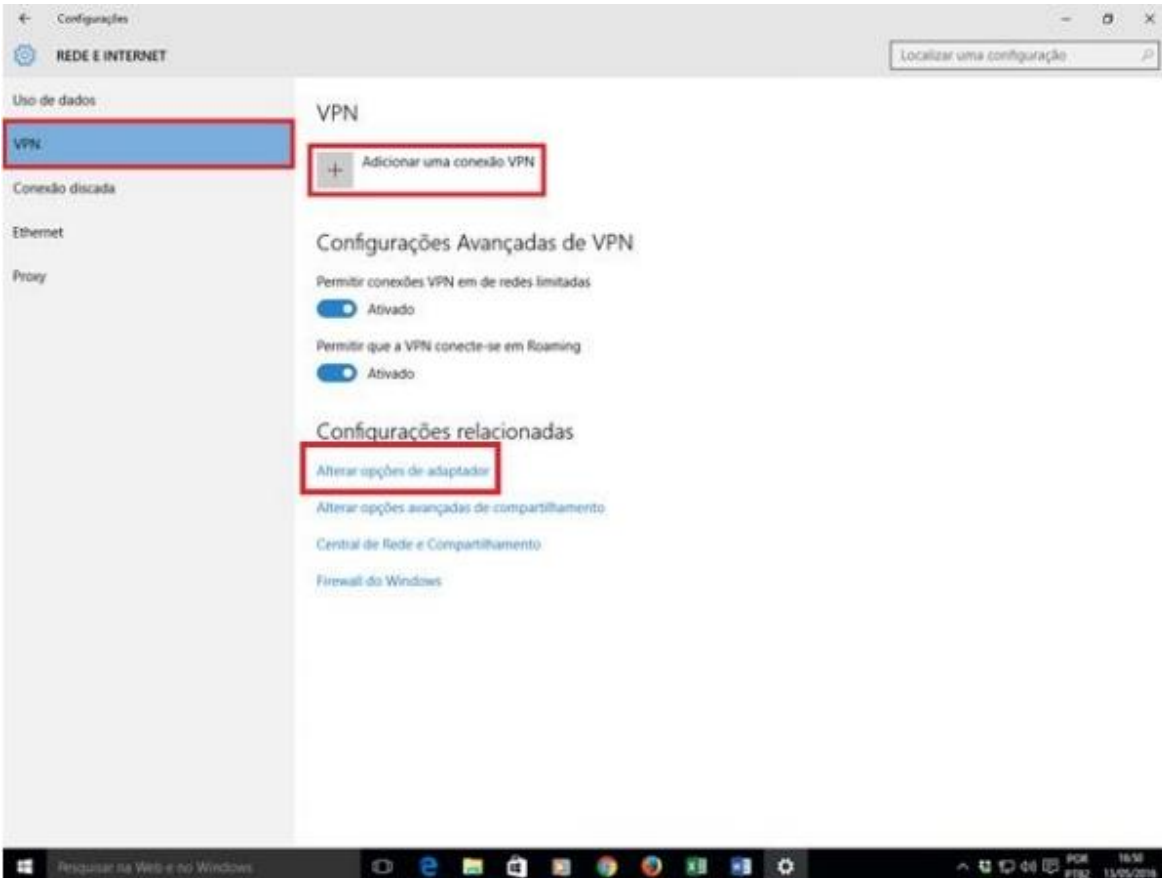
**5º Passo:** Clique no botão Iniciar em seguida em “Configurações”



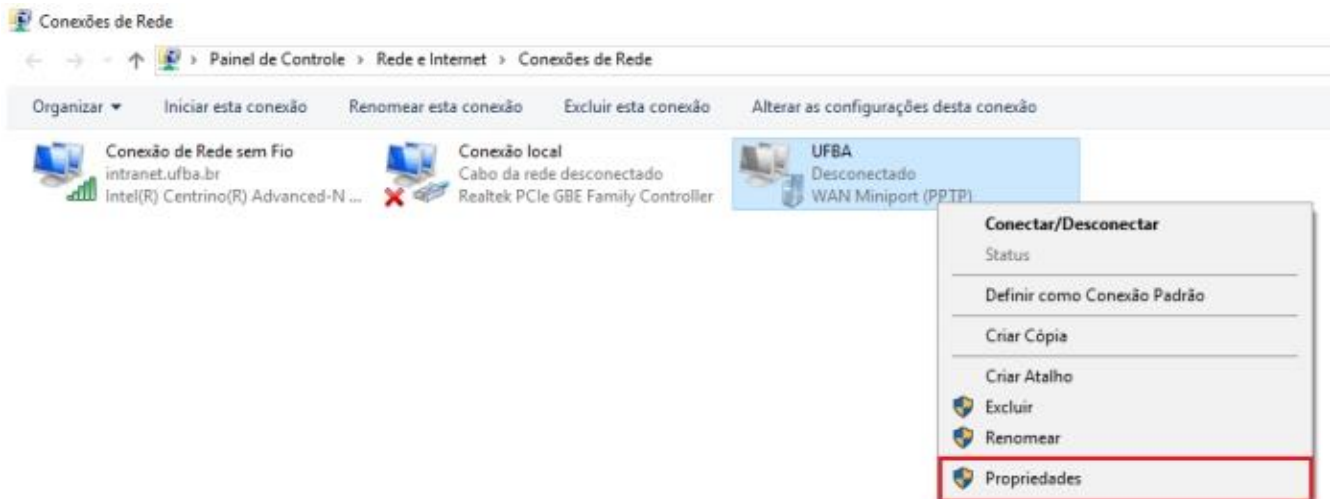
**6º Passo:** Clique em “Rede e Internet Wifi, modo avião, VPN”



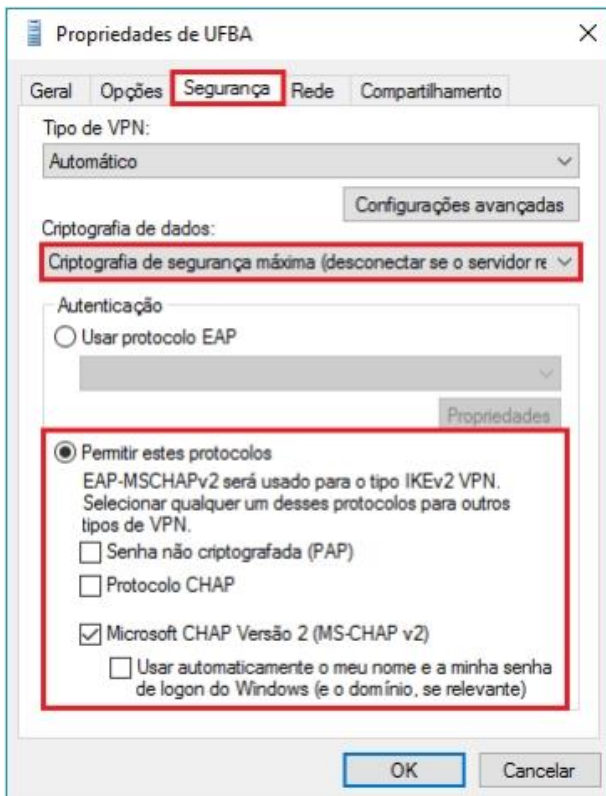
**7º Passo:** Em seguida em “Alterar configurações do adaptador”



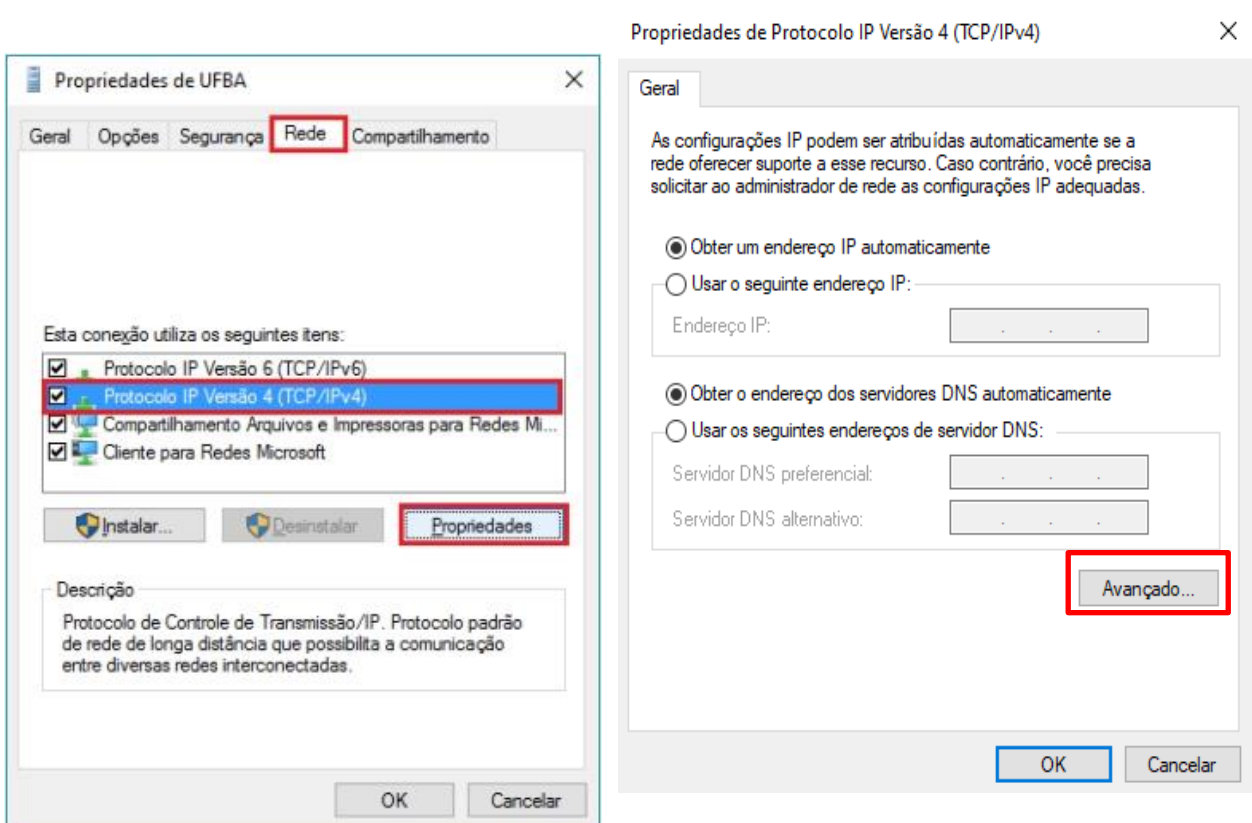
**8º Passo:** Clique com botão direito sobre a conexão VPN UFBA em seguida “Propriedades”



**9º Passo:** Na aba “Segurança” altere as seguintes opções: “Criptografia de dados” para: Criptografia de segurança máxima e “Autenticação” marque : Permitir estes protocolos “Microsoft CHAP Versão 2 (MS-CHAP v2)

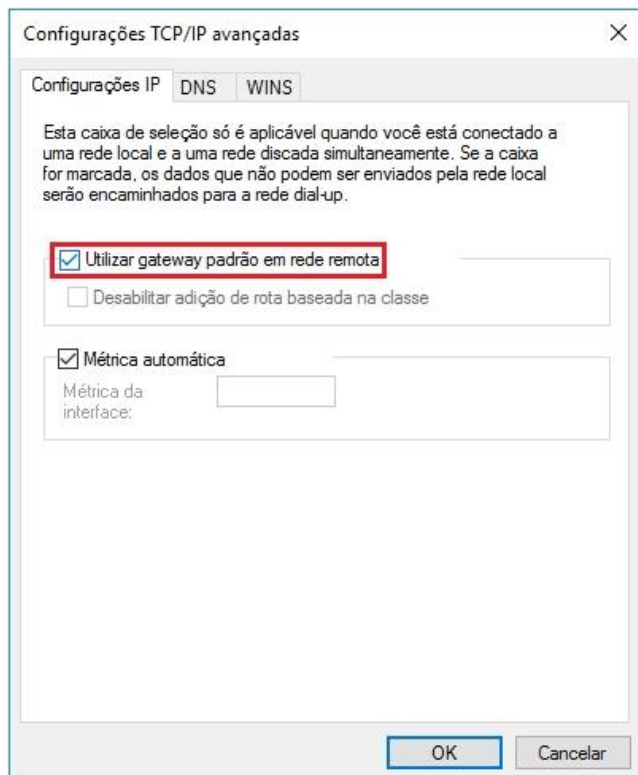


**10º Passo:** Na aba “Rede” marque “Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)” e clique em “Propriedades” – na próxima janela clique em “Avançado”





Marque a opção “Utilizar gateway padrão em rede remota”

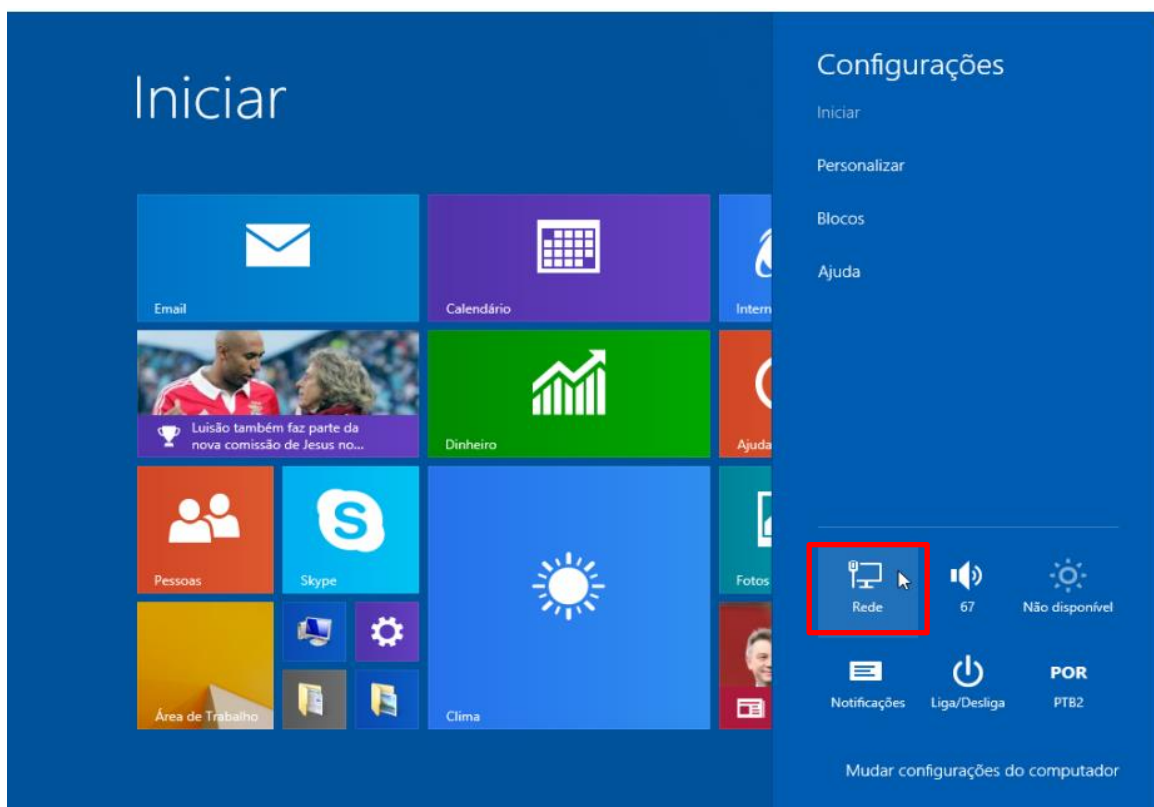


**11º Passo:** Clique com o mouse no ícone rede ao lado do relógio em seguida sobre “VPN UFBA” e “Conectar”

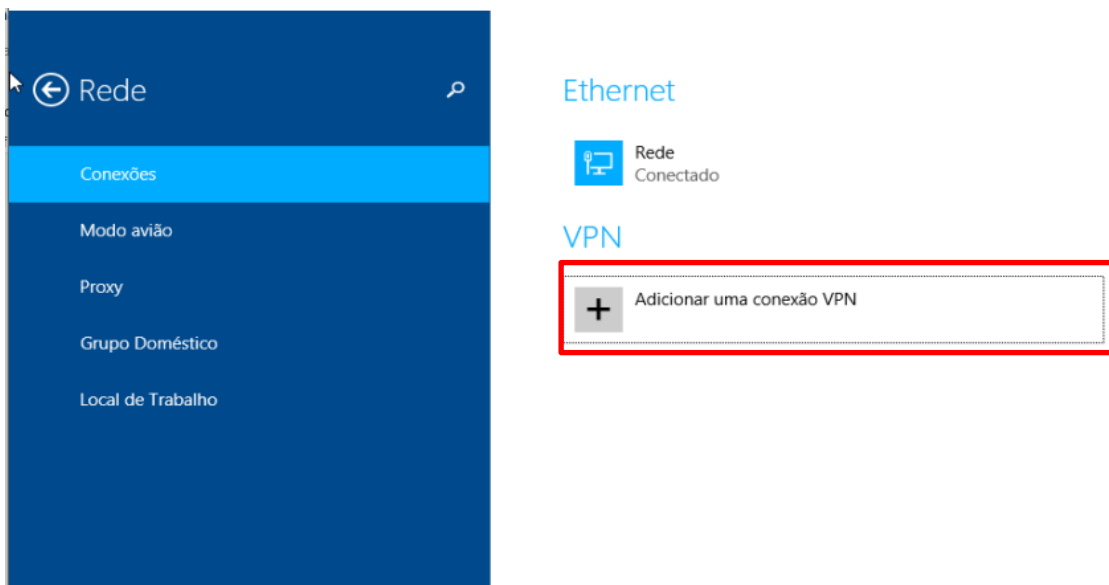
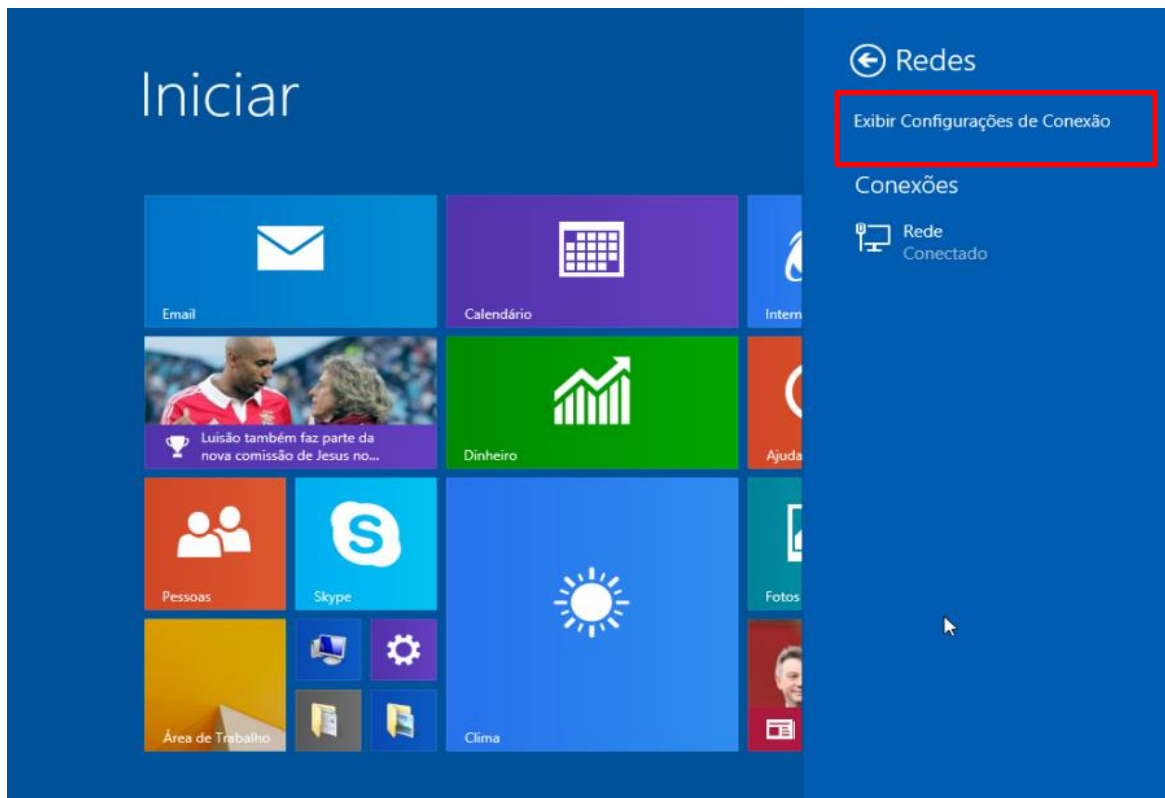


# Windows 8

1º Passo: Clique no botão “Configurações” em seguida em Rede



**2º Passo:** Clique no Exibir Configurações de Conexão, em seguida adicionar uma conexão VPN.



**3º Passo:** Digite as seguintes informações e clique em Salvar.

**Provedor VPN:** Microsoft

**Nome da Conexão:** VPN UFBA

**Nome ou endereço do servidor:** *redevirtual.ufba.br*

**Tipo de informações de entrada:** *Nome de usuário e senha*

**Nome de usuário:** *ufba\seu nome de usuário: Exemplo: ufba\joao.silva*

**Senha:** *senha UFBA (mesma senha do e-mail UFBA)*

Adicionar uma conexão VPN

Provedor VPN  
Microsoft

Nome da conexão  
VPN UFBA

Nome ou endereço do servidor  
redevirtual.ufba.br

Tipo de informações de entrada  
Nome de usuário e senha

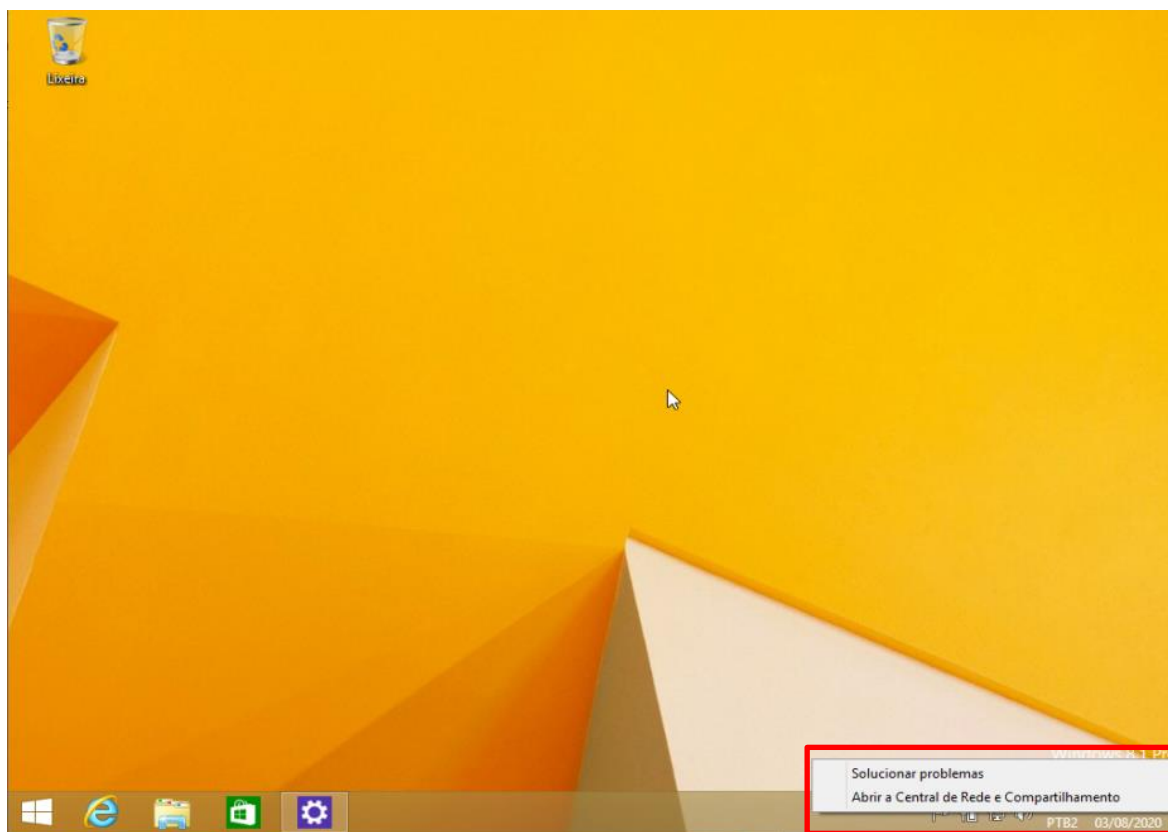
Nome de usuário (opcional)  
ufba\usuario

Senha (opcional)  
••••••••

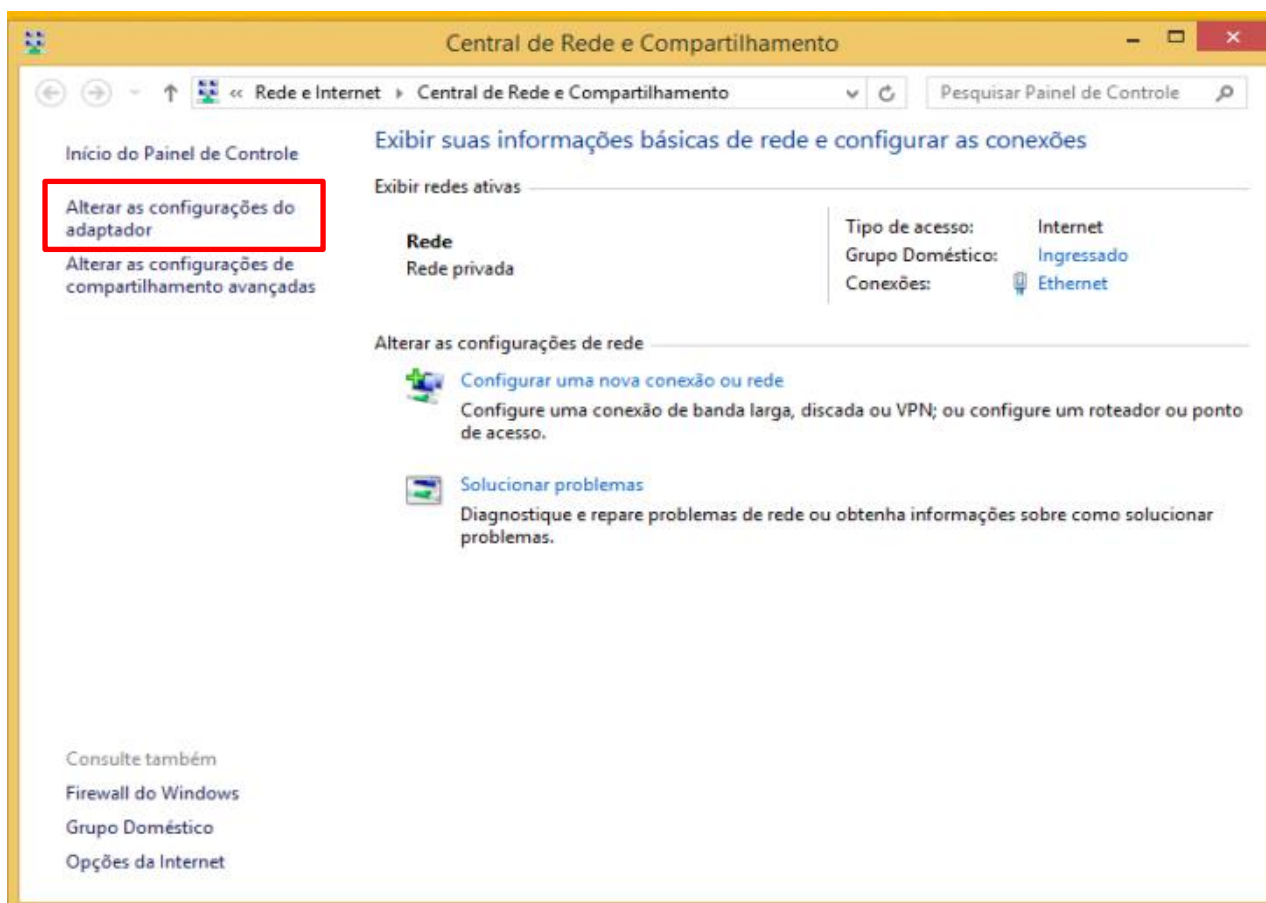
Lembrar minhas informações de entrada

Salvar Cancelar

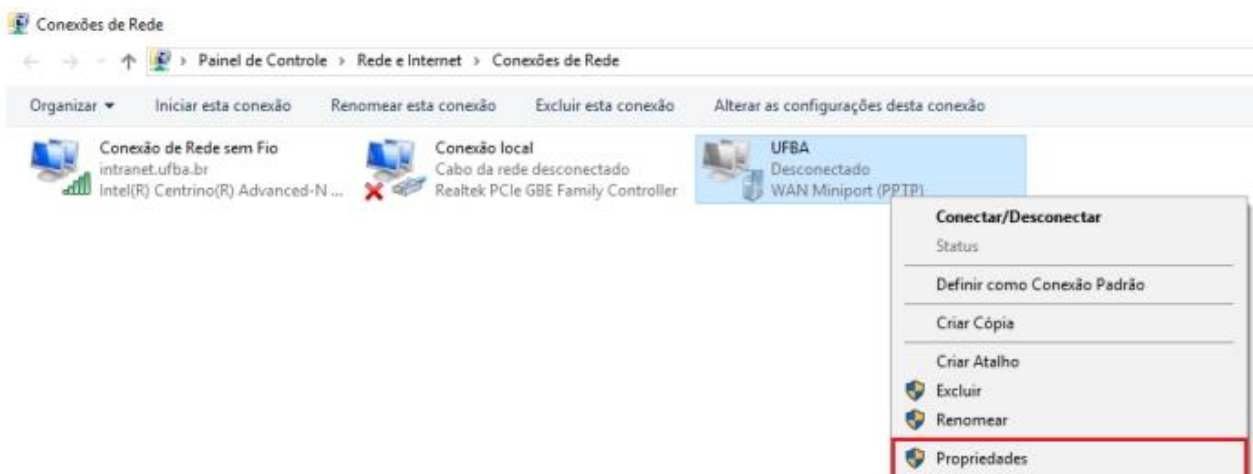
**4º Passo:** Clique com botão direito do mouse no ícone de rede na barra de tarefas em seguida em abrir central de rede e compartilhamento.



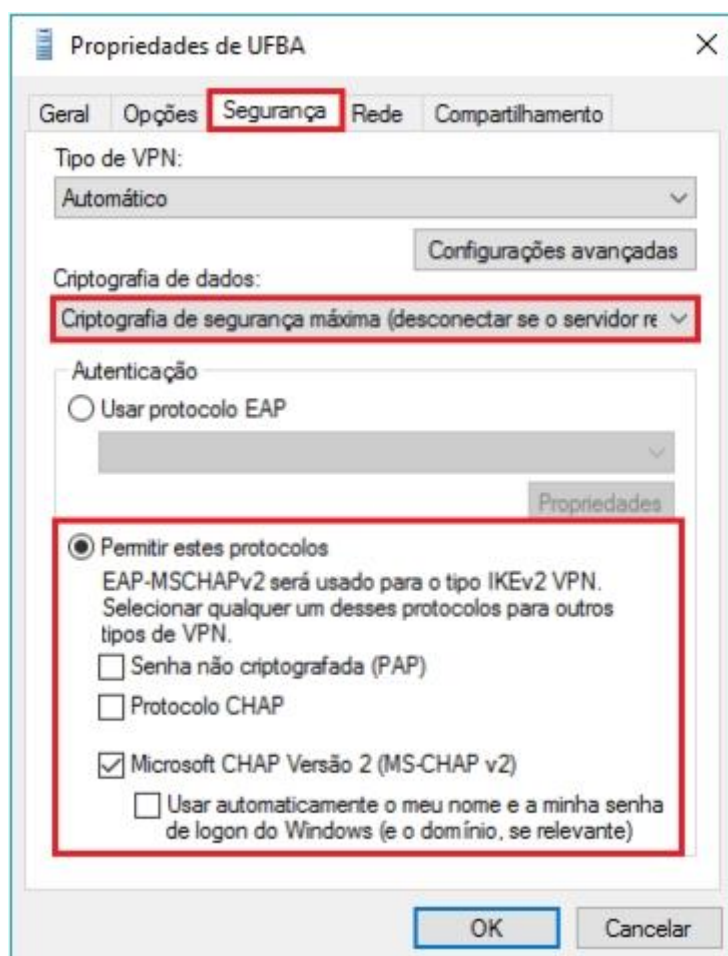
**5º Passo:** Em seguida em “Alterar configurações do adaptador”



**6º Passo:** Clique com botão direito sobre a conexão *VPN UFBA* em seguida “*Propriedades*”

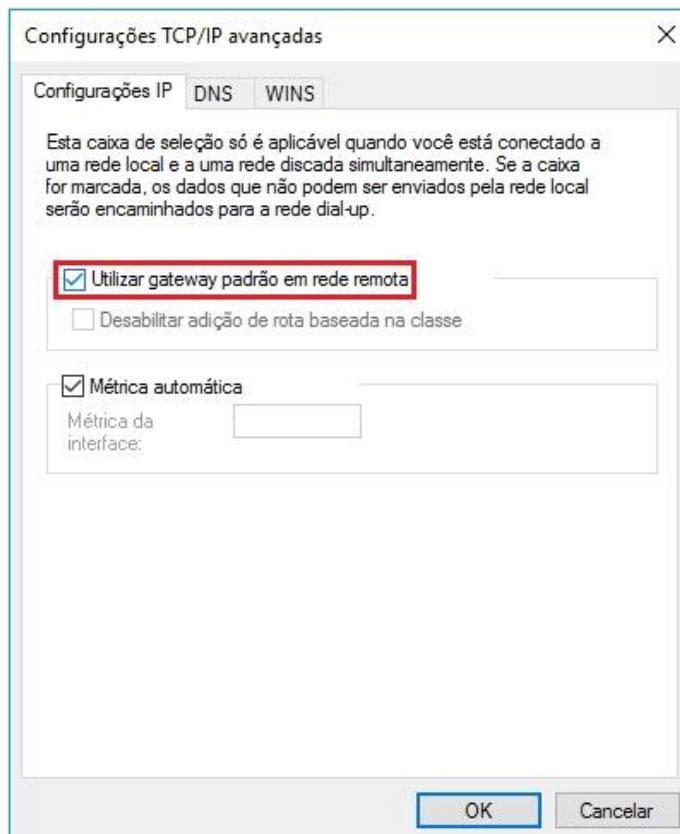
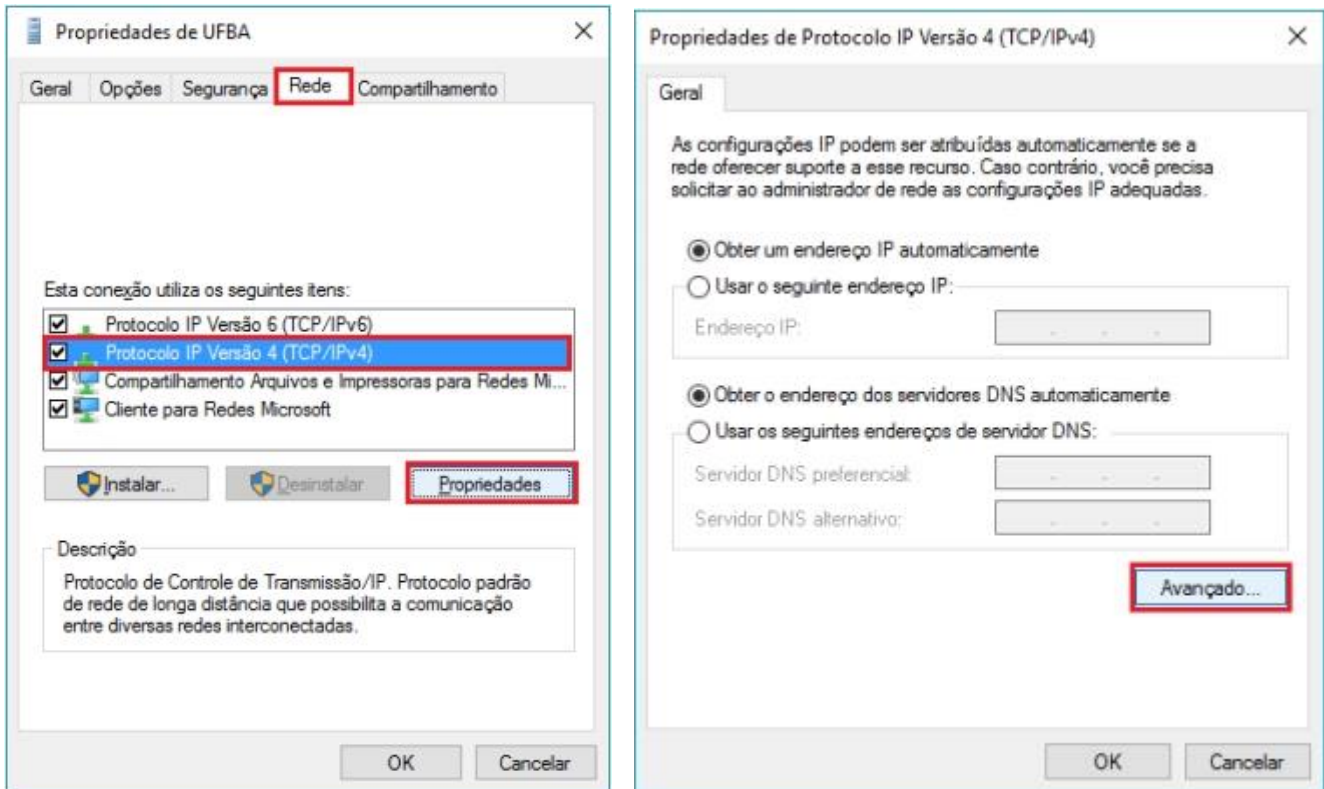


**7º Passo:** Na aba “Segurança” altere as seguintes opções: “Criptografia de dados” para: Criptografia de segurança máxima e “Autenticação” marque : Permitir estes protocolos “*Microsoft CHAP Versão 2 (MS-CHAP v2)*”

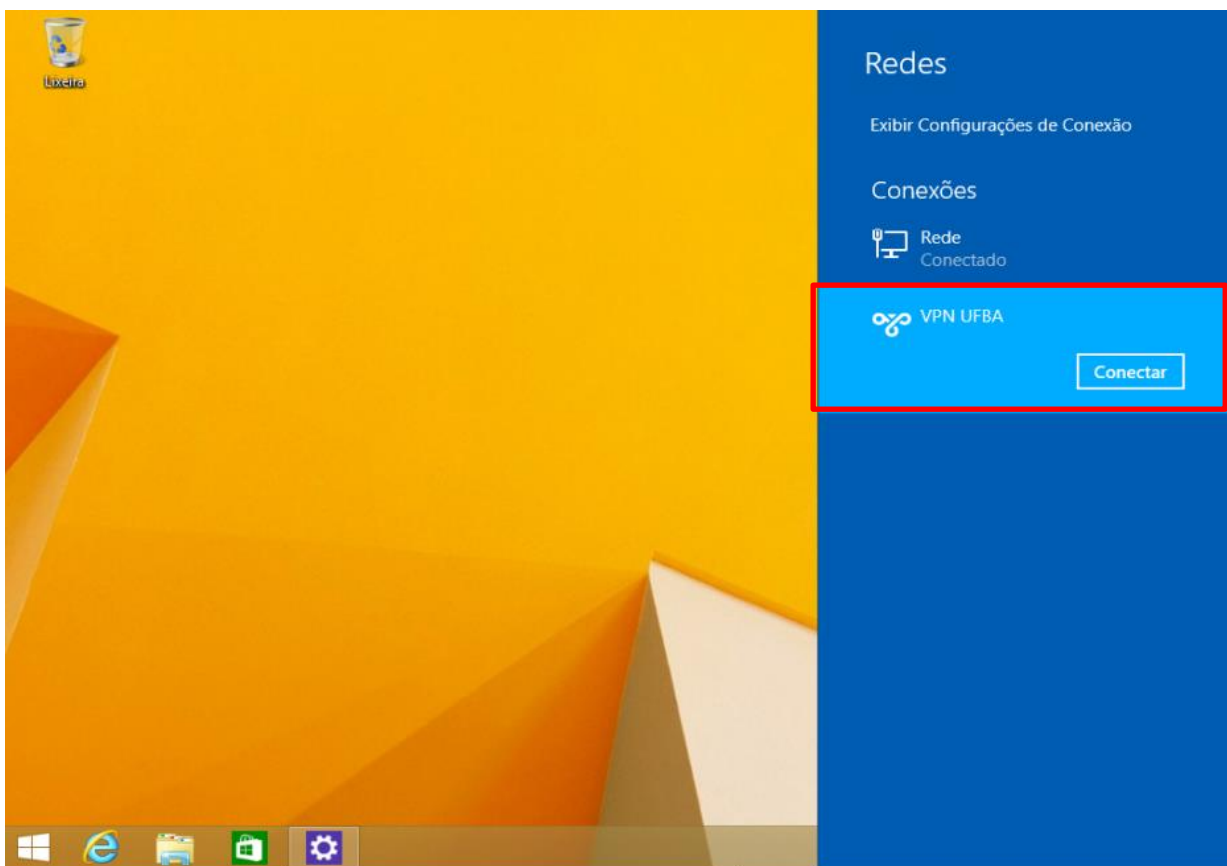
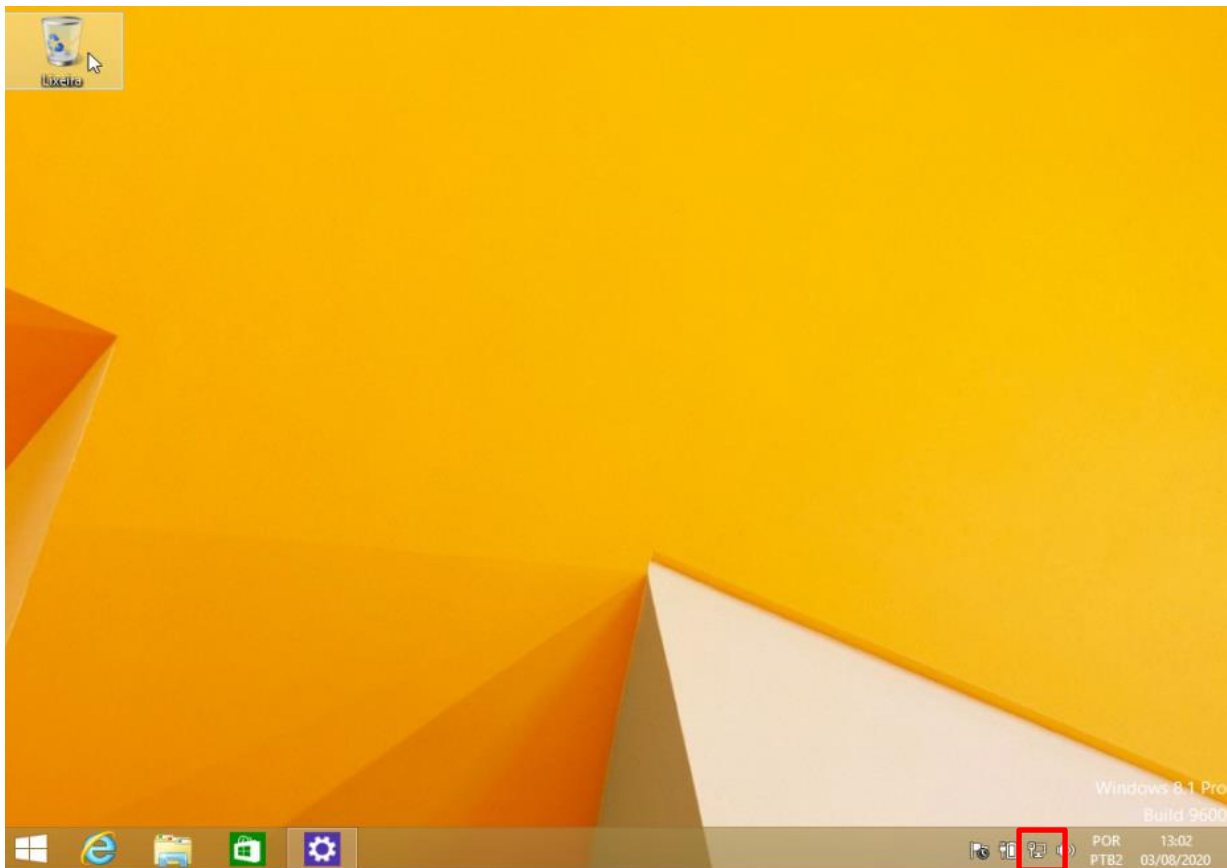




**8º Passo:** Na aba “Rede” marque “Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)” e clique em “Propriedades”, na próxima janela clique em “Avançado”, em seguida marque a opção “Utilizar gateway padrão em rede remota” conforme imagens abaixo:



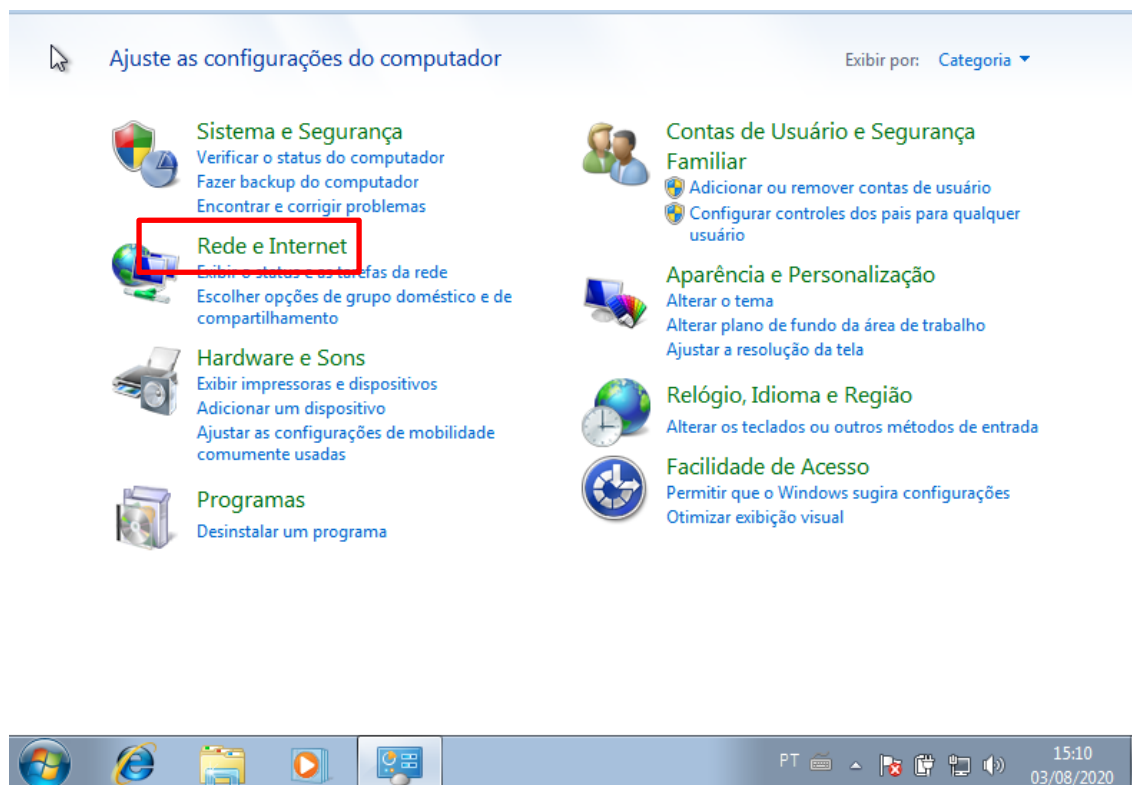
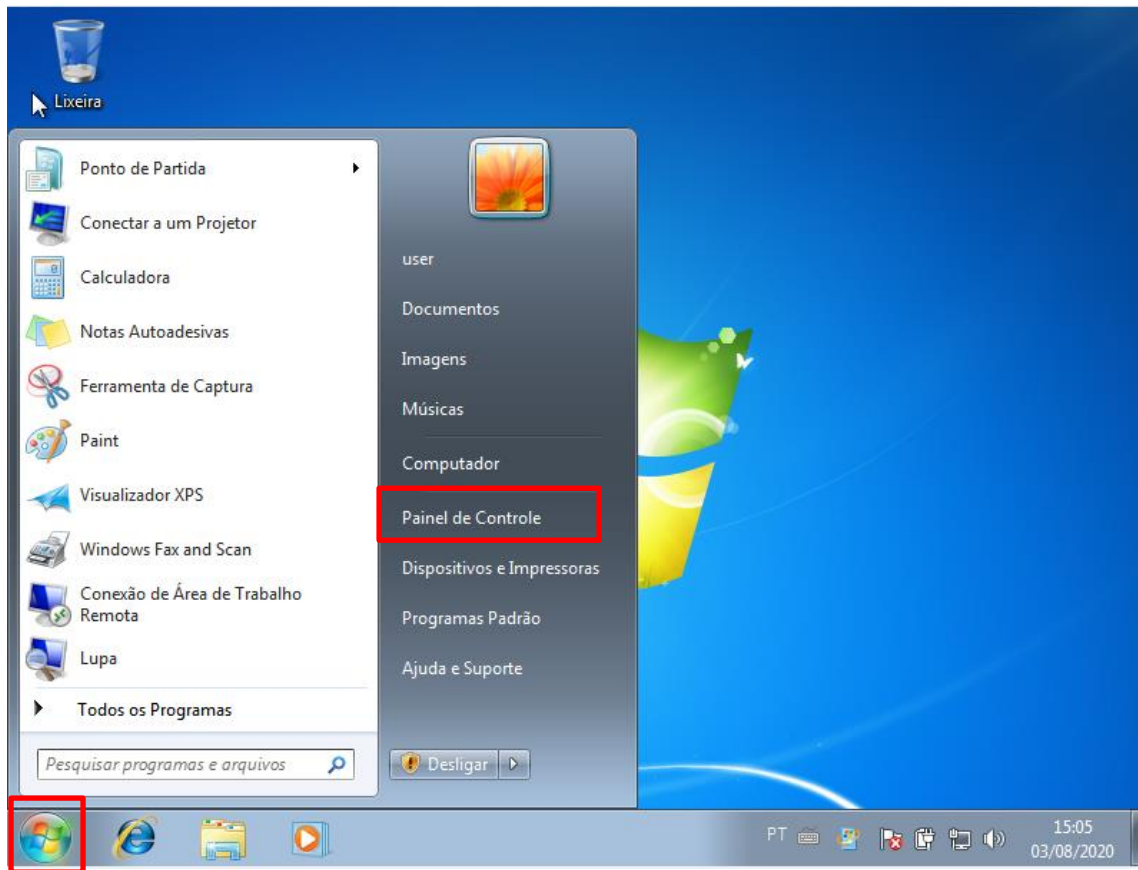
**9º Passo:** Clique com o mouse no ícone rede ao lado do relógio em seguida sobre “VPN UFBA” e “Conectar”



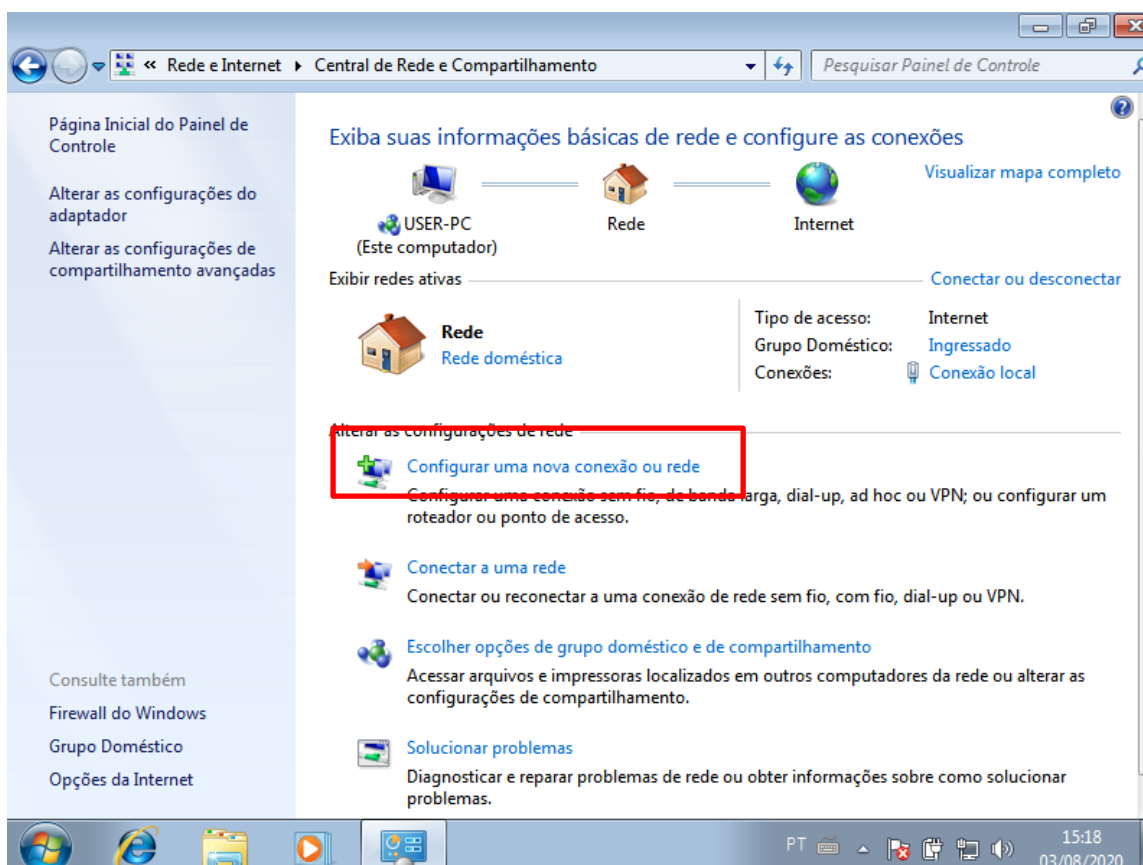
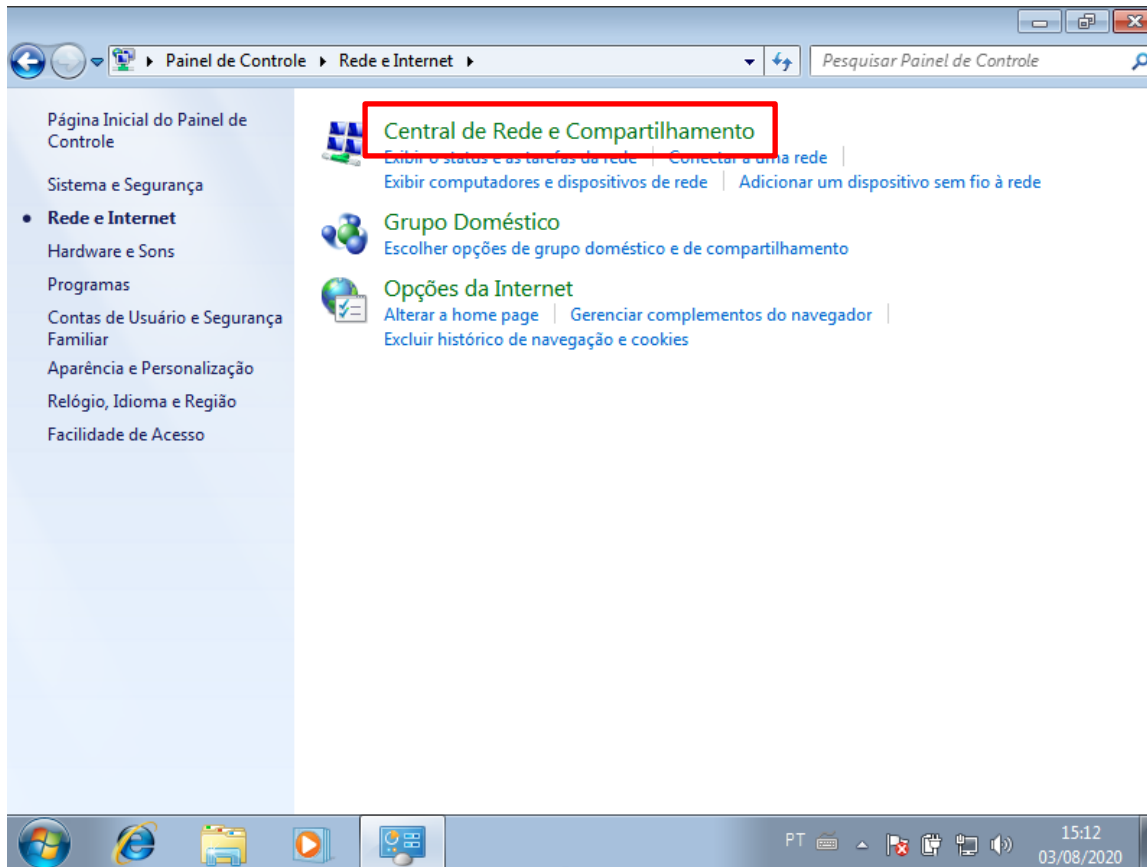


# Windows 7

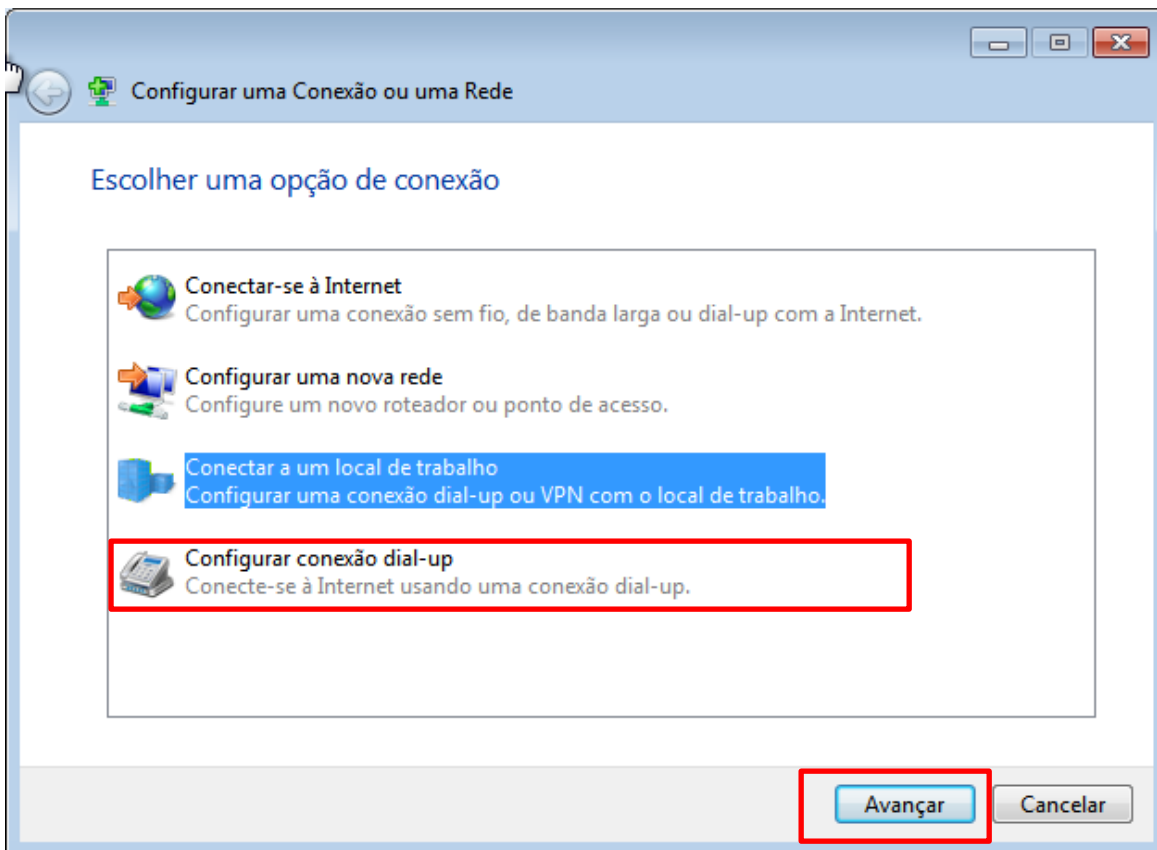
1º Passo: Clique no botão “Iniciar”, acesse o item “Painel de Controle”, em seguida clicar em rede e internet.



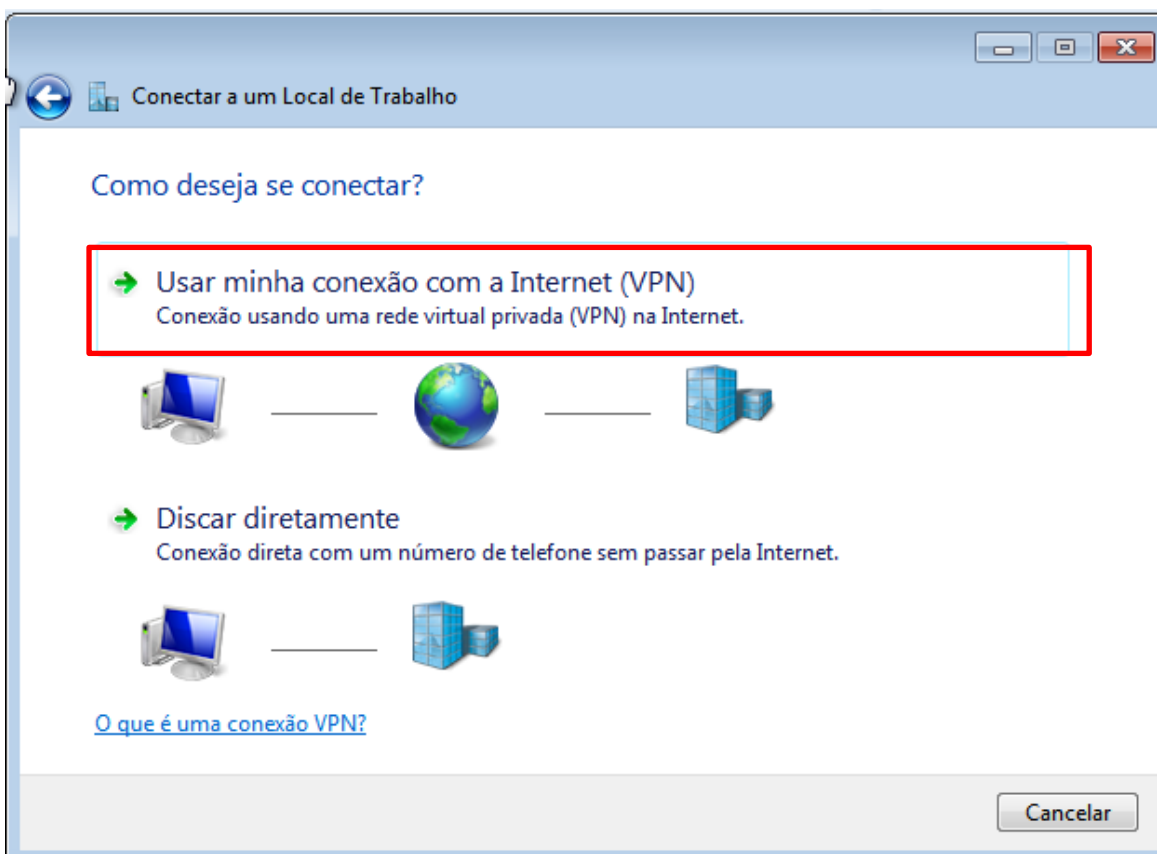
**2º Passo:** Clicar em Central de rede e Compartilhamento em seguida clicar em configurar uma nova conexão ou rede.



**3º Passo:** Clique na opção “Conectar a um local de trabalho” e Avançar.



**4º Passo:** Clique na opção “Usar minha conexão com internet (VPN)”.



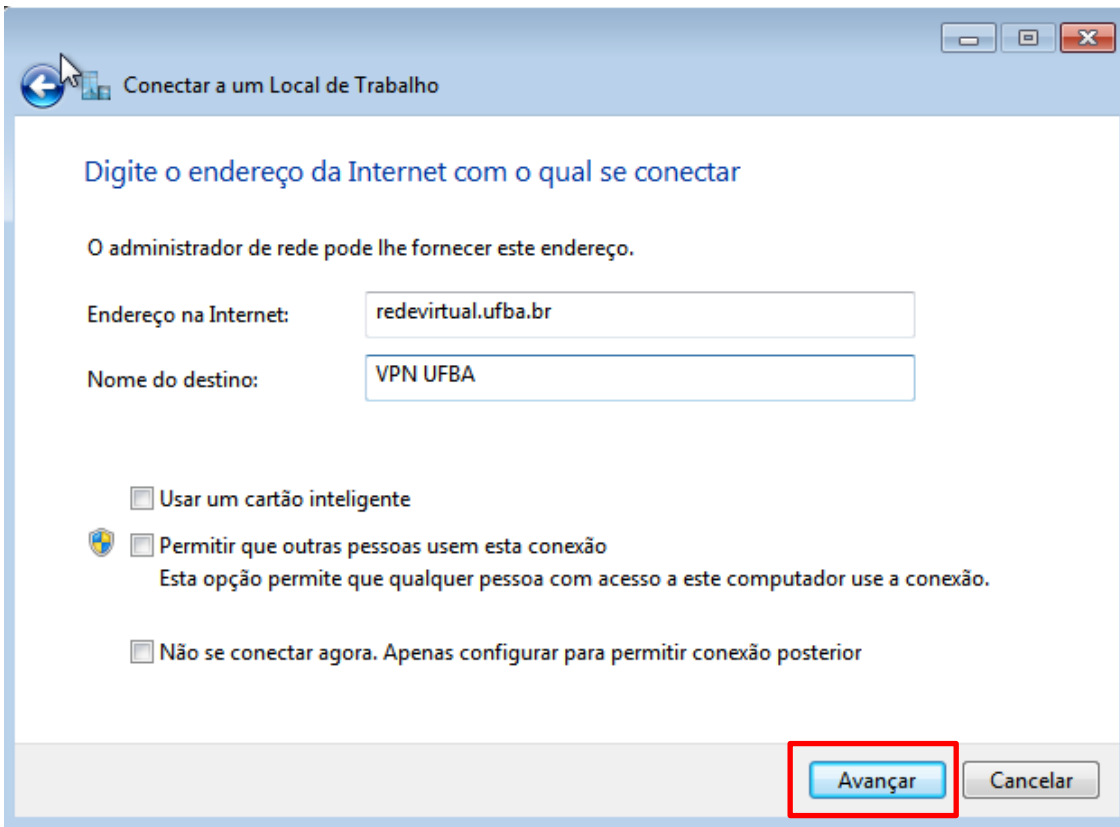
**5º Passo:** Digite as seguintes informações abaixo, em seguida clicar em avançar depois conectar.

**Endereço de Internet :** redevirtual.ufba.br

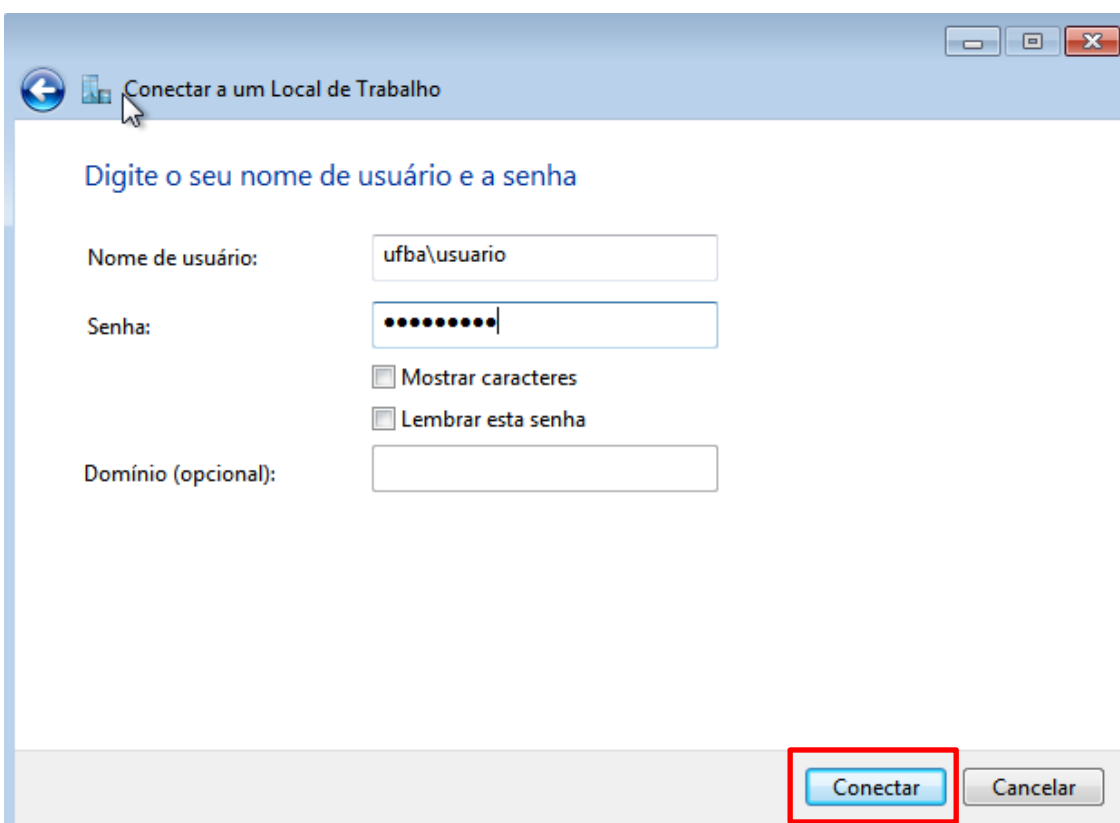
**Nome do destino:** VPN UFBA

**Nome de usuário:** *ufbalseu nome de usuário:* Exemplo: *ufbajoao.silva*

**Senha:** *senha UFBA (mesma senha do e-mail UFBA)*

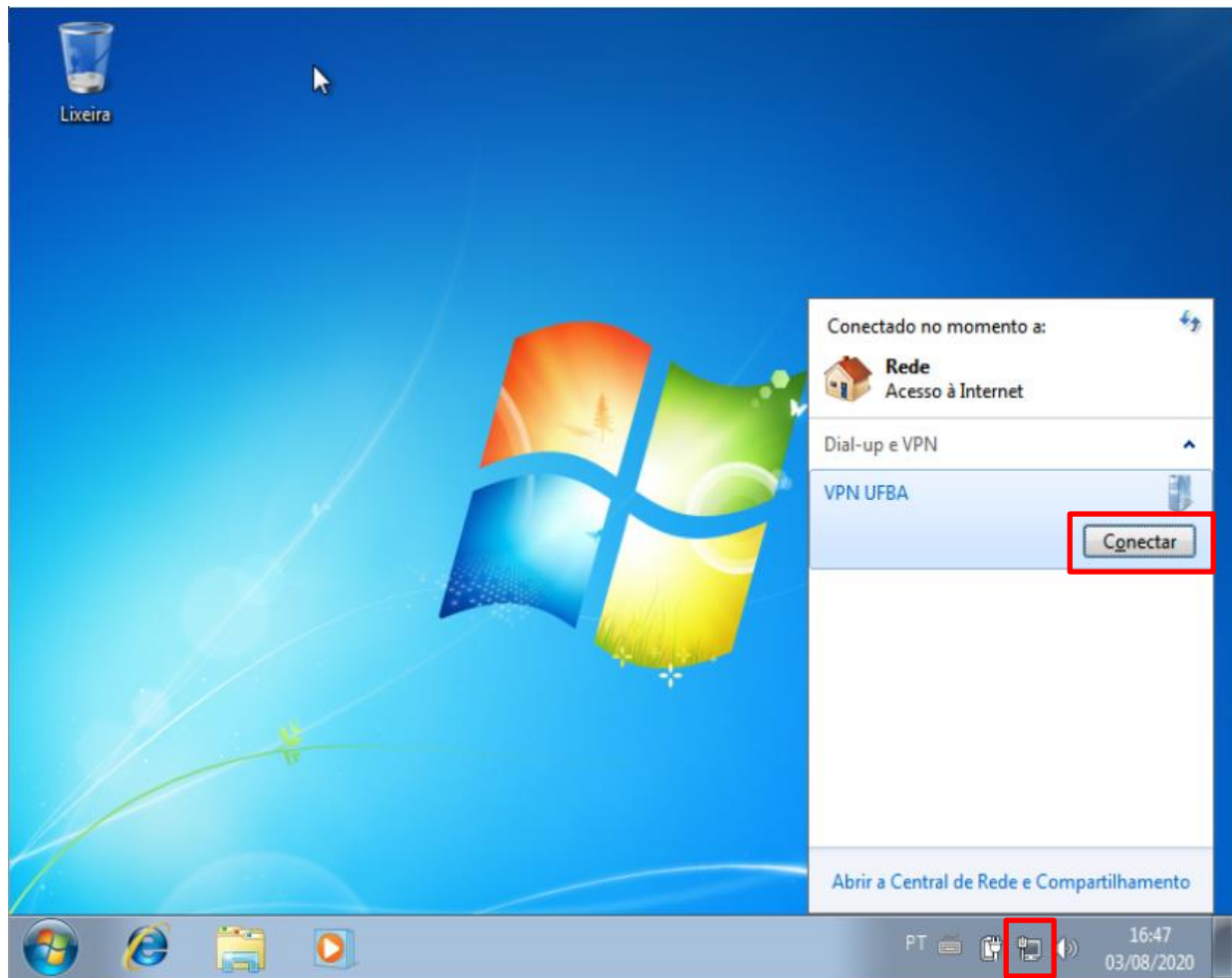


The screenshot shows the 'Conectar a um Local de Trabalho' dialog box. The title bar includes a back arrow icon and the text 'Conectar a um Local de Trabalho'. The main content area has the heading 'Digite o endereço da Internet com o qual se conectar' and a sub-heading 'O administrador de rede pode lhe fornecer este endereço.' Below this are two text input fields: 'Endereço na Internet:' containing 'redevirtual.ufba.br' and 'Nome do destino:' containing 'VPN UFBA'. There are three checkboxes: 'Usar um cartão inteligente' (unchecked), 'Permitir que outras pessoas usem esta conexão' (unchecked) with a sub-note 'Esta opção permite que qualquer pessoa com acesso a este computador use a conexão.', and 'Não se conectar agora. Apenas configurar para permitir conexão posterior' (unchecked). At the bottom right, the 'Avançar' button is highlighted with a red rectangle, and the 'Cancelar' button is also visible.



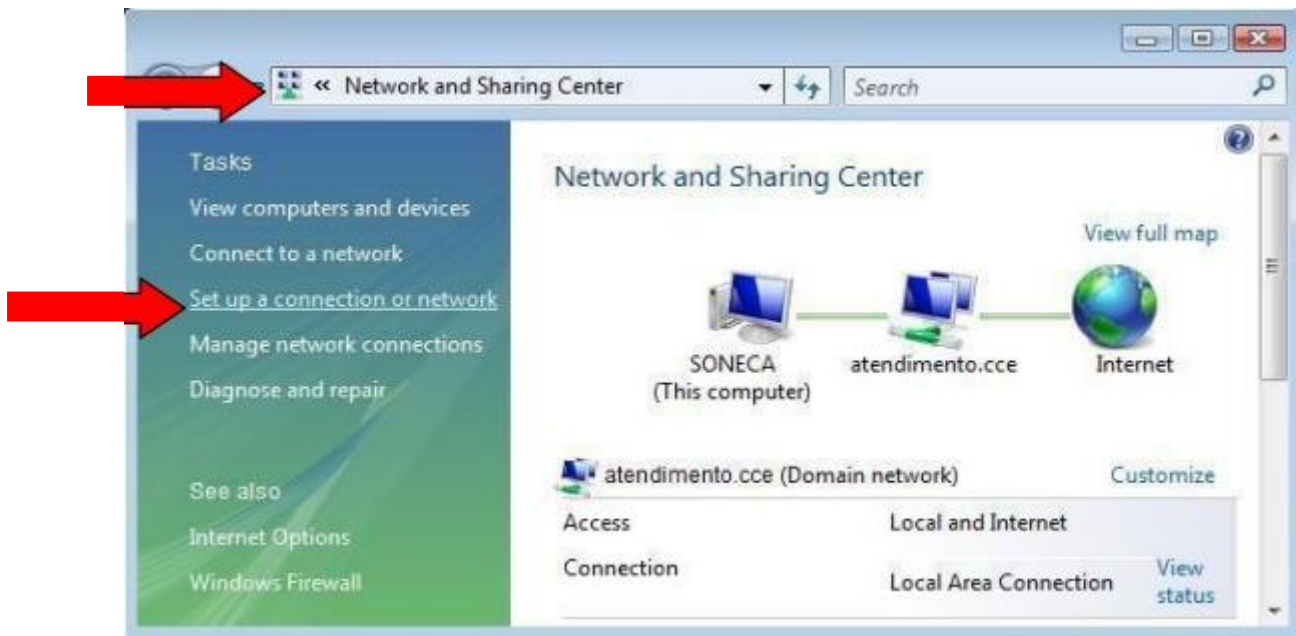
The screenshot shows the 'Conectar a um Local de Trabalho' dialog box. The title bar includes a back arrow icon and the text 'Conectar a um Local de Trabalho'. The main content area has the heading 'Digite o seu nome de usuário e a senha'. Below this are three text input fields: 'Nome de usuário:' containing 'ufba\usuario', 'Senha:' containing ten dots, and 'Domínio (opcional):' which is empty. There are two checkboxes: 'Mostrar caracteres' (unchecked) and 'Lembrar esta senha' (unchecked). At the bottom right, the 'Conectar' button is highlighted with a red rectangle, and the 'Cancelar' button is also visible.

**6º Passo:** Clique com o mouse no ícone rede ao lado do relógio em seguida sobre “VPN UFBA” e “Conectar”



# Windows Vista

**1º Passo:** Clique no botão “Iniciar”, depois em “Configurações” acesse o item “Painel de Controle”, em seguida acesse "Network and Sharing Center" e escolha a opção “Set up a connection or network”

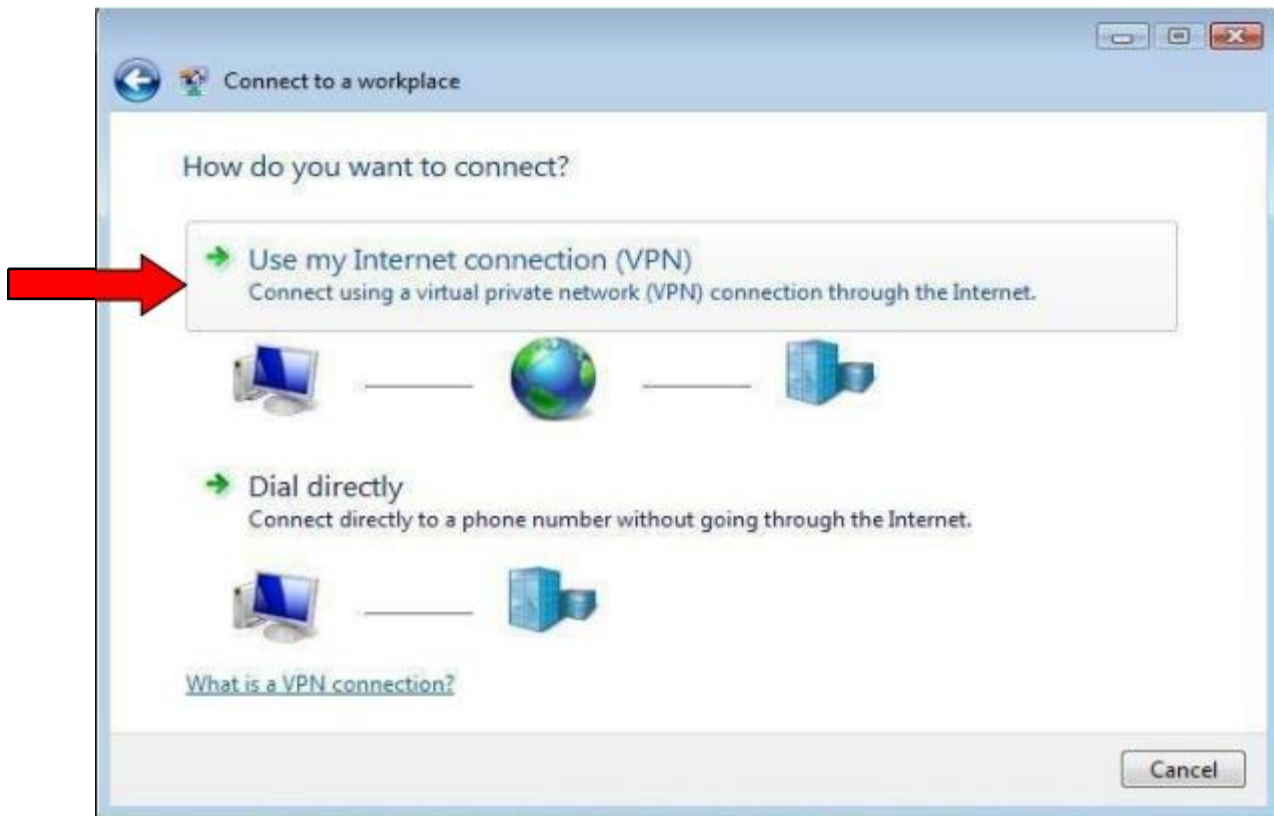


**2º Passo:** Na janela seguinte escolha a opção “Connect to a workplace” e clique em next.

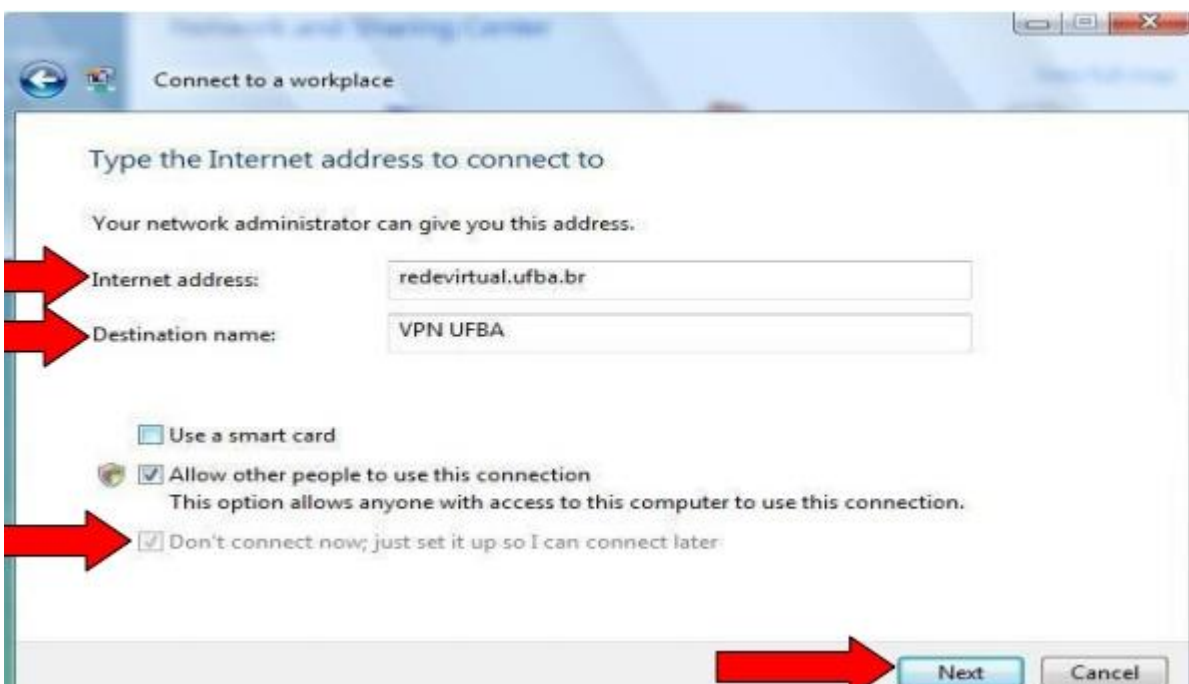




**3º Passo:** Na janela Clique na opção “Use my Internet connection (VPN)”.



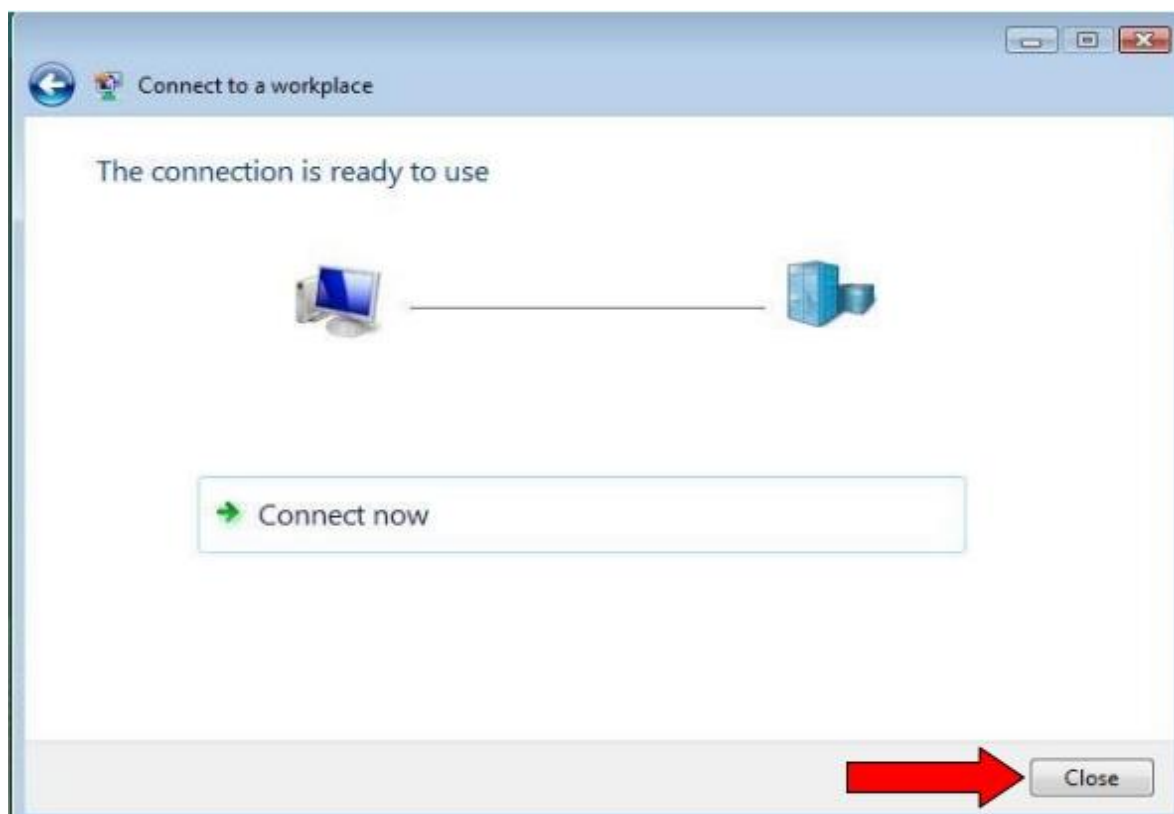
**4º Passo:** No campo “Internet address” digite: redevirtual.ufba.br. No campo “Destination name” digite um nome para a conexão VPN-UFBA. Ative a opção “Don’t connect now; just set up I can connect later”. Clique em Next.



**5º Passo:** Em user name: : *ufba\seu nome de usuário*: Exemplo: *ufba\joao.silva*, em Password : *senha UFBA (mesma senha do e-mail UFBA)*  
Clique no botão “Create”.

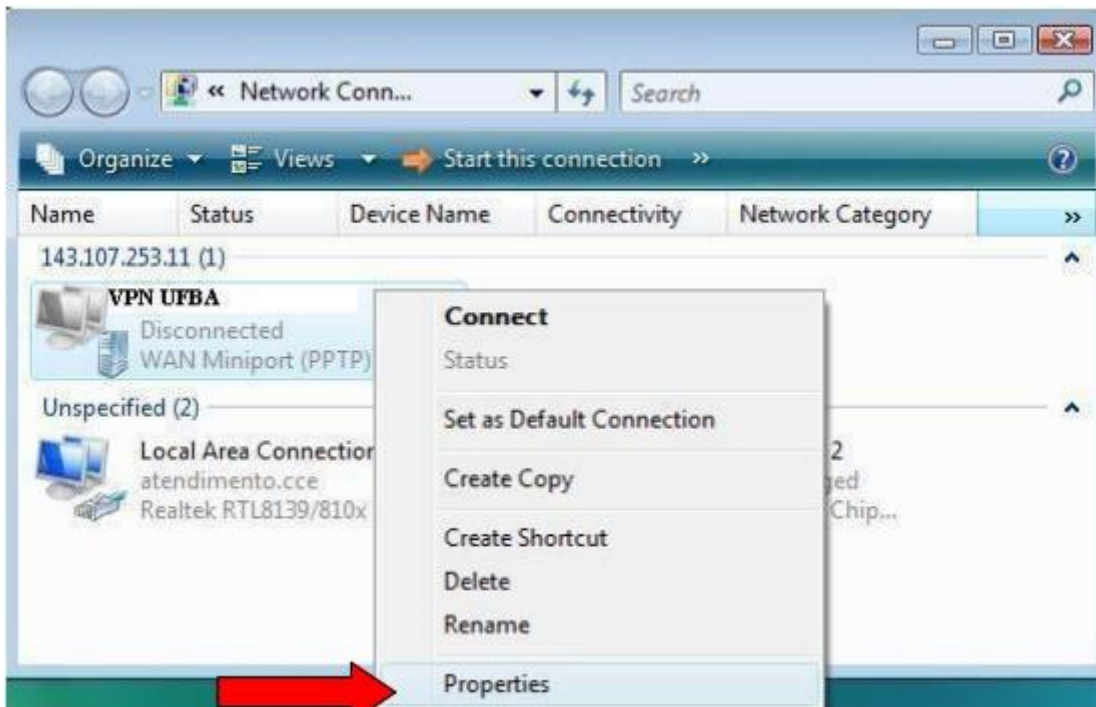


**6º Passo:** Clique em close.

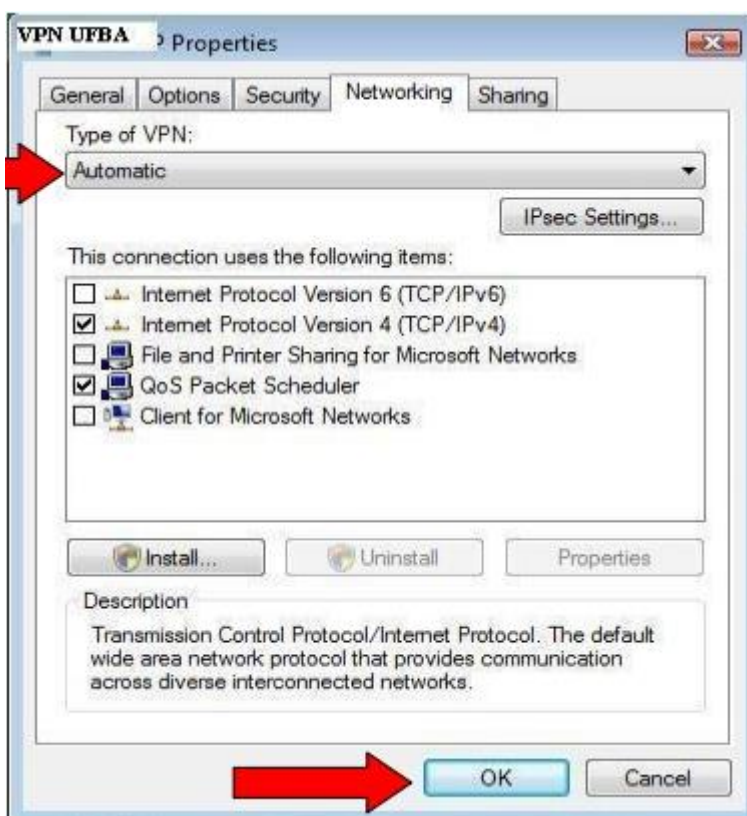




**7º Passo:** Acesse o item "Manage network connections" (através da janela "Network and Sharing Center") e clique com o botão direito na conexão "VPN – UFBA", clique em "Properties".



**8º Passo:** Na aba "Networking" altere o protocolo em "Type of VPN" de "Automático" para "PPTP VPN" e clique em "OK" para confirmar.



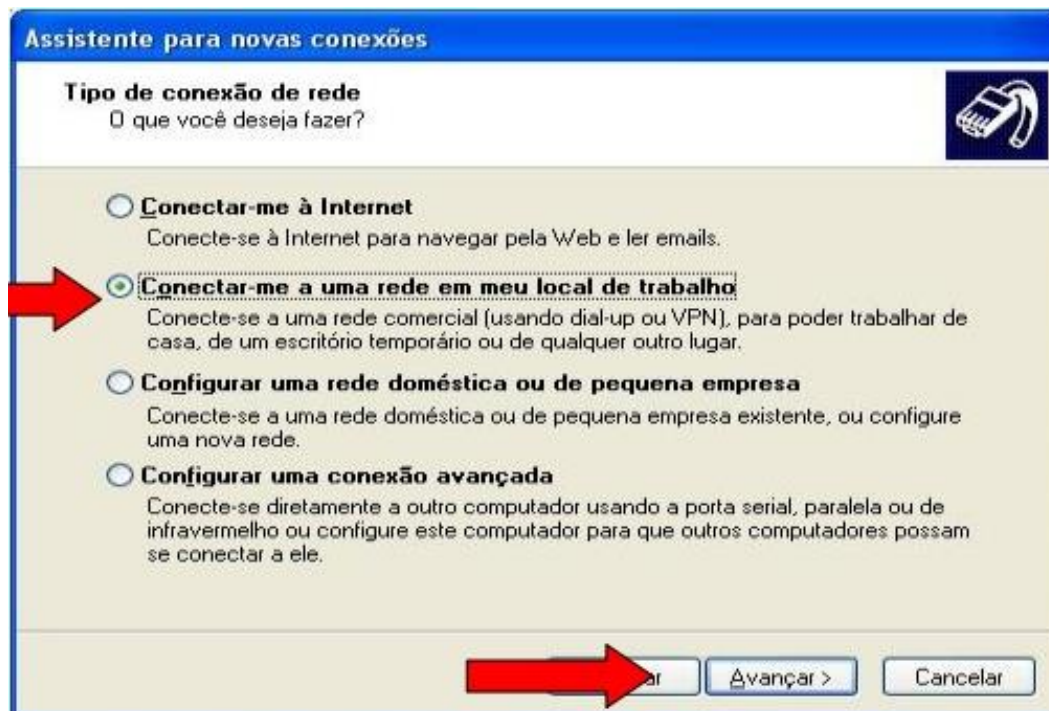
**9º Passo:** Para conectar deverão ser informados usuário e senha utilizados no domínio da UFBA. Para se conectar dê um duplo clique na conexão VPN-UFBA. Em seguida digite login e senha e clique em Connect.

Ex: **User name** = ufbausuario, em **Password** = senha de rede

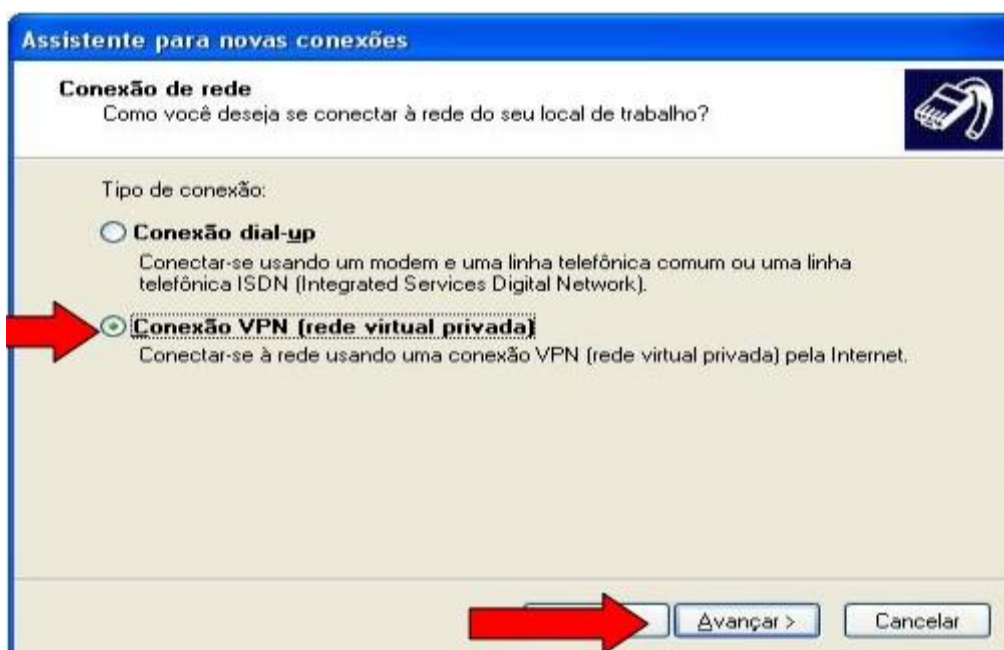


# Windows XP

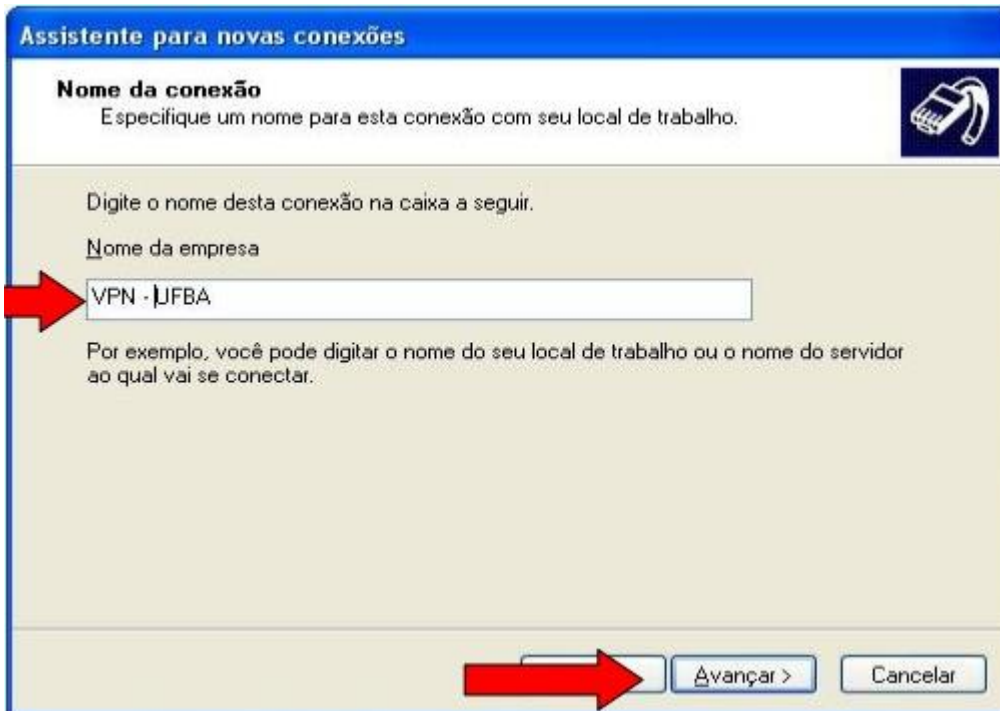
**1º Passo:** Clique no botão “Iniciar”, depois em “Configurações” acesse o item “Conexão Dial-UP e de Rede”, em seguida acesse “Fazer nova conexão”, escolha a opção “Conectar-me a uma rede em meu local de trabalho” e clique em Avançar.



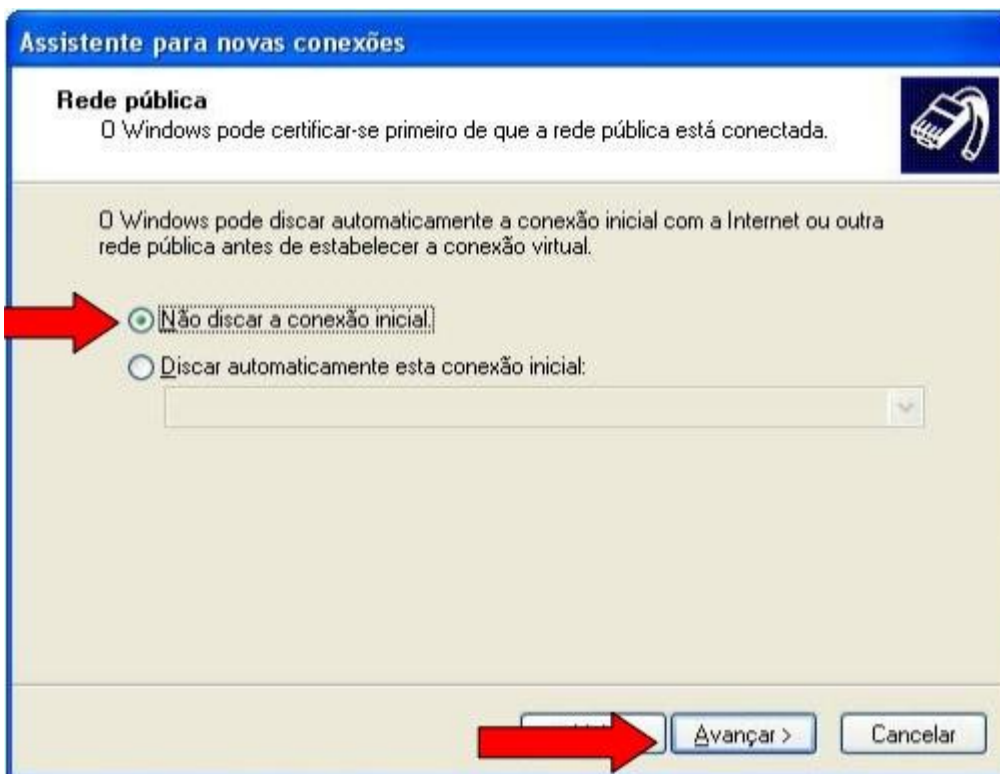
**2º Passo:** Na janela seguinte escolha a opção “Conexão VPN (Rede Virtual Privada)” e clique em “Avançar”.



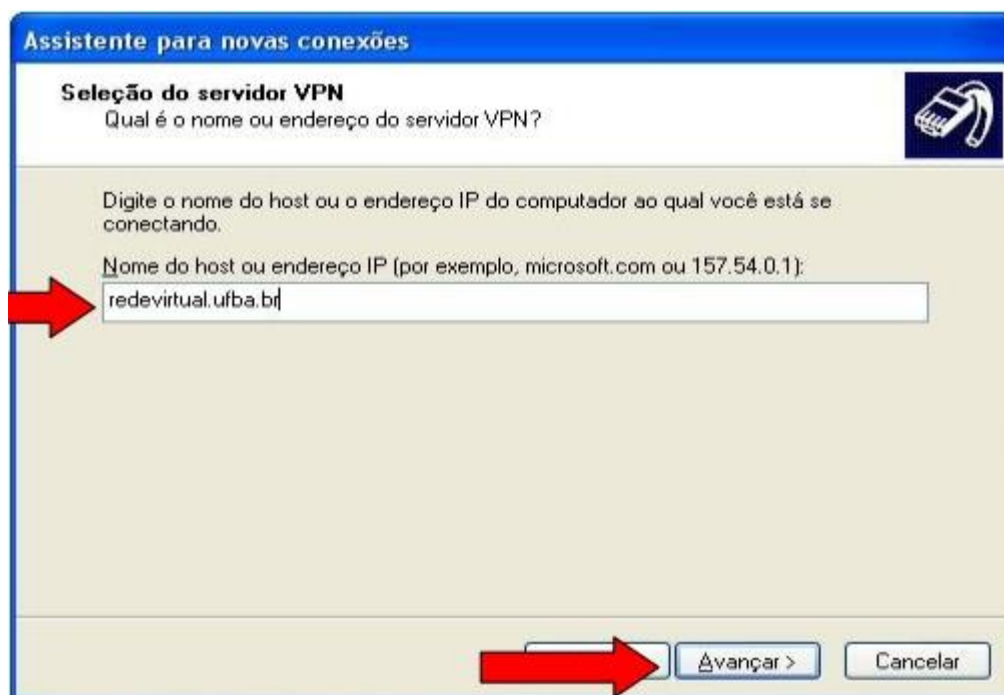
**3º Passo:** A seguir digite em “Nome da Empresa” “VPN-UFBA”. Em seguida clique em avançar.



**4º Passo:** Na tela seguinte escolha se é preciso fazer uma conexão inicial antes de estabelecer a VPN, Marque a opção “Não discar a conexão inicial” e clique em avançar.



**5º Passo:** Na janela que irá se abrir, será perguntado qual nome do host ou endereço IP a que se está conectando, digite nesse campo “redevirtual.ufba.br” e clique em “Avançar”



**6º Passo:** Acesse o item "Conexões Dial-Up e de Rede" e dê um duplo clique em "VPN – UFBA", clique no botão propriedades e na aba "rede"

altere o protocolo em "Tipo de VPN" de "Automático" para "PPTP" e clique em ok para confirmar.



**7º Passo:** Para conectar deverá ser informado o usuário e senha utilizados no domínio da UFBA.



# Linux (Debian)

Existem tutoriais para várias distribuições Linux diferentes, porém vamos falar aqui sobre a solução no Debian que é o Linux homologado pela UFBA.

## MODOS DE TEXTO

**1º PASSO:** Instalar os pacotes necessários

Abra o terminal e execute os comandos abaixo:

```
# apt-get update  
# apt-get install pptp-linux
```

**2º PASSO:** Configurar o arquivo options:

Edite ou crie o arquivo “/etc/ppp/options.pptp” e com os comandos abaixo:

```
# pico /etc/ppp/options.pptp
```

Deixar descomentada dentro do arquivo as opções abaixo:

```
lock
```

```
noauth
```

```
nobsdcomp
```

```
nodeflate
```

**3º PASSO:** Configurar o arquivo chap-secrets:

Edite ou crie o arquivo “chap-secrets” com os comandos abaixo:

```
# pico /etc/ppp/chap-secrets
```

Universidade Federal da Bahia  
STI – Superintendência de Tecnologia da Informação

A linha deverá ter o formato abaixo:

```
<DOMINIO>\\<USUARIO> PPTP <SENHA> *
```

Onde:

<DOMINIO> é igual a UFBA.

<USUARIO> é igual usuário da vpn.

<SENHA> é igual a senha do usuário VPN.

Por exemplo:

UFBA\\fulano PPTP senha\_de\_fulano \*

**Obs: Usuário e senha devem ser os mesmos da rede da REDE.**

**4º PASSO:** Criar o arquivo de configuração do servidor remoto:

Edite ou crie o arquivo “vpnufba” com os comandos abaixo:

```
# pico /etc/ppp/peers/vpnufba
```

Cole dentro do arquivo a configuração abaixo:

```
pty "pptp redevirtual.ufba.br --nolaunchpppd"  
name UFBA\\USUARIO  
remotename PPTP  
require-mppe-128  
file /etc/ppp/options.pptp  
ipparam vpnufba
```

**OBS: Substitua a palavra “USUARIO” pelo login de rede, por exemplo, caso seu login de rede seja “fulano”, substitua a palavra “USUARIO” por fulano.**

**5º PASSO:** Conectando a VPN

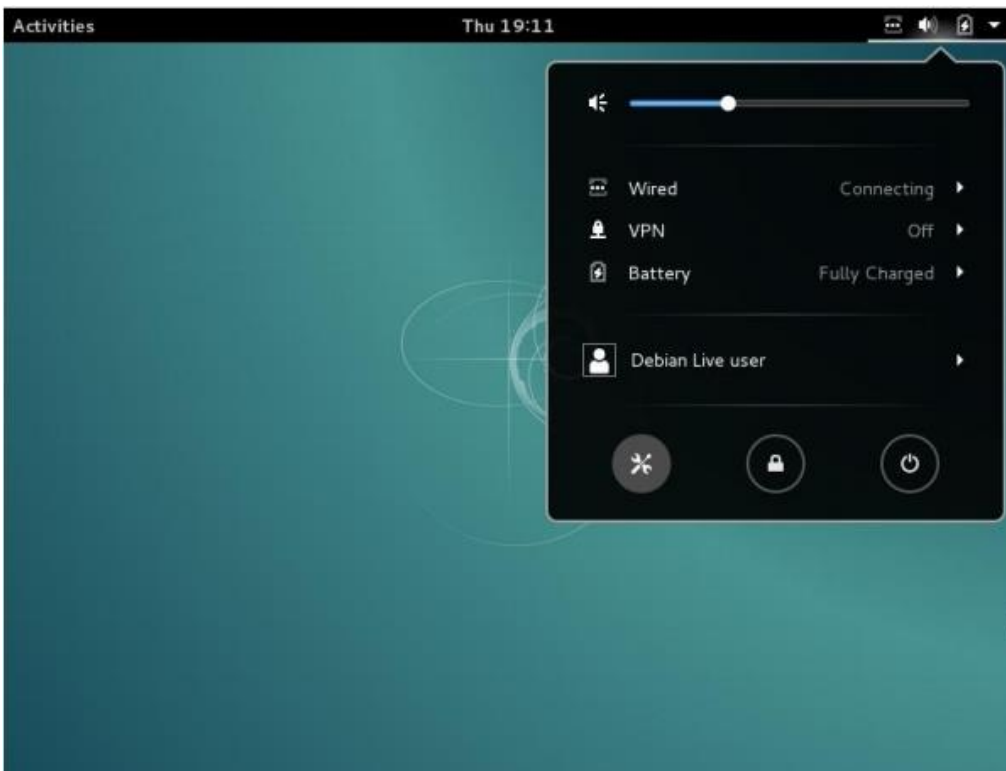
```
$ pon vpnufba
```

## MODO GRÁFICO (Network Manager)

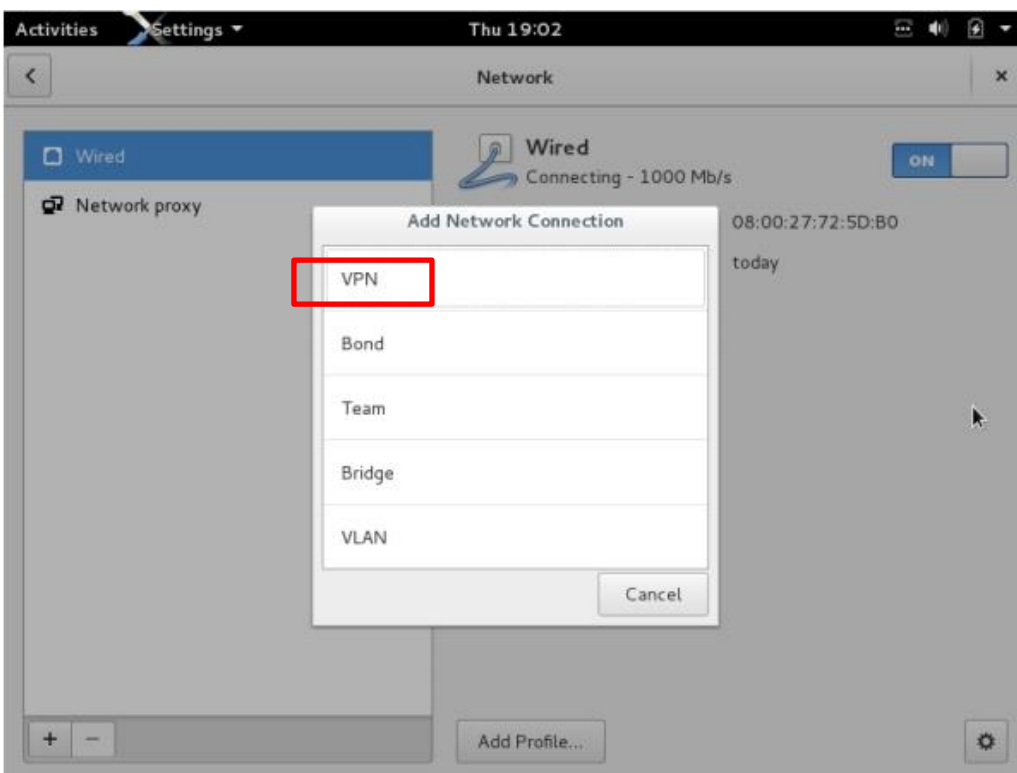
1º PASSO: Instalar pacote necessário

```
#apt-get install network-manager-pptp-gnome
```

2º PASSO: Acessar o gerenciador de rede localizado junto do relógio.

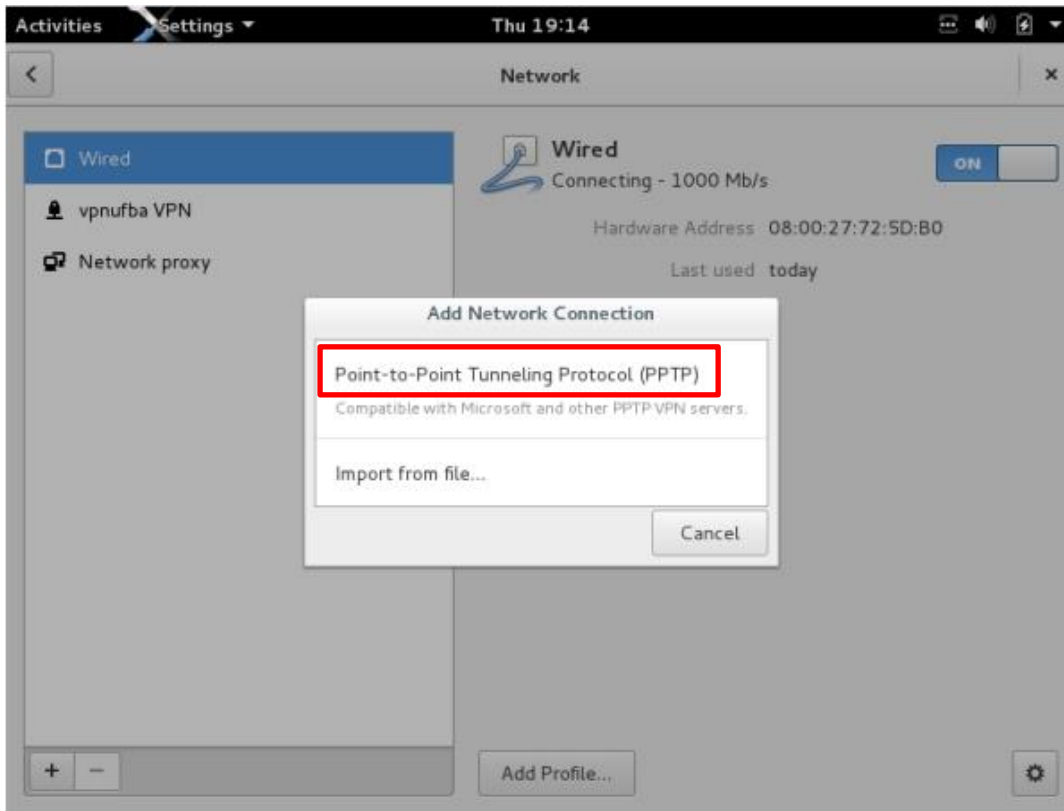


3º PASSO: Criação da conexão VPN



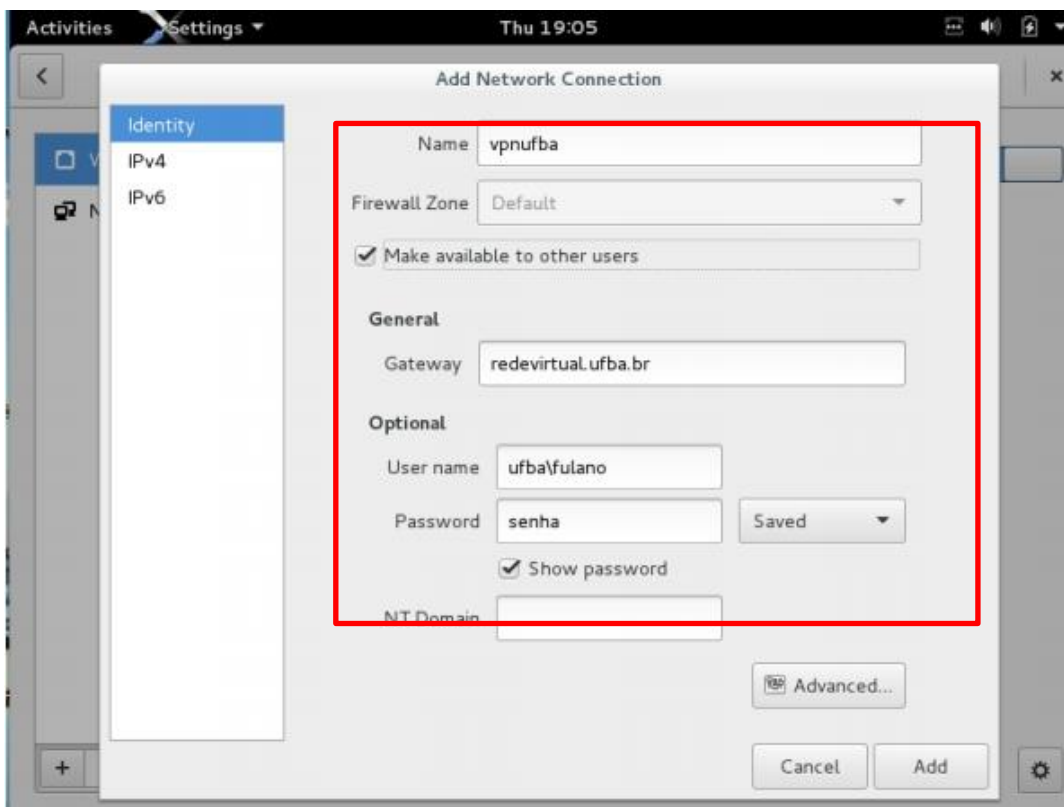


#### 4º PASSO: Selecionar o protocolo VPN usado

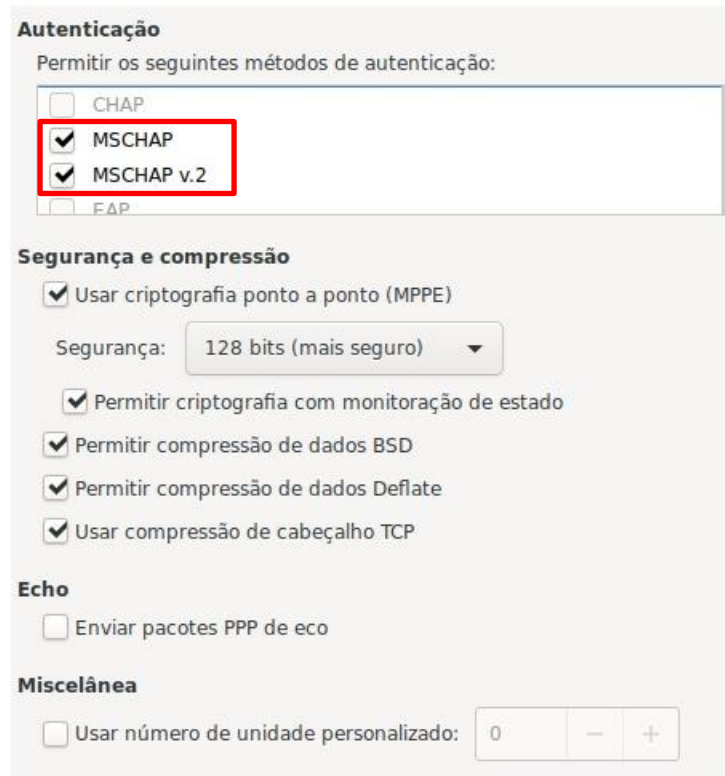


#### 5º PASSO: Configurar os parâmetros conforme imagem:

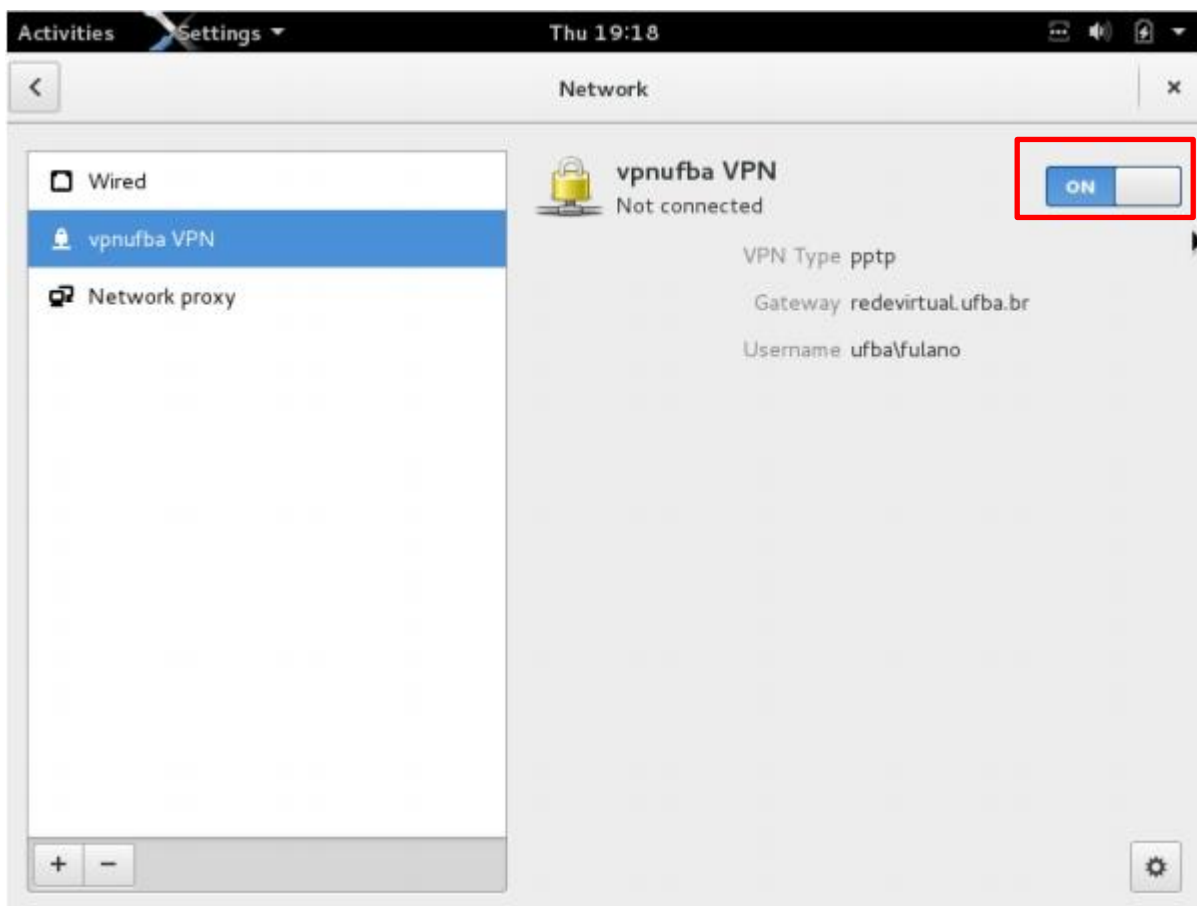
OBS: Alterar o "User Name" e "Password" para o respectivo usuário de rede que vai conectar a vpn.



**6º Passo:** Configurar opções avançadas conforme imagem marcar os protocolos MSCHAP E MSCHAP v.2 e clicar em ok.



**7º PASSO:** Conectar a VPN

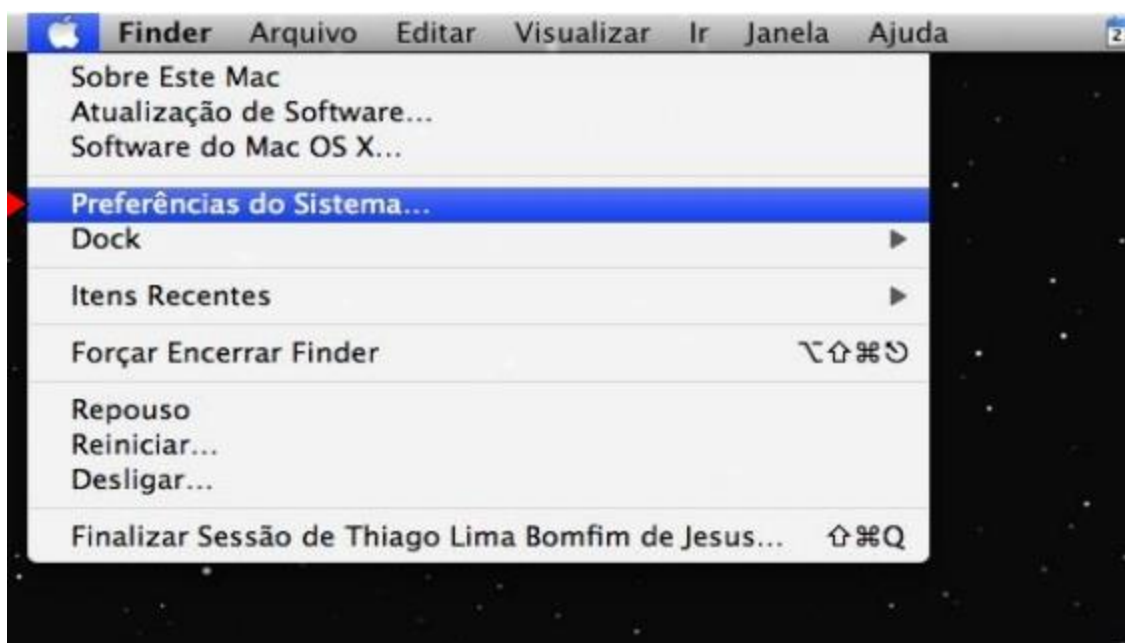


# MAC OS

Nesta seção serão apresentados os passos para configurar a conexão VPN UFBA através do protocolo PPTP, que é o padrão utilizado pela UFBA atualmente na conexão. Nos próximos passos mostraremos a configuração da conexão utilizando-se o protocolo L2TP com IPSEC, pois as novas versões do IOS 10e do Mac OS só estabelecem conexão utilizando esse protocolo.

## PPTP

**1º PASSO:** Selecione a opção “Preferências do Sistema” como mostra a tela abaixo.



**2º PASSO:** Selecione a opção “Rede” no grupo “Internet e Rede “ da janela “Preferências do Sistema”.



3º PASSO: Clique na opção “+” para criar um novo serviço.



4º PASSO: Selecione VPN para o campo Interface como mostra a tela abaixo.



**5º PASSO:** Escolha a opção “PPTP” para o campo “Tipo VPN:” depois tecla o nome de serviço: “VPN\_UFBA” e clique em “Criar” conforme tela abaixo.



**6º PASSO:** Preencher o campo “Endereço do servidor” com “redevirtual.ufba.br”, o campo “Nome da Conta” tecla a sua conta na Rede UFBA e clique em “Aplicar”.





**7º PASSO:** Tecele a senha da sua conta na Rede UFBA e clique “OK”.



**8º PASSO:** Para se conectar veja a tela abaixo, escolha a opção “Conectar VPN\_UFBA”.



**9º PASSO:** Se a conexão foi estabelecida, aparecerá o tempo da conexão na aba superior como mostra a imagem abaixo.



10º PASSO: A janela “Preferências do Sistema” aparecerá como mostra abaixo.

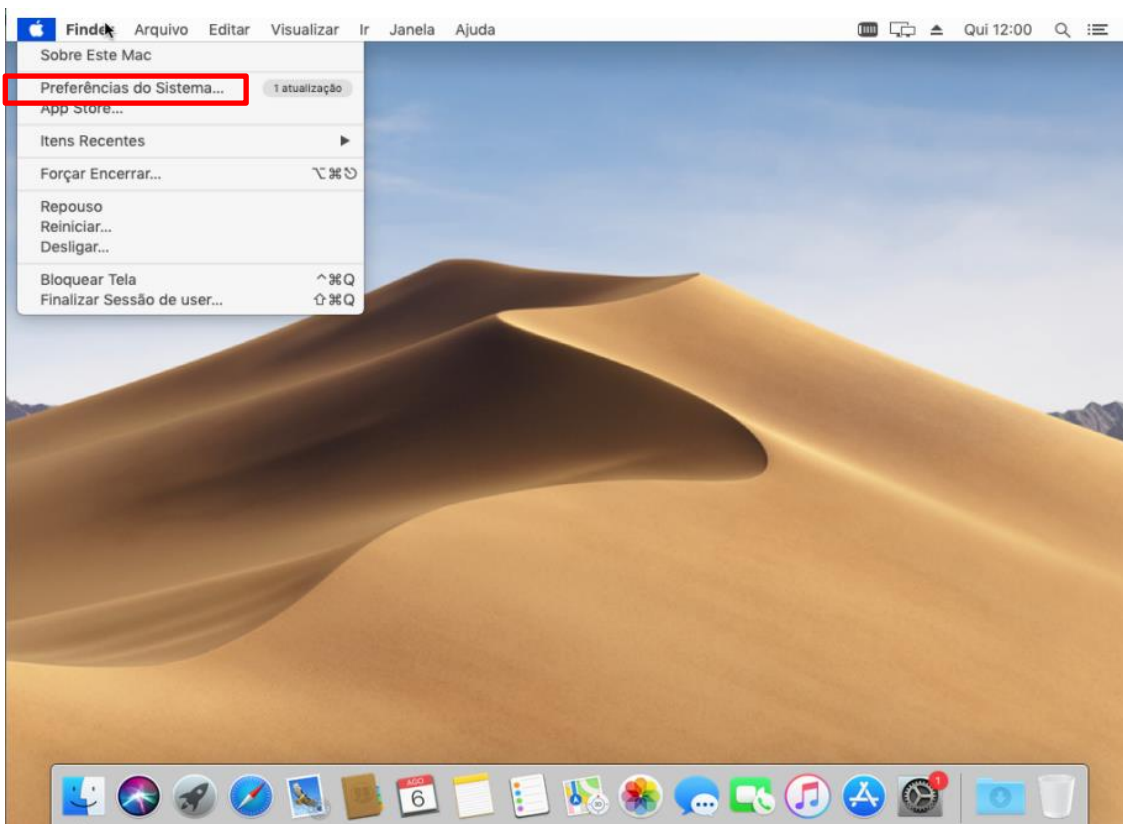


11º PASSO: Para desconectar, na aba Superior clique no menu(VPN) e selecione a opção “Desconectar <VPN\_UFBA>” como aparecerá a tela abaixo. Caso não estabeleça conexão favor repetir a partir do 1º passo

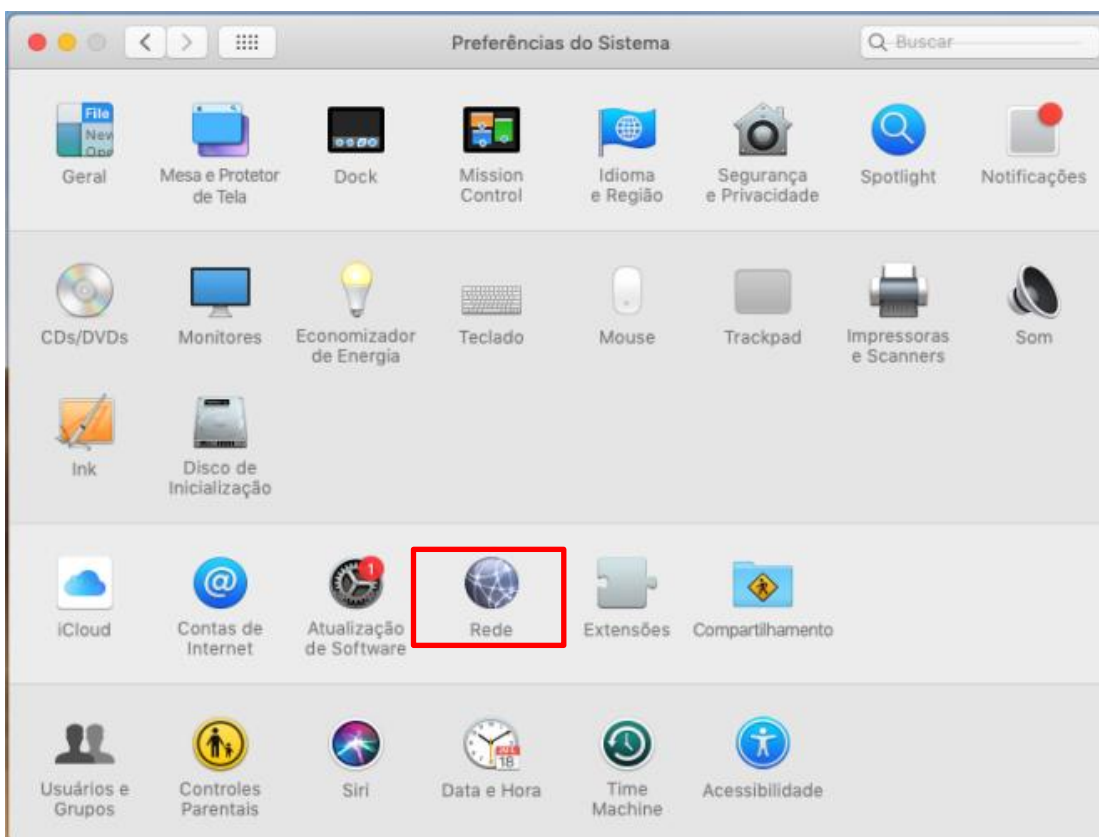


## L2TP

**1º PASSO:** Na tela principal do MACOSX clicar na maçã, que fica no alto da tela do lado direito e selecionar Preferências do Sistema.

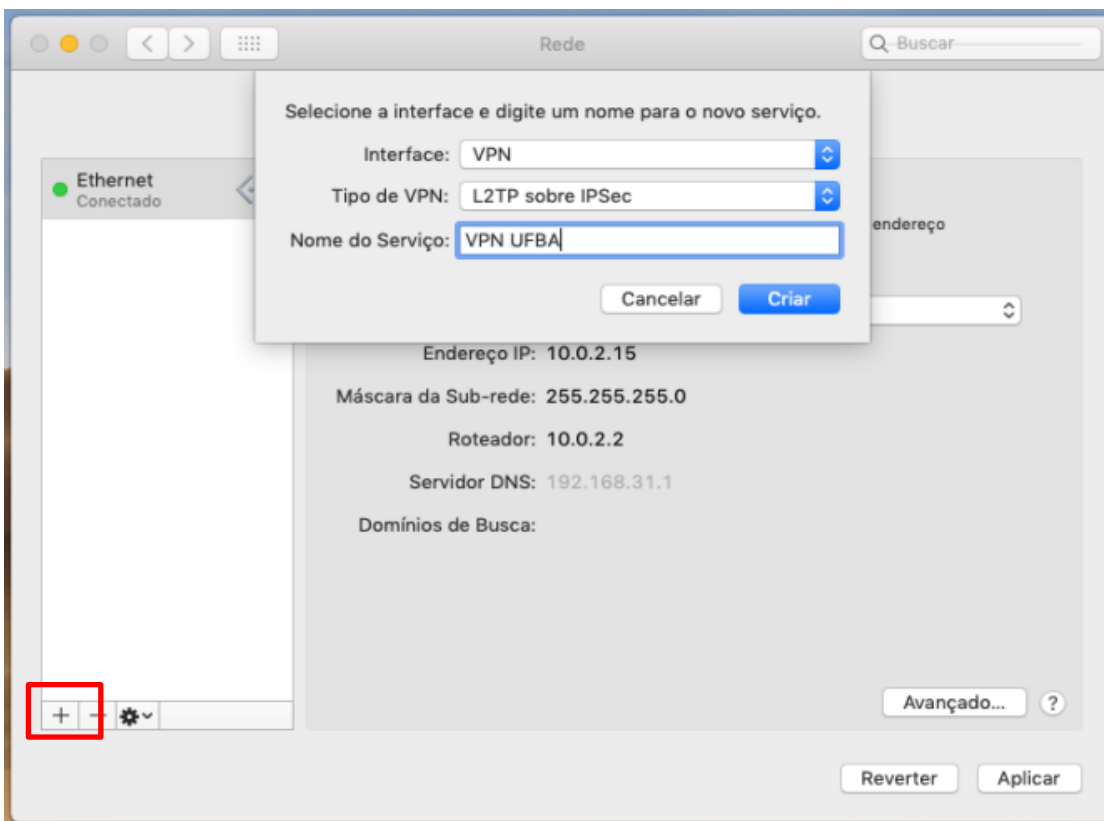


**2º PASSO:** Na janela de preferências clicar no ícone "Rede"





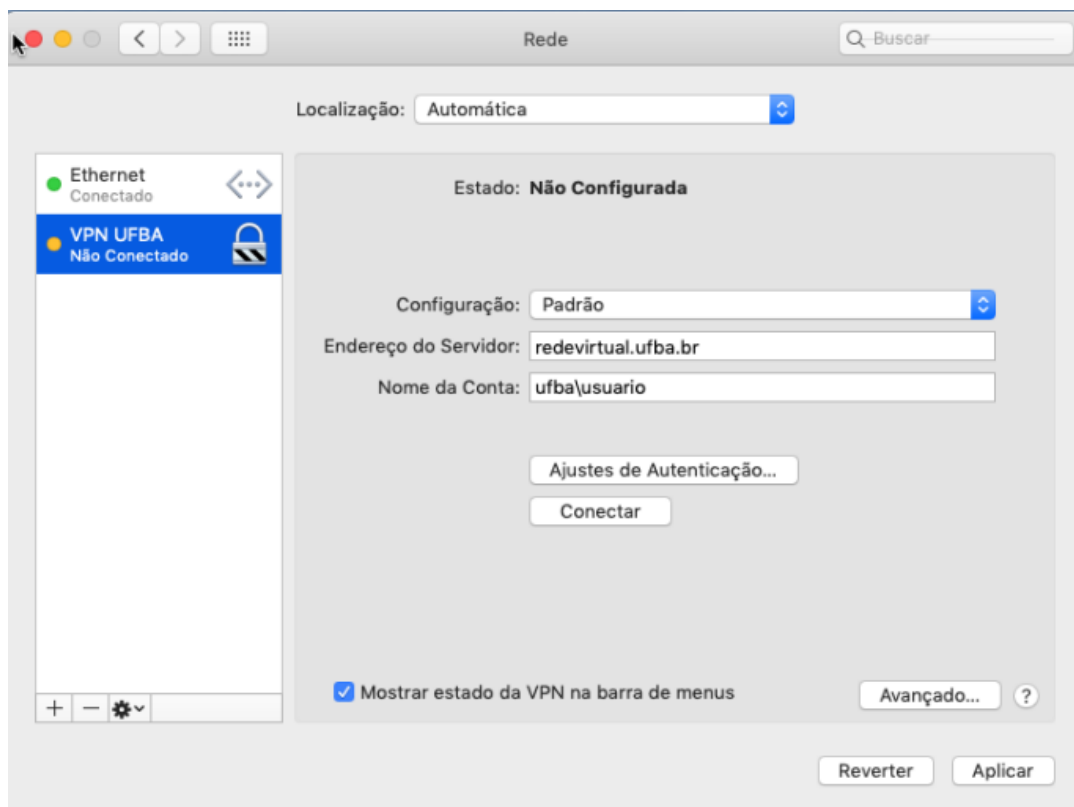
**3º PASSO:** Na janela de configuração de rede clicar no símbolo de "+" para adicionar uma interface.



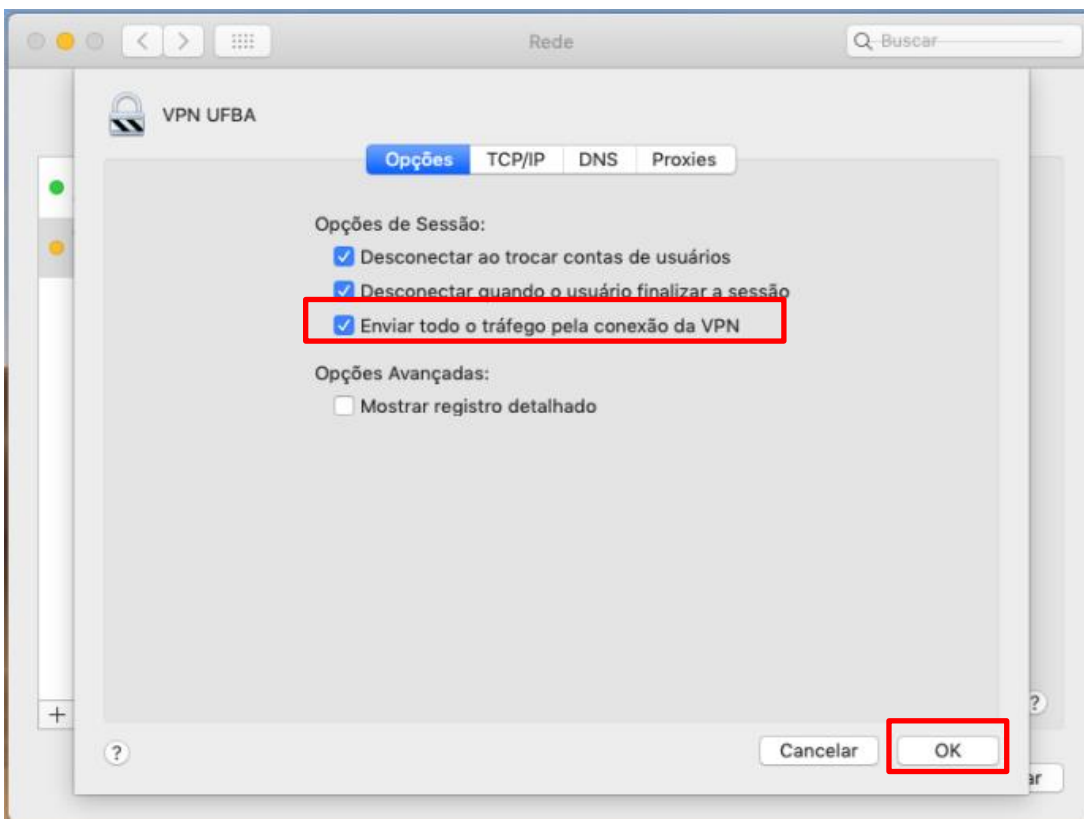
**4º PASSO:** Com a janela de interfaces aberta selecionar na guia "Interfaces" a opção "VPN"

**5º PASSO** Na guia "Tipo de VPN", selecionar "L2TP sobre IPSec". No campo "Nome do Serviço" colocar "VPN UFBA" em seguida clicar em Criar.

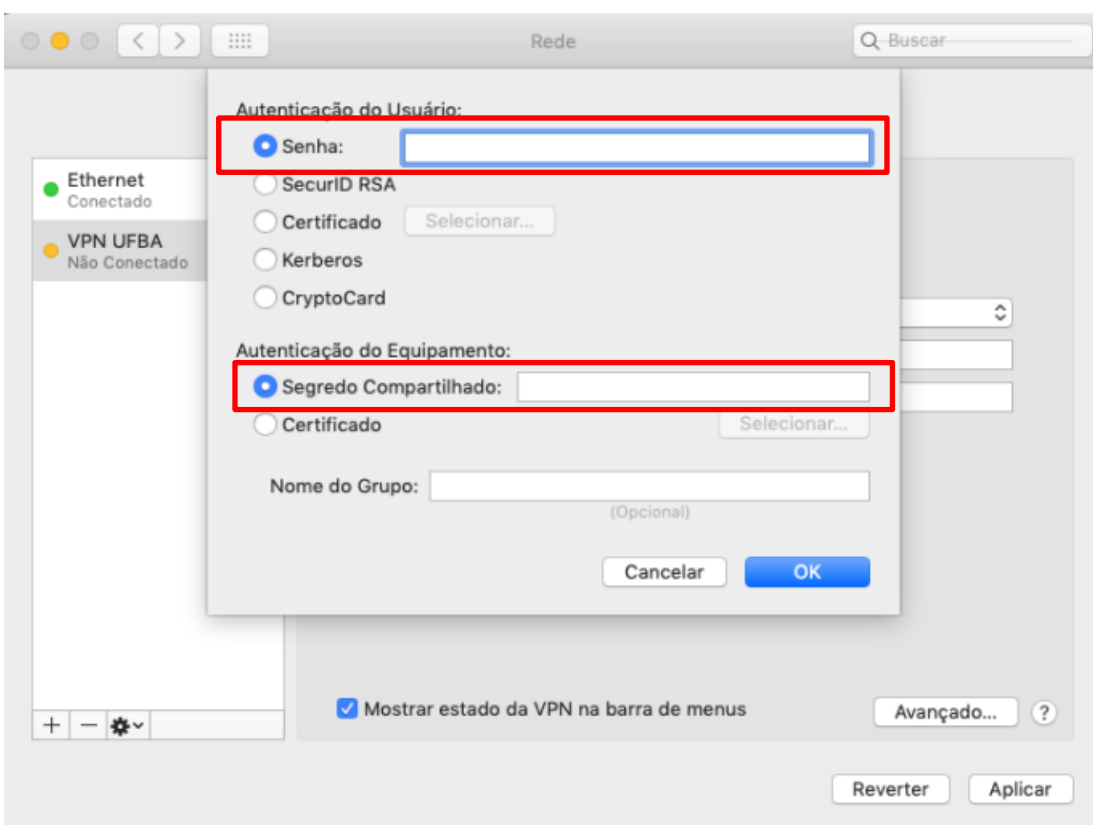
**6º PASSO:** Na configuração da conexão colocar as informações a seguir: "**Endereço do Servidor**": redevirtual.ufba.br "**Nome da conta**": ufba\usuario



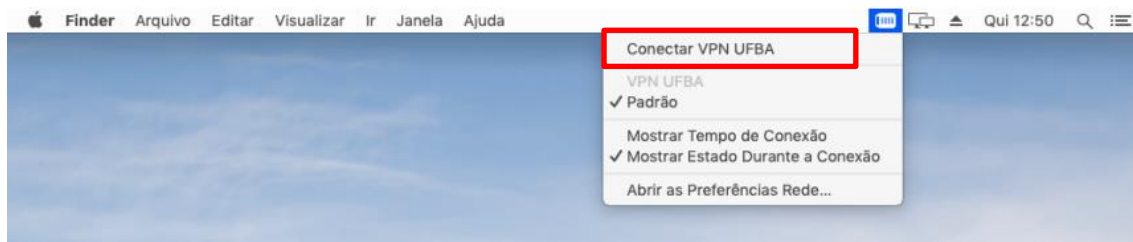
**7º PASSO:** Clicar em Avançado em seguida marcar a opção enviar todo o tráfego pela conexão da VPN, caso não esteja selecionado conforme imagem abaixo e clicar em ok.



**8º PASSO:** Clicando no botão "Ajustes de Autenticação" cadastrar em "Autenticação do usuário" a senha do usuário em "Segredos Compartilhados" entrar em contato com a central de serviços pelos canais de comunicação e-mail [helpdesk@ufba.br](mailto:helpdesk@ufba.br) ou telefone 71 3283-6100.



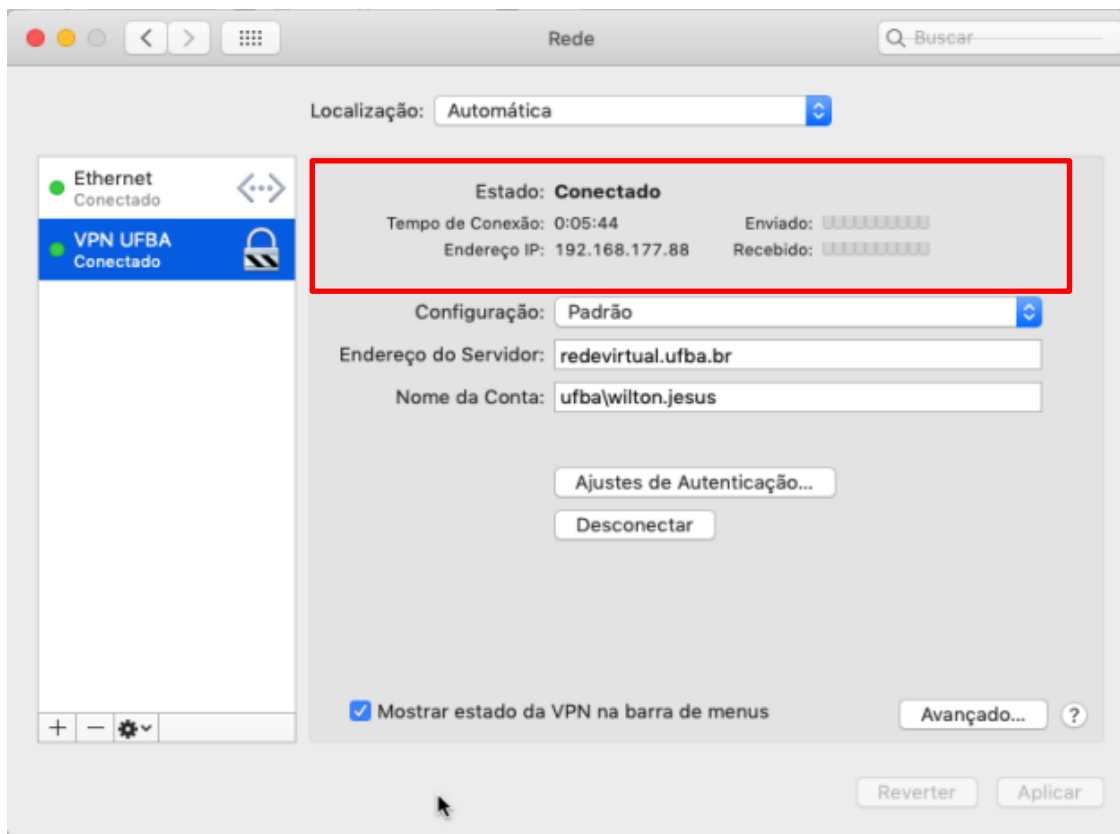
**9º PASSO:** Para se conectar veja a tela abaixo, escolha a opção “Conectar VPN UFBA”.




**9º PASSO:** Se a conexão foi estabelecida, aparecerá o tempo da conexão na aba superior como mostra a imagem abaixo.



**10º PASSO:** A janela “Preferências do Sistema” aparecerá como mostrado abaixo.



**11º PASSO:** Para desconectar, na aba Superior clique no menu  VPN e selecione a opção “Desconectar VPNUFBA” como aparecerá a tela abaixo.



**Observação:**

Após seguir o passo a passo de configuração da VPN para o respectivo sistema operacional, caso ocorra algum erro na conexão, favor refazer a configuração observando todas as etapas. Se o problema persistir, entrar em contato com a central de serviços pelos canais de atendimento [helpdesk@ufba.br](mailto:helpdesk@ufba.br) ou por telefone [71 3283-6100](tel:71-3283-6100), reportando no chamado o erro com o print de tela.