



Tecnologia da  
Informação

# Tutoriais **TI**



INSTITUTO FEDERAL  
SÃO PAULO

# Tutoriais TI

## Informações legais

- © 2015 Google Inc. Todos os direitos reservados. Navegador Chrome™ é uma marca registrada da Google Inc.
- © McAfee, Inc. Todos os direitos reservados.
- © Forcepoint, Inc. Todos os direitos reservados.
- © Shrew Soft Inc. Todos os direitos reservados.
- © 2016 Microsoft. Todos os direitos reservados. Sistema Operacional Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation.
- Todas as imagens contidas neste manual foram produzidas no IFSP ou são de direito reservado do IFSP.



# Tutoriais TI

## Informações legais

- Este manual foi elaborado sem um texto base, sendo resultado de estudo de diversas fontes e customização de procedimento. Qualquer semelhança com outro manual, guia, página de internet ou outras mídias de conteúdo didático, é uma mera coincidência.
- O manual tem o objetivo de viabilizar o acesso remoto via conexão segura entre a rede externa e rede computacional do IFSP.
- A Norma Complementar Nº 7 da Instrução Normativa 1 do Departamento de Segurança da Informação e Comunicação ligado ao Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República cita em seu Item 6.2.6: Utilizar a legislação específica para a concessão de acesso às informações sigilosas e para o acesso remoto, no âmbito da rede corporativa, por meio de canal seguro.



# Tutoriais **TI**

## Informações legais cont.

- Para isso, utiliza-se a tecnologia de VPN IPSec.
- Orientamos que o usuário siga exatamente o procedimento que constam nos próximos slides para que esta ação de acesso remoto ocorra com segurança.



# Tutoriais **TI**

Instalação e utilização do software McAfee  
VPN Client - Windows

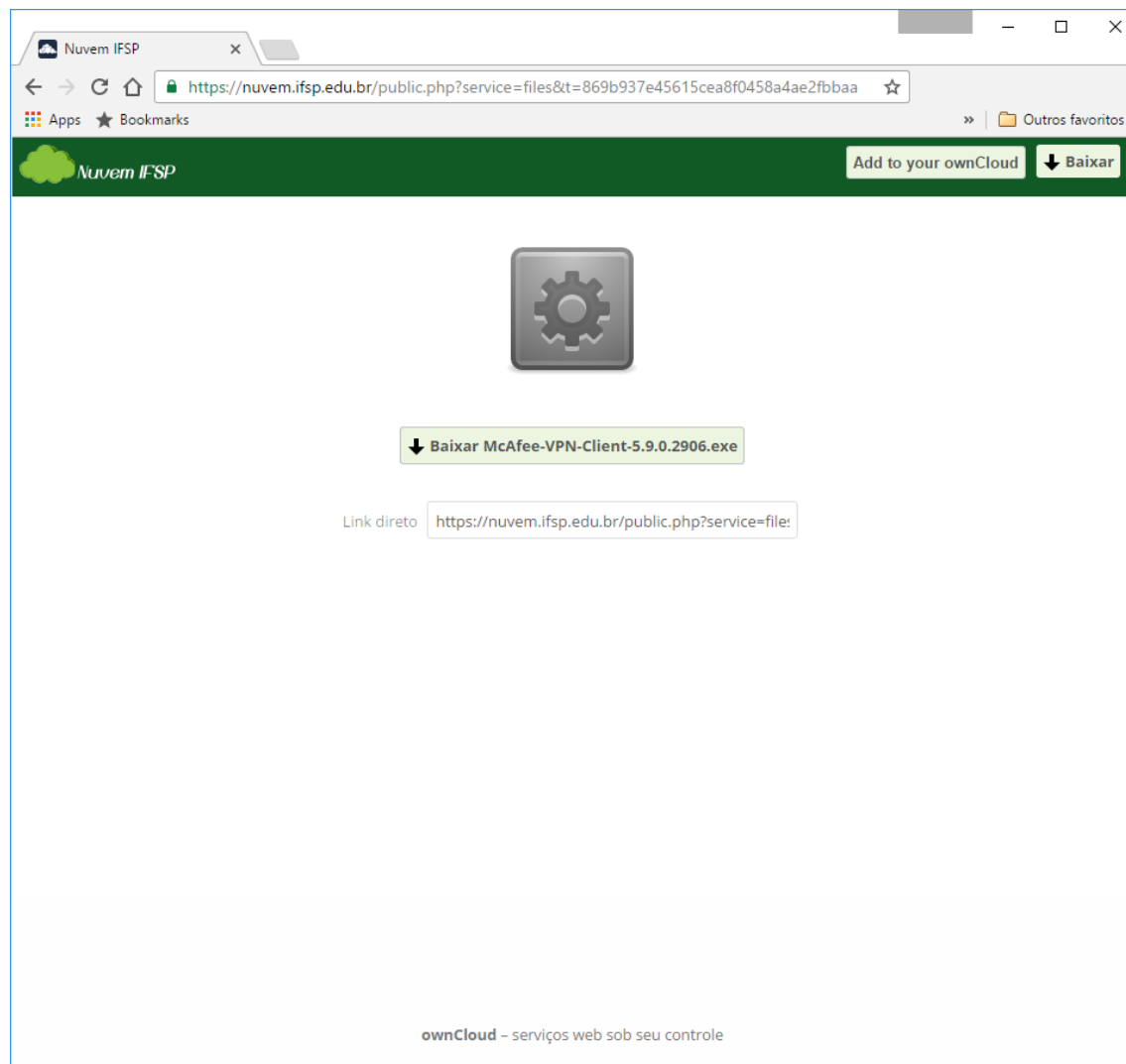


### Download do Software McAfee VPN Client

Software McAfee VPN Client 5.9.0 disponível através do link [aqui](#):

O navegador utilizado foi o Google Chrome.

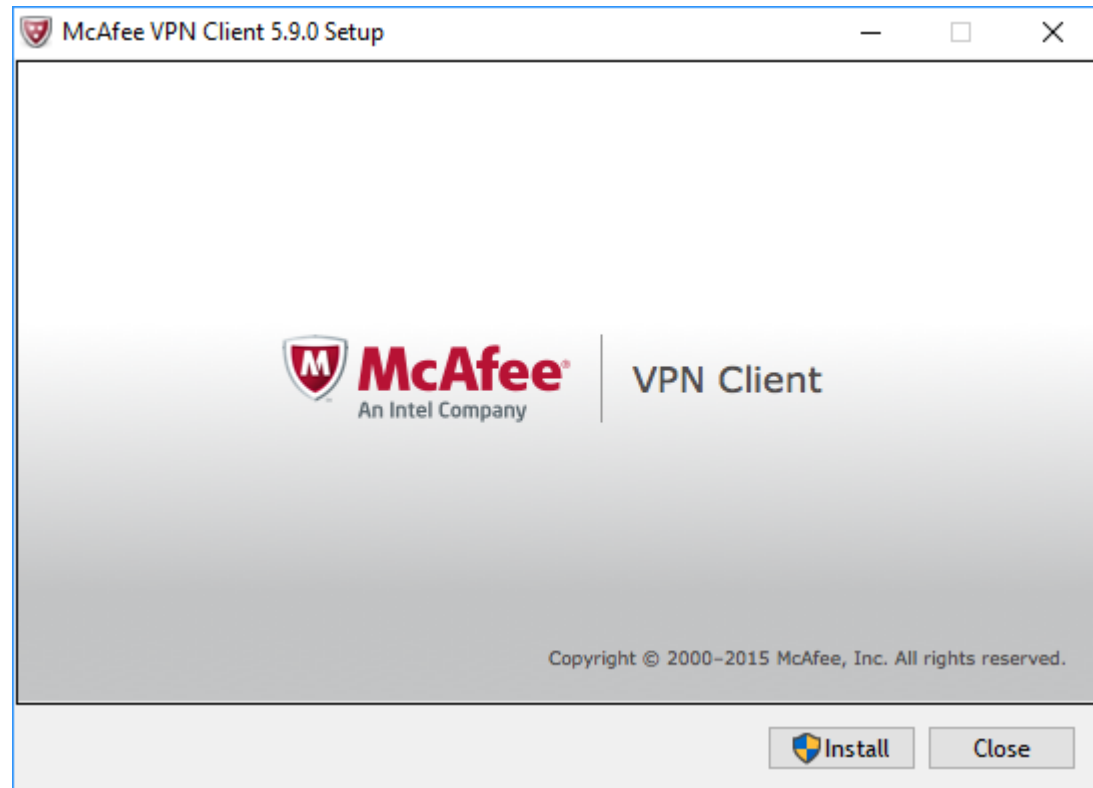
Antes de proceder para o slide seguinte, crie um ponto de restauração no programa “Restauração de Sistema” do Windows.



### Instalação do Software McAfee VPN Client

Execute o instalador "McAfee-VPN-Client-5.9.0.2906.exe" no local onde foi salvo.

Ao abrir Clique em "Install".



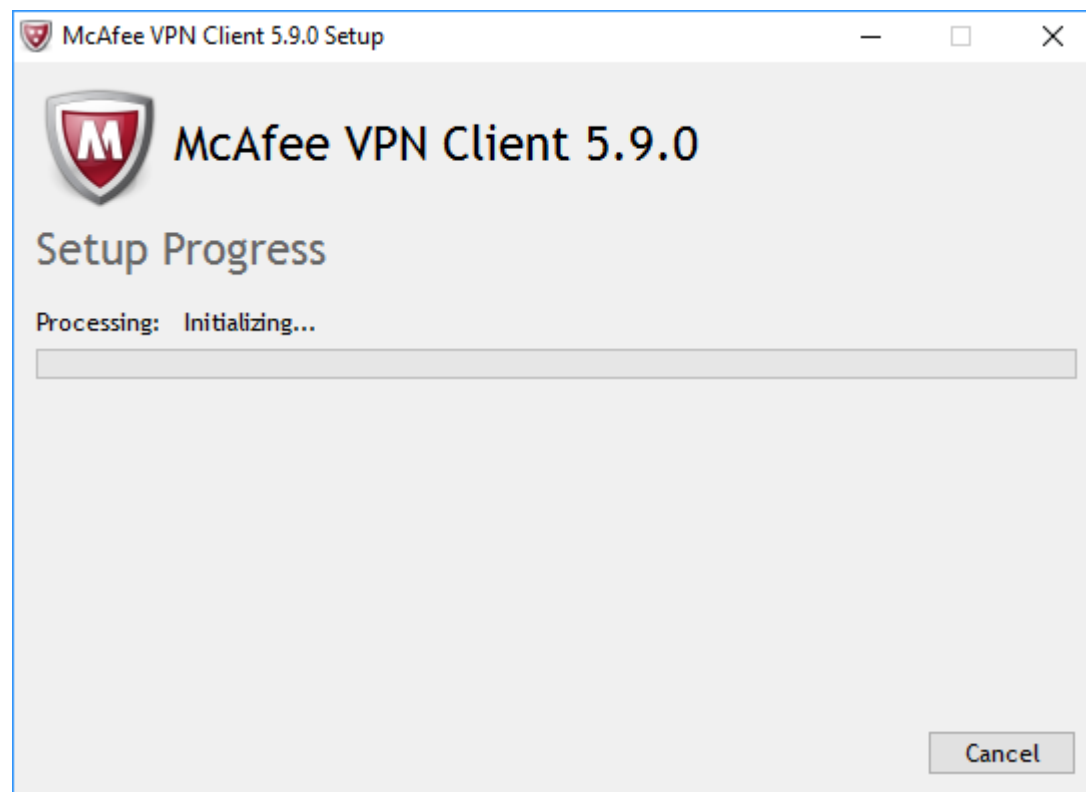
### Instalação do Software McAfee VPN Client

Irá abrir a confirmação de execução de aplicativos de usuários do Windows.

Autorize a instalação da aplicação clicando em "Sim"

Em seguida a janela à direita irá aparecer.

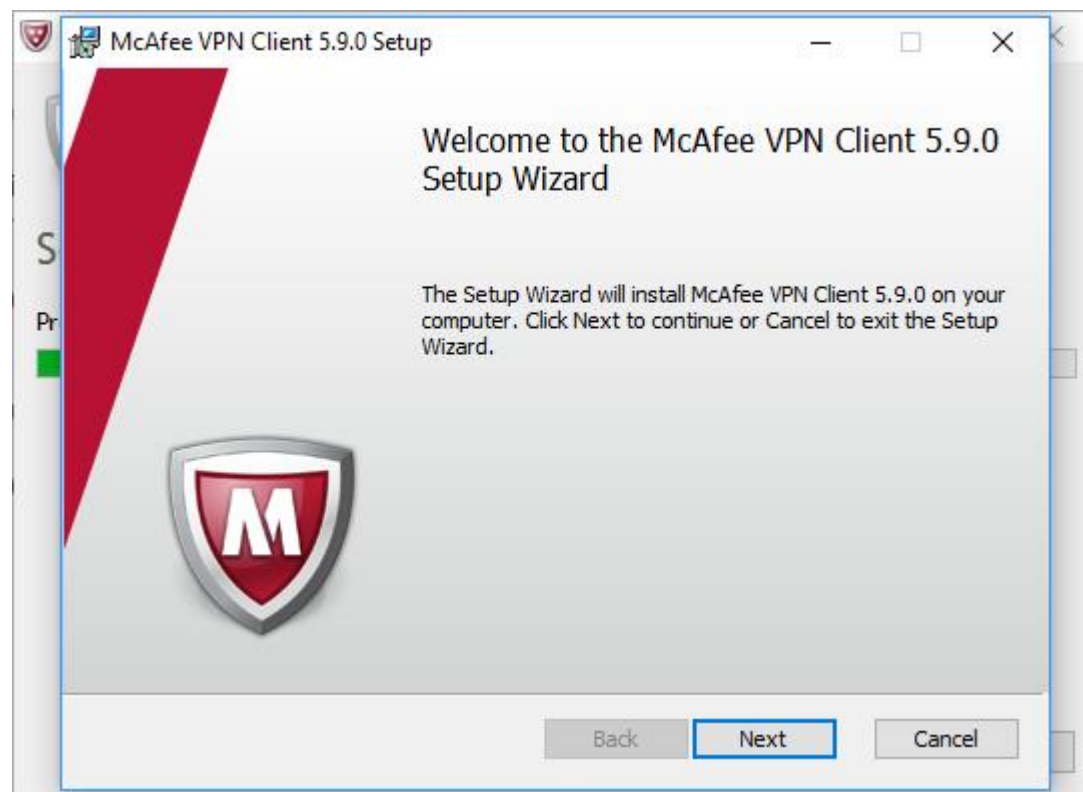
Aguarde a inicialização do instalador.





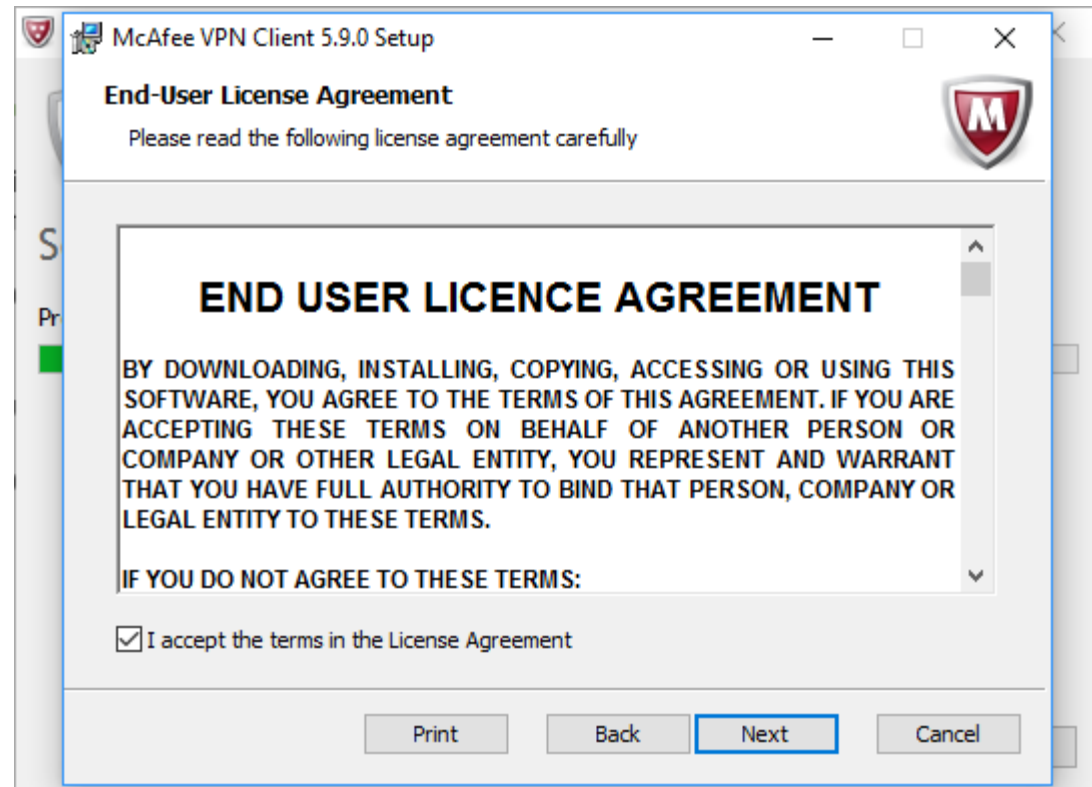
### Instalação do Software McAfee VPN Client

Na tela à direita, apenas clique em  
"Next".



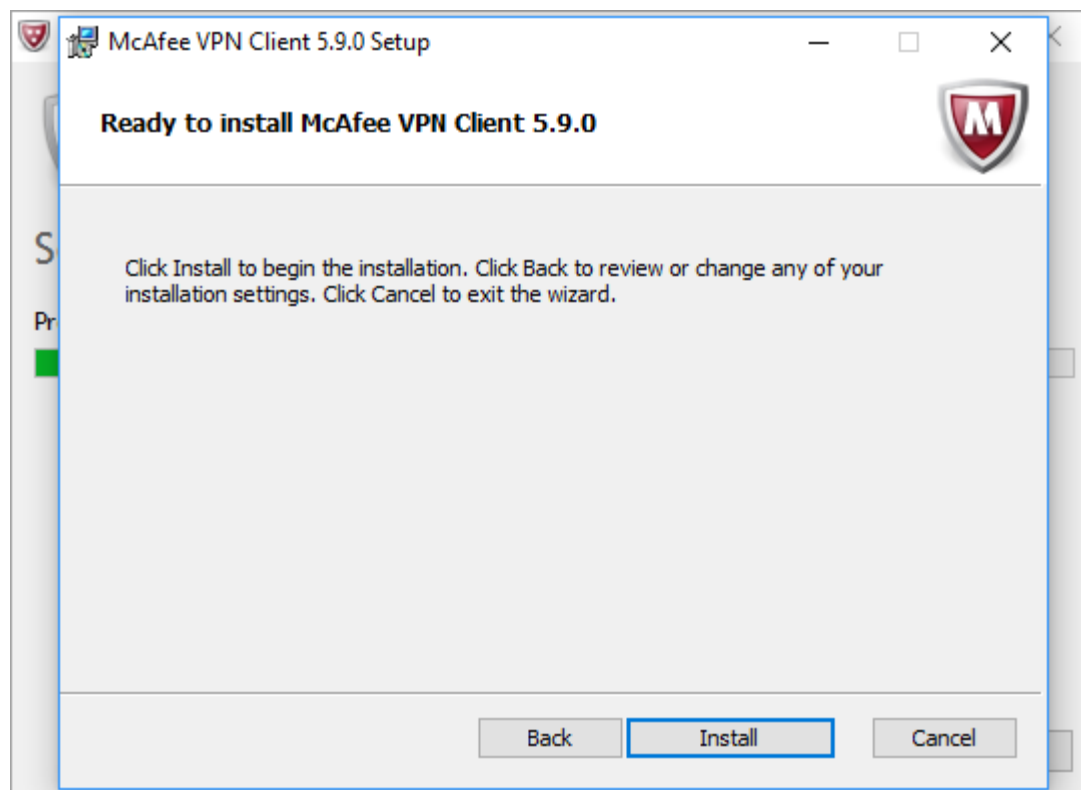
### Instalação do Software McAfee VPN Client

Nessa tela selecione a caixa "I accept the terms in the License Agreement" e clique em "Next".



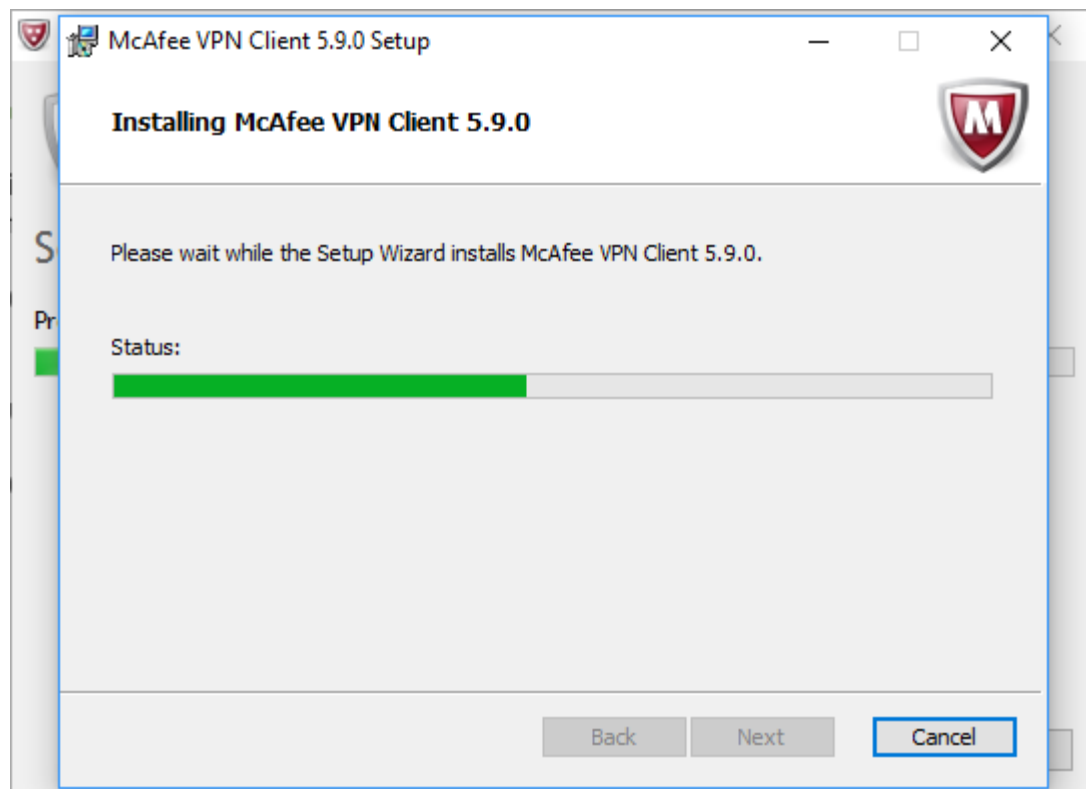
### Instalação do Software McAfee VPN Client

Ao chegar nessa tela, clique em  
"Install".



Instalação do Software McAfee  
VPN Client

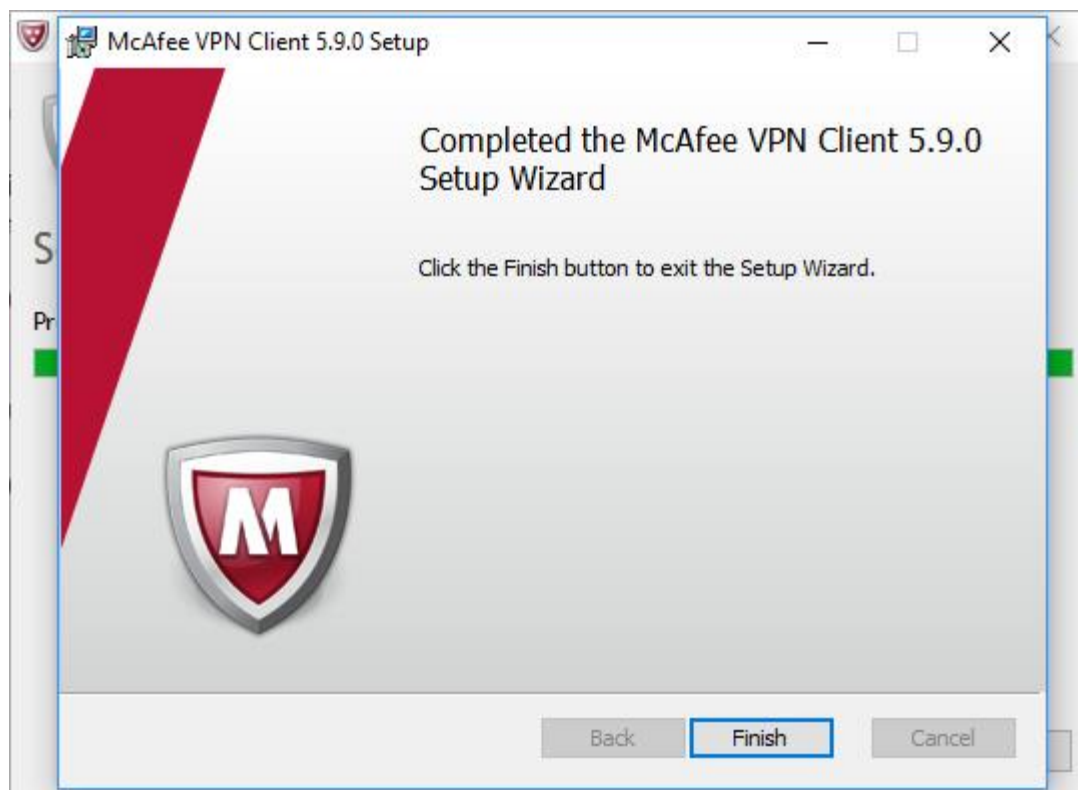
Aguarde a instalação.



### Instalação do Software McAfee VPN Client

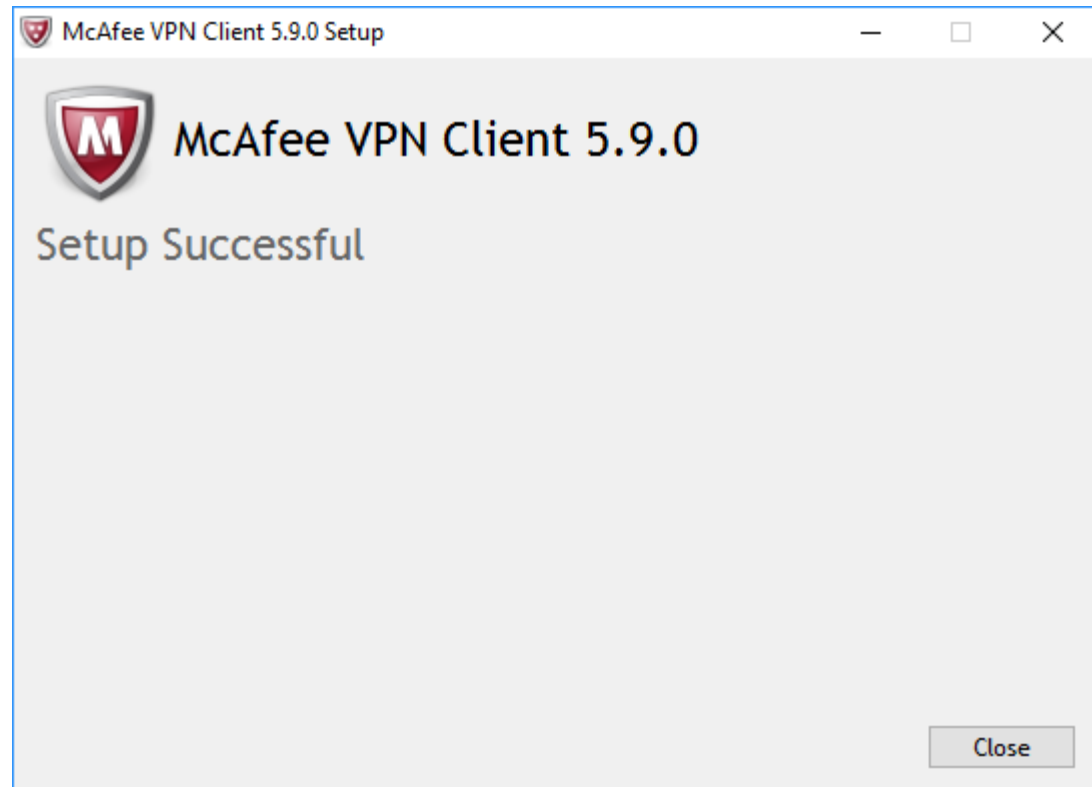
Quando a instalação completar irá  
aparecer esta tela à direita.

Clique em "Finish".



Instalação do Software McAfee  
VPN Client

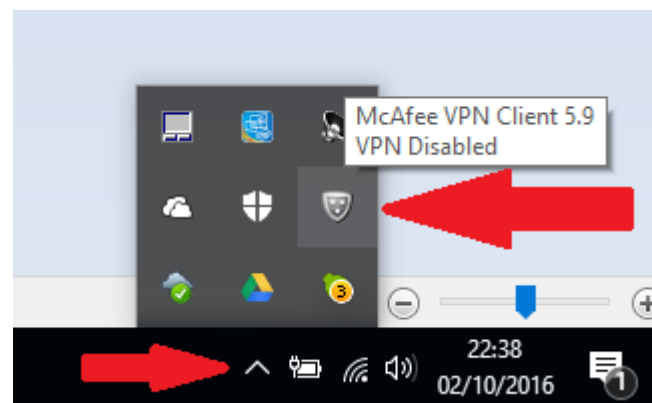
E então clique em "Close".



### Utilizando o McAfee VPN Client

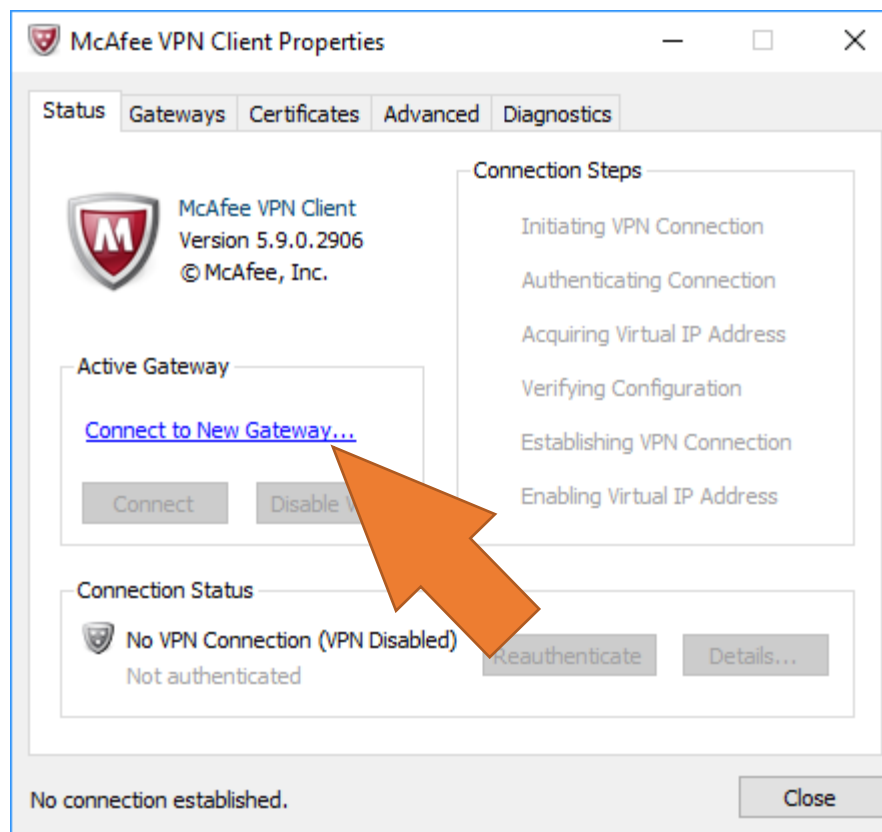
O aplicativo fica disponível no "System Tray" (Ícones próximos ao relógio no canto inferior direito).

Dê um duplo clique para abrir a tela de configuração.



### Instalação do Software McAfee VPN Client

Na tela de configuração inicial, clique em "Connect to New Gateway".

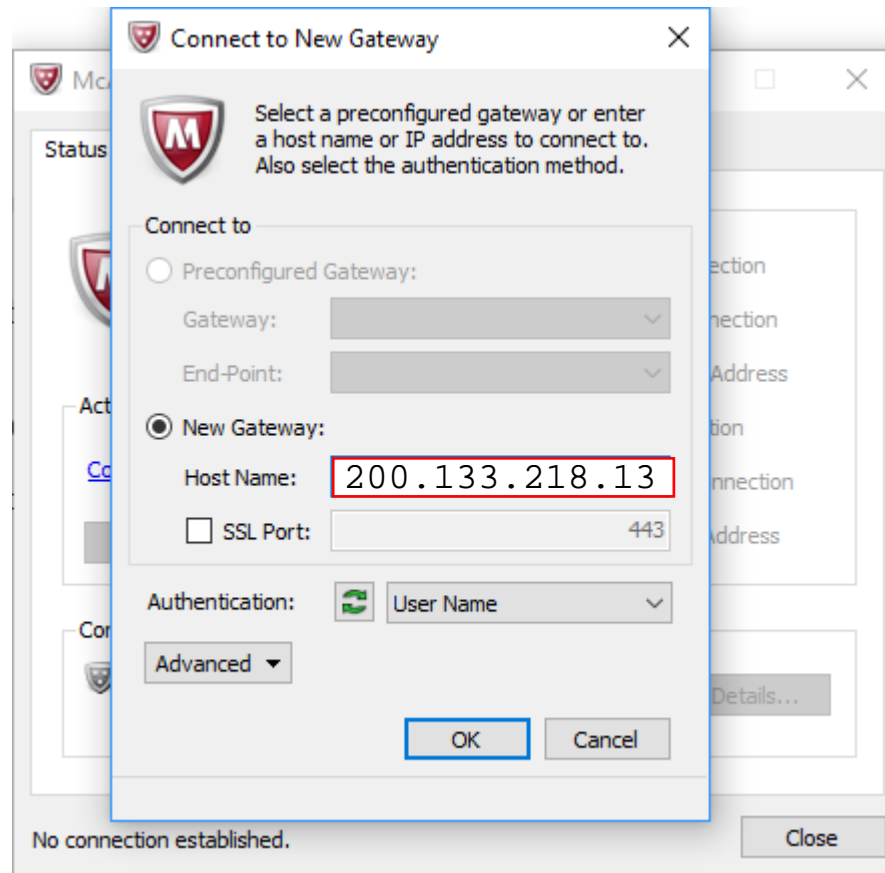




### Instalação do Software McAfee VPN Client

No campo "Host Name:" preencha:  
200.133.218.13

E clique em "OK".

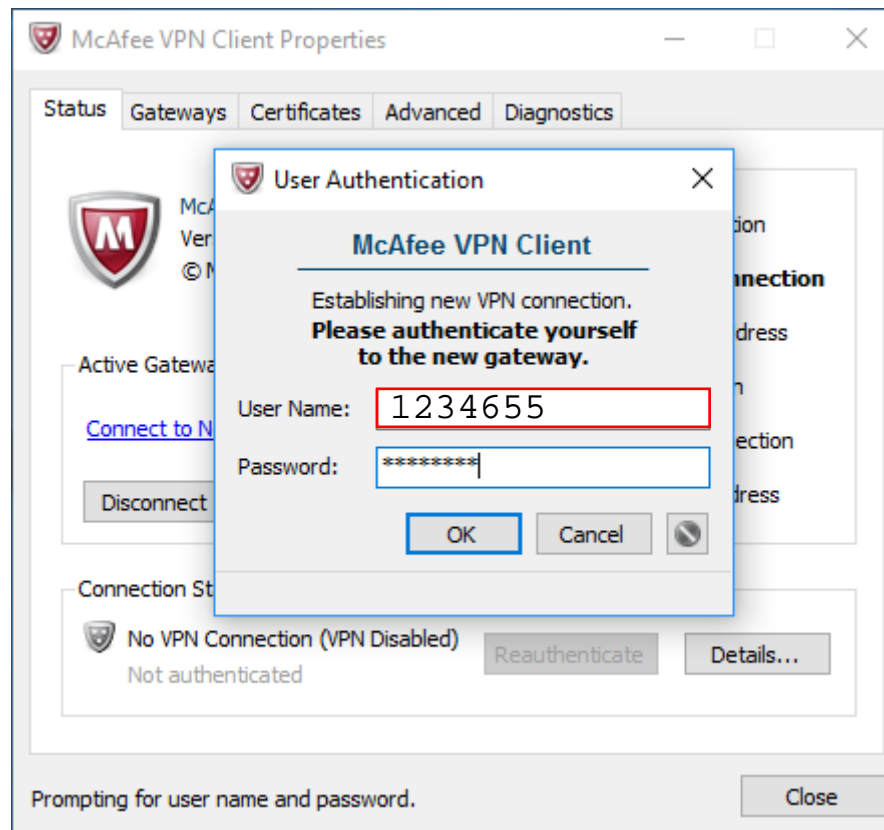


### Instalação do Software McAfee VPN Client

Irá abrir a janela de login.

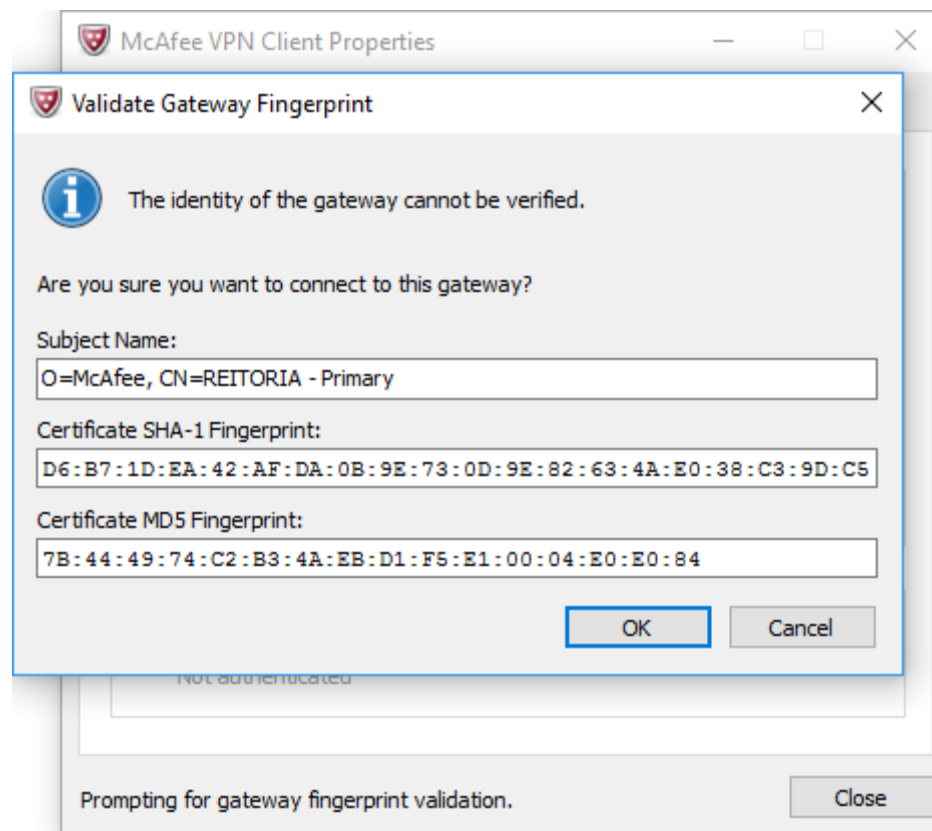
Insira seu usuário e senha do login do WEBDIÁRIO.

E então clique em "OK".



### Instalação do Software McAfee VPN Client

Na tela de validação do certificado,  
clique em "OK".

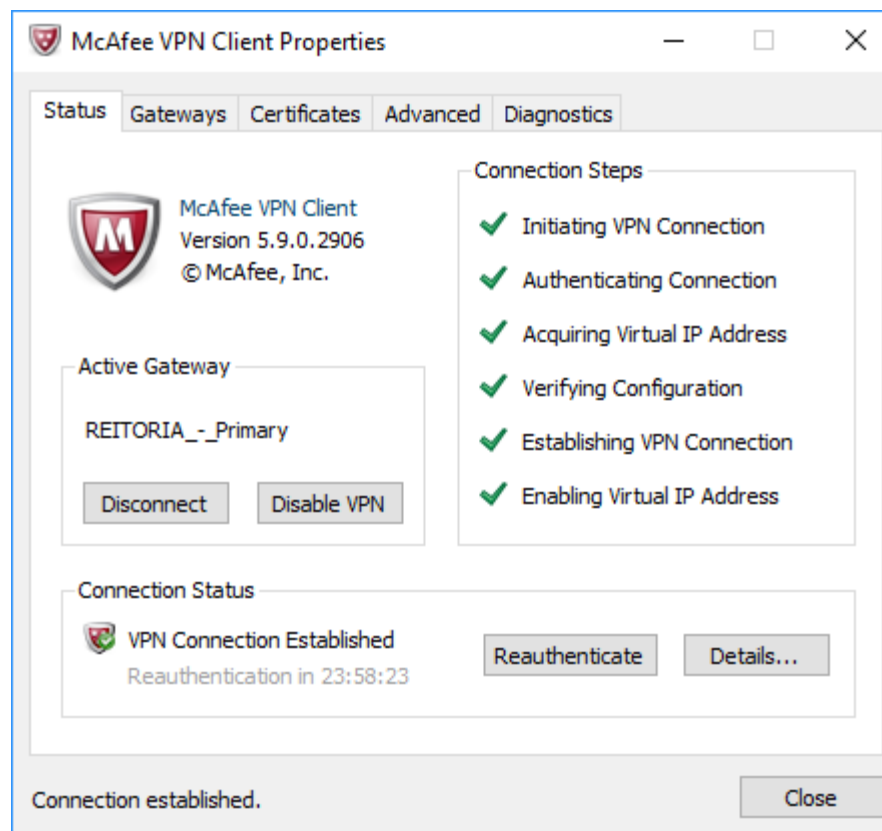


### Instalação do Software McAfee VPN Client

Se tudo ocorrer bem, na seção "Connection Steps" ficarão todos os itens marcados com um ticado verde.

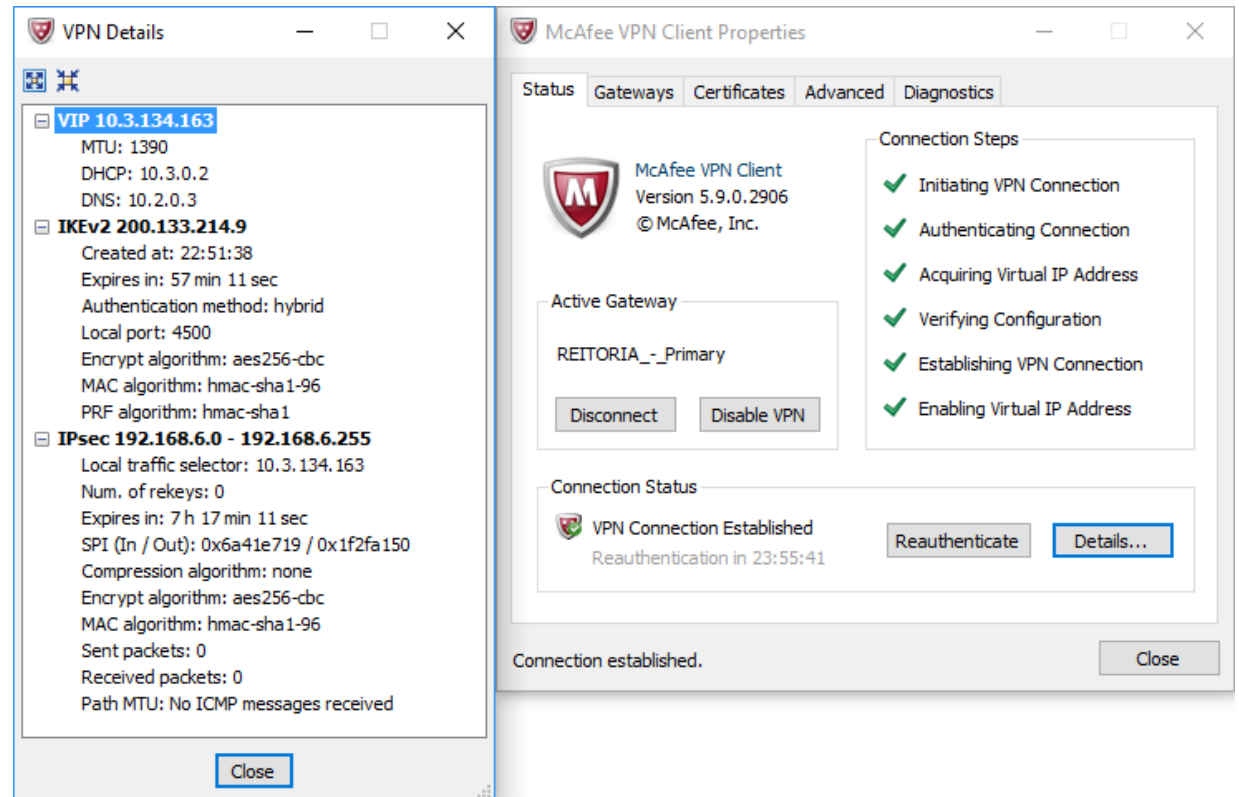
É possível que, devido à velocidade de conexão, o último "Enabling Virtual IP Address" fique com um X vermelho.

Quando ocorrer, clique em "Disable VPN" e em seguida em "Connect" ao lado. Repita então os passos do slide 16.



### Instalação do Software McAfee VPN Client

Ao concluir clique em "Details..." para verificar os detalhes de sua conexão, como tempo da sessão e IP virtual.



# Tutoriais **TI**

Instalação e utilização do VPN Client - LINUX



# Tutoriais TI

## Software utilizado

- A Forcepoint, não fornece atualmente um cliente nativo para Linux de seu cliente VPN.
- Para utilizar este recurso no Linux, iremos utilizar o software **Shrew Soft VPN Client** na versão 2.2.1, mencionado a partir deste momento no texto como “ike” ou “VPN Client”.



# Tutoriais TI

## Sistemas compatíveis

- Os tutoriais de instalação a seguir foram testados e validados para os seguintes sistemas:
  - Ubuntu nas versões 12.04.5 LTS e 14.04.04 LTS AMDx64
  - CentOS 7 AMDx64
  - Debian 8.6.0 "Jessie" AMDx64





# Tutoriais **TI**

## LEGENDA

- Os comandos mostrados neste tutorial são precedidos pelos símbolos a seguir, de acordo com o privilégio de usuário do sistema necessário para executar a tarefa:
  - # ) Comando executado como root.
  - \$ ) Comando executado como usuário padrão.
- Os comandos mostrados sem símbolo podem ser executados como root ou usuário padrão.



## Instalação a partir das fontes do VPN Client - CentOS

Para compilar e instalar o software no CentOS a partir das fontes, execute em um terminal os seguintes comandos:

```
# yum groupinstall -y "Development Tools"
```

```
# yum install -y wget qt qt-devel cmake make openssl-devel libedit-devel
```

```
wget -P /usr/src
```

```
https://nuvem.ifsp.edu.br/public.php?service=files&t=70dea4733cb48ed8273f5fad625e0f1b&download
```



```
cd /usr/src
```

```
tar xf ike-2.2.1-release.tgz
```

```
cd ike
```

```
# cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DQTGUI=YES -DETCDIR=/etc -DNATT=YES -DLIBDIR=/usr/lib64
```

```
# make
```

```
# make install
```

## Instalação a partir das fontes do VPN Client - CentOS

```
# cp /etc/iked.conf.sample /etc/iked.conf
```

Faça o Download do arquivo de configuração vpn\_c2s\_ifsp.vpn dentro da pasta /root/.ike/sites/:

```
cd /root/.ike/sites/
```

```
# wget "https://nuvem.ifsp.edu.br/public.php?service=files&t=2d07df0bbff55d80da1f8738384cf403&download" -O  
vpn_c2s_ifsp
```



## Instalação a partir das fontes do VPN Client - UBUNTU

Para compilar e instalar o software no UBUNTU a partir das fontes, execute em um terminal os seguintes comandos:

```
# apt-get install cmake libqt4-core libqt4-dev libqt4-gui libedit-dev libssl-dev checkinstall flex
```

```
wget -P /usr/src
```

```
https://nuvem.ifsp.edu.br/public.php?service=files&t=70dea4733cb48ed8273f5fad625e0f1b&download
```



```
cd /usr/src
```

```
tar zxvf ike-2.2.1-release.tgz
```

```
cd ike
```

```
# cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DQTGUI=YES -DETCDIR=/etc -DNATT=YES -DLIBDIR=/usr/lib64
```

```
# checkinstall -y
```

## Instalação a partir das fontes do VPN Client – UBUNTU cont.

```
# cp /etc/iked.conf.sample /etc/iked.conf
```

Faça o Download do arquivo de configuração vpn\_c2s\_ifsp.vpn dentro da pasta /root/.ike/sites/:

```
cd /root/.ike/sites/
```

```
# wget "https://nuvem.ifsp.edu.br/public.php?service=files&t=2d07df0bbff55d80da1f8738384cf403&download" -O  
vpn_c2s_ifsp
```



## Instalação do VPN Client utilizando os repositórios – DEBIAN

Para instalar o software no DEBIAN utilizando os repositórios, execute em um terminal os seguintes comandos:

```
# apt-get update
```

```
# apt-get install ike
```

Execute o programa sem nenhum parâmetro, isto é necessário para criar as pastas relativas ao programa no /root

```
# ikec
```

```
cd /root/.ike/sites/
```

Faça o Download do arquivo de configuração vpn\_c2s\_ifsp.vpn dentro da pasta /root/.ike/sites/:

```
# wget "https://nuvem.ifsp.edu.br/public.php?service=files&t=2d07df0bbff55d80da1f8738384cf403&download" -O  
vpn_c2s_ifsp
```



## Instalação do VPN Client utilizando os repositórios – UBUNTU

Para instalar o software no Ubuntu utilizando os repositórios , execute em um terminal os seguintes comandos:

```
# apt-get update
```

```
# apt-get install ike
```

```
# cp /etc/ike.conf.example /etc/ike.conf
```

Execute o programa sem nenhum parâmetro, isto é necessário para criar as pastas relativas ao programa no /root

```
# ikec
```

```
cd /root/.ike/sites/
```

Faça o Download do arquivo de configuração vpn\_c2s\_ifsp.vpn dentro da pasta /root/.ike/sites/:

```
# wget "https://nuvem.ifsp.edu.br/public.php?service=files&t=2d07df0bbff55d80da1f8738384cf403&download" -O  
vpn_c2s_ifsp
```



### Utilização do VPN Client no LINUX

Antes de iniciar a utilização do VPN Client pela interface gráfica (qikea) ou pelo terminal (ikec), principalmente em alguns sistemas onde o VPN Client foi instalado a partir dos fontes, pode ser necessário iniciar o daemon do IKE manualmente.

Para inicializar o daemon do ike, digite em um terminal:

```
# iked
```

```
root@vpn-c2s-ifsp:/# iked
ii : created ike socket 0.0.0.0:500
ii : created natt socket 0.0.0.0:4500
## : IKE Daemon, ver 2.2.1
## : Copyright 2013 Shrew Soft Inc.
## : This product linked OpenSSL 1.0.1t  3 May 2016
root@vpn-c2s-ifsp:/#
```



### Utilização do VPN Client no LINUX

Para executar o VPN Client em sistemas sem interface gráfica, execute o comando a seguir:

```
# ikec -r vpn_c2s_ifsp -u  
USUARIO -p SENHA -arquivo -a
```

Ou somente:

```
# ikec -r vpn_c2s_ifsp
```

O software iniciará, pressione "h" e selecione uma opção da lista, utilize este atalho sempre que precisar executar algum comando no ikec como desconectar, conectar e sair do programa.

```
root@vpn-c2s-ifsp:/home/infra# ikec -r vpn_c2s_ifsp  
ii : ## : VPN Connect, ver 2.2.1  
## : Copyright 2013 Shrew Soft Inc.  
## : press the <h> key for help  
>> : config loaded for site 'vpn_c2s_ifsp'  
ii : Use the following keys to control client connectivity  
- : <c> connect  
- : <d> disconnect  
- : <h> help  
- : <s> status  
- : <q> quit  
>> : attached to key daemon ...  
>> : peer configured  
>> : iskamp proposal configured  
>> : esp proposal configured  
>> : client configured  
<< : enter xauth username : 
```

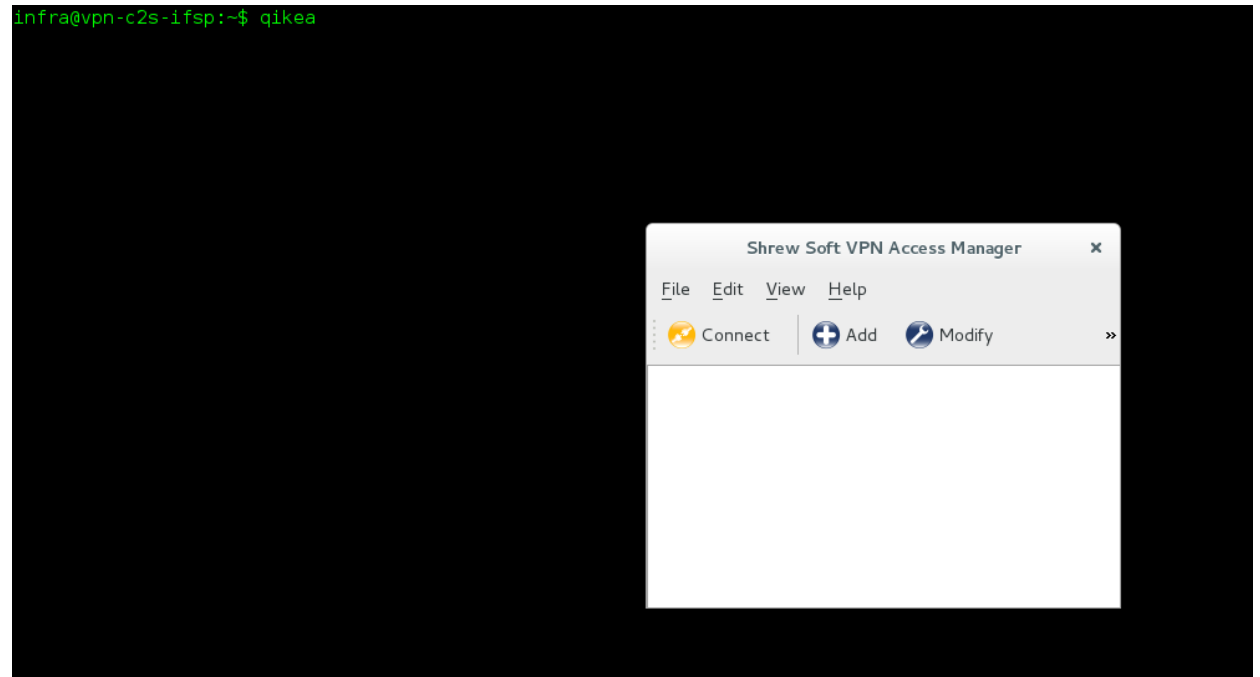
### Utilização do VPN Client no LINUX

Para executar o VPN Client em sistemas com interface gráfica, execute o comando a seguir:

#### \$ **qikea**

Para conectar-se a VPN via interface gráfica, será necessário importar o arquivo de configuração novamente ou utilizar aquele importado durante a instalação do ike no `/root/.ike/sites`.

Para baixar novamente o arquivo de configuração já com a extensão “.vpn” reconhecida pelo programa, acesse este [LINK](#)

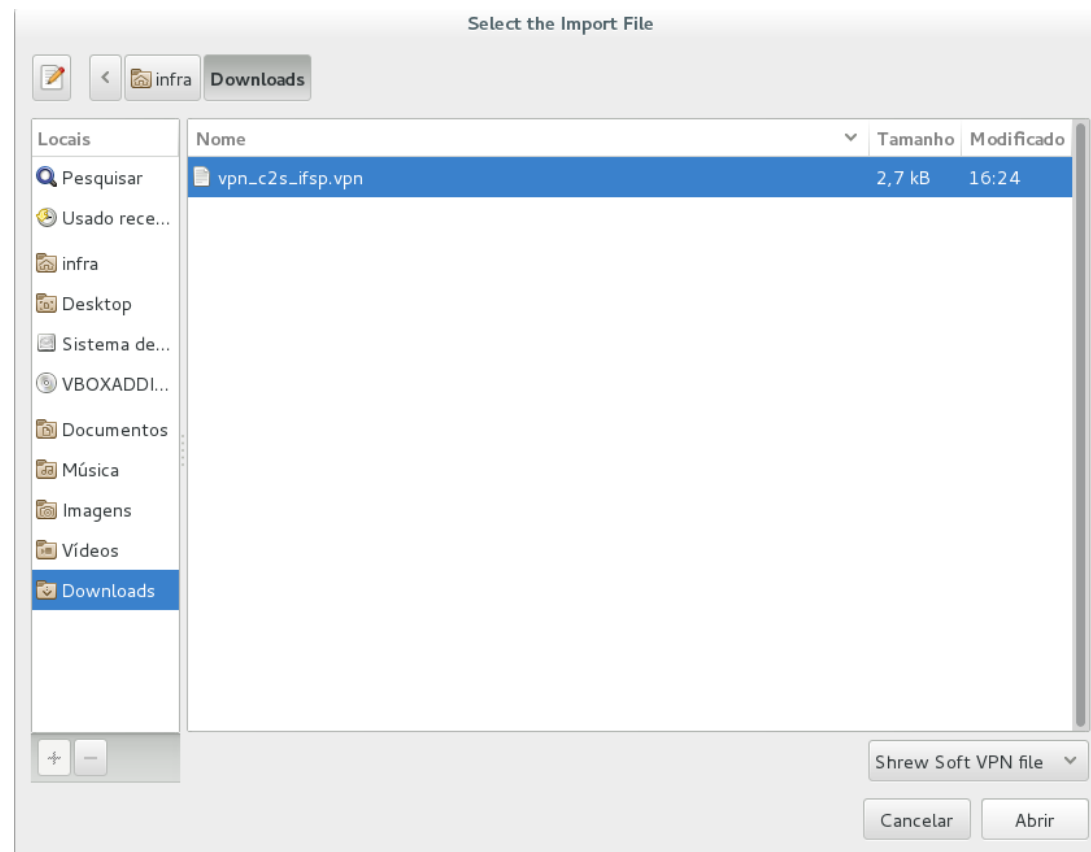


### Utilização do VPN Client no LINUX

Após o download, na interface do qikea, seleccione "File > Import"

Em seguida seleccione o arquivo que acabou de baixar ou aquele presente em "/root/.ike/sites".

**DICA:** Por não possuir a extensão ".vpn", o arquivo presente em "/root/.ike/sites" não parecerá nativamente na lista, sendo necessário alterar a seleção de "Shrew Soft VPN file" para "All files".



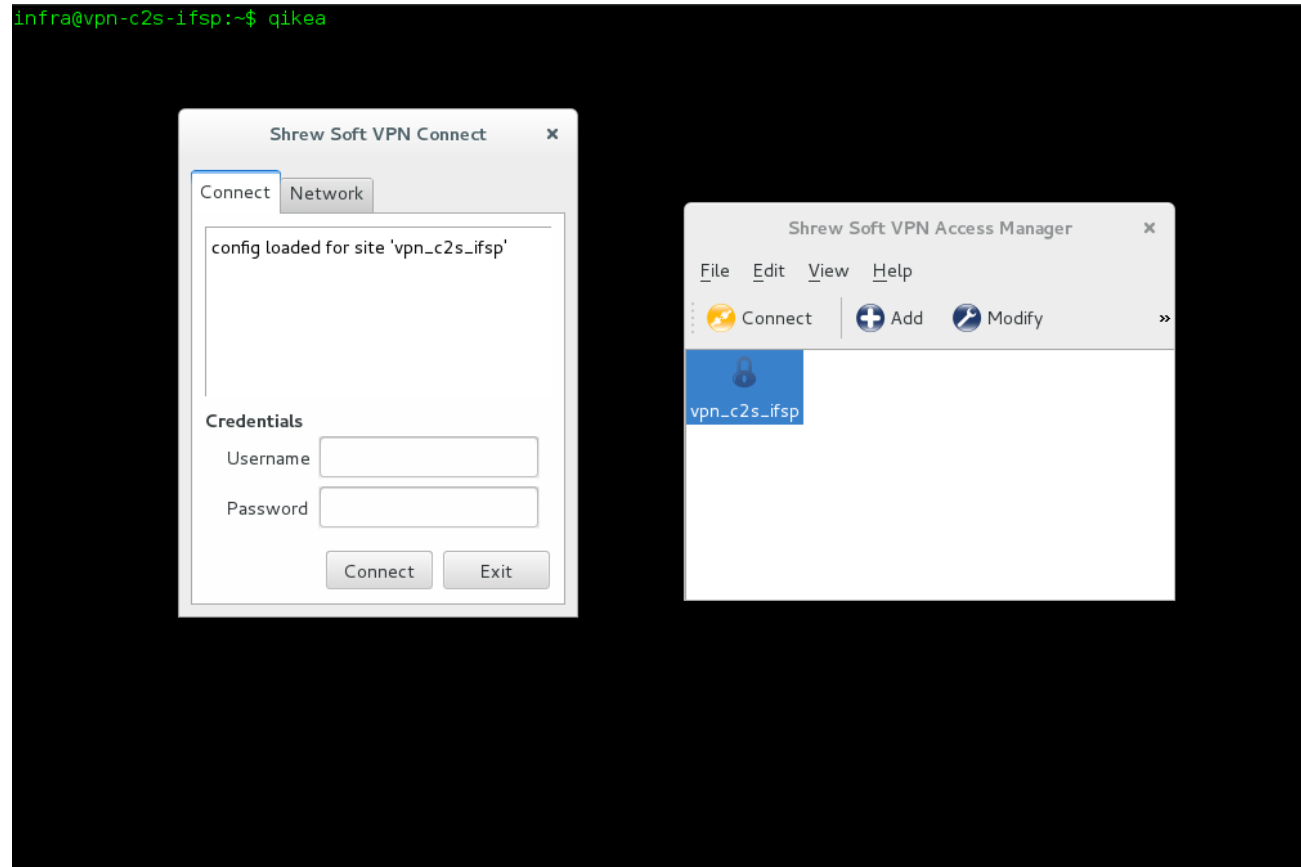
### Utilização do VPN Client no LINUX

Após a importação do arquivo, o site "vpn\_c2s\_ifsp" será listado na interface.

Basta selecioná-lo e clicar em "Connect" para iniciar a transação.

A interface solicitará seu usuário e senha.

Após preencher os campos clique em "Connect" para iniciar a VPN.



### Utilização do VPN Client no LINUX

Após completada a conexão, se bem sucedida, os dados da VPN serão mostrados na aba "Network".

