

O que é o Stunnel?

Stunnel é um programa open source multi-plataforma de computadores usado para fornecer serviço de tunelamento TLS (segurança da camada de transporte) /SSL (protocolo de camada de sockets segura).

Por que instalar o Stunnel no seu computador?

Por ser uma maneira segura de navegação com criptografia, que cria um “túnel” virtual de sua residência até nossa instituição, tornando assim a navegação mais segura para ambas as partes.

Este procedimento deverá ser feito uma única vez para que o acesso ao portal de periódicos capes da UFCSPA seja homologado.

Como Instalar:



Figura 1

Clicar duas vezes no ícone do Stunnel como mostra a figura 1.

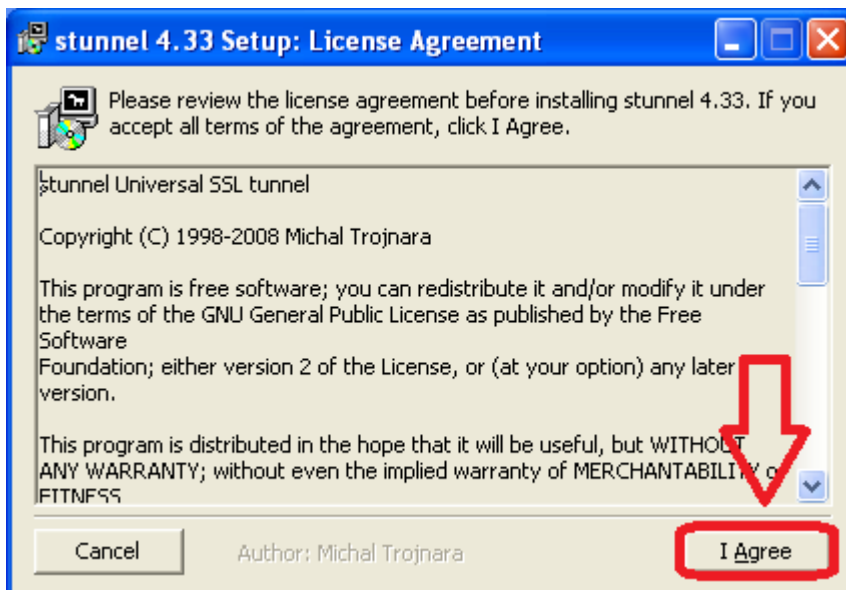


Figura 2

Clicar em "I Agree" como mostra a figura 2.

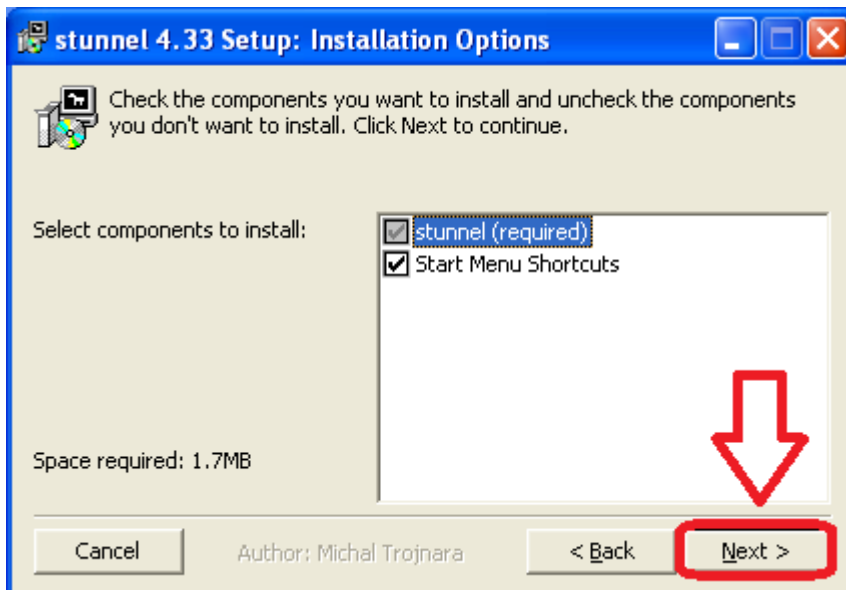


Figura 3

Clicar em "Next" como mostra a figura 3.

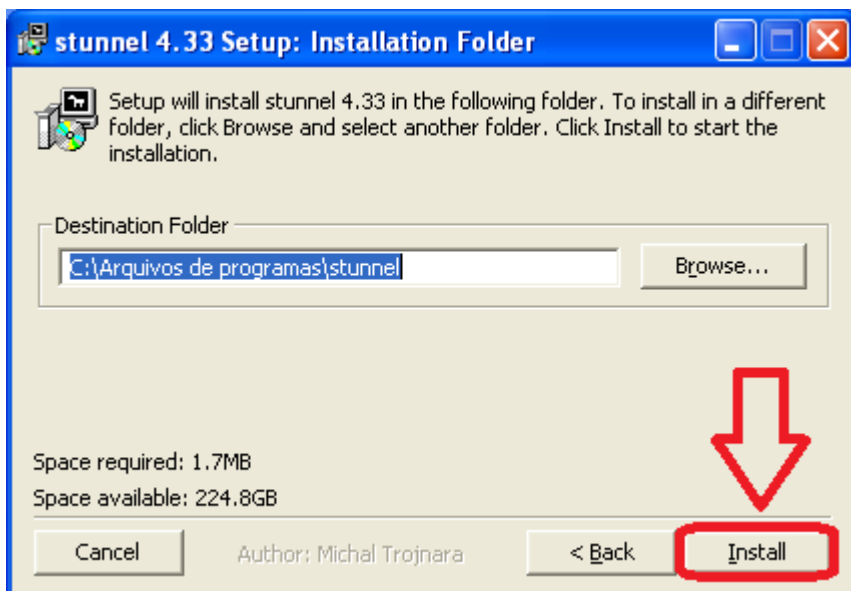


Figura 4

Clicar em "Install" como mostra a figura 4.

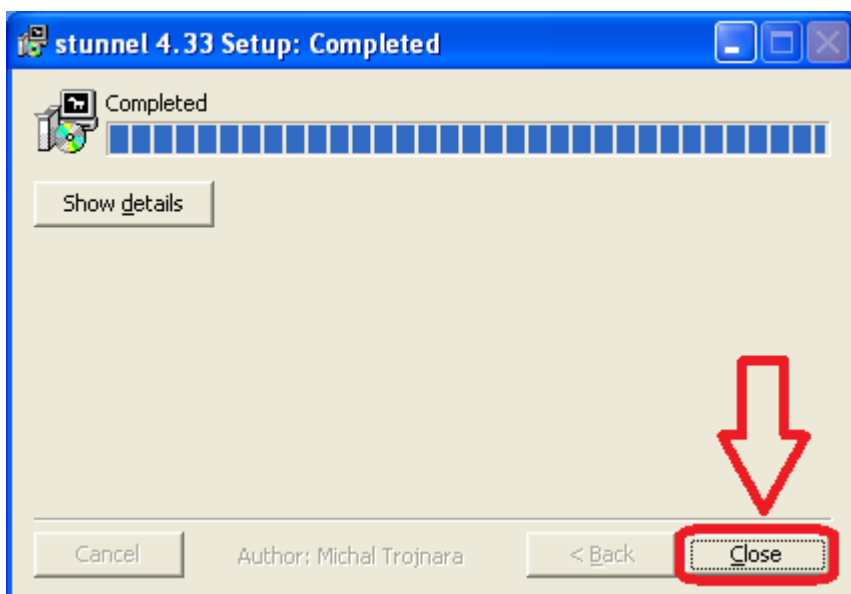
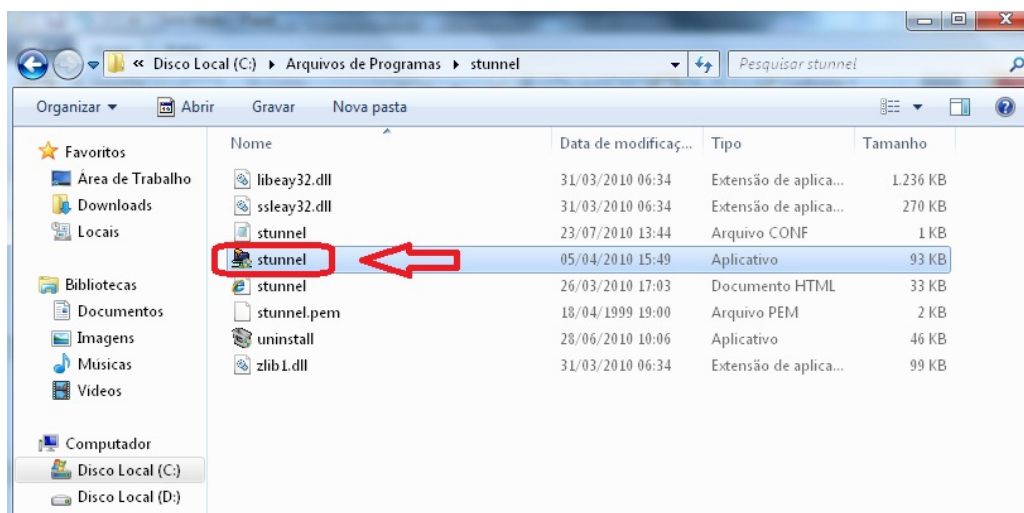


Figura 5

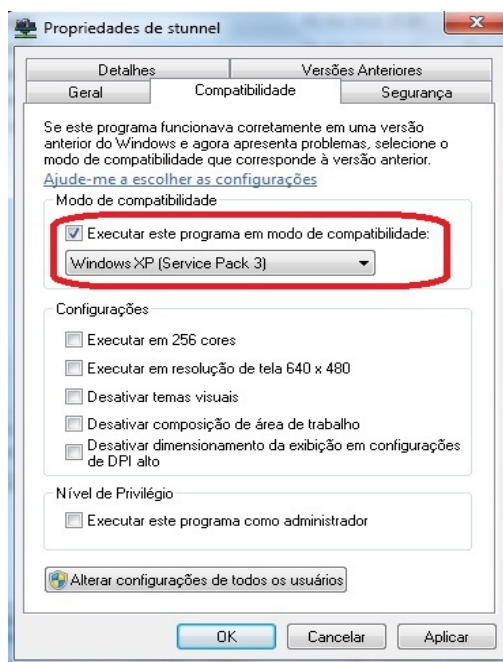
Clicar em "Close" como mostra a figura 5.

Acesse o Windows Explore, pelo caminho:

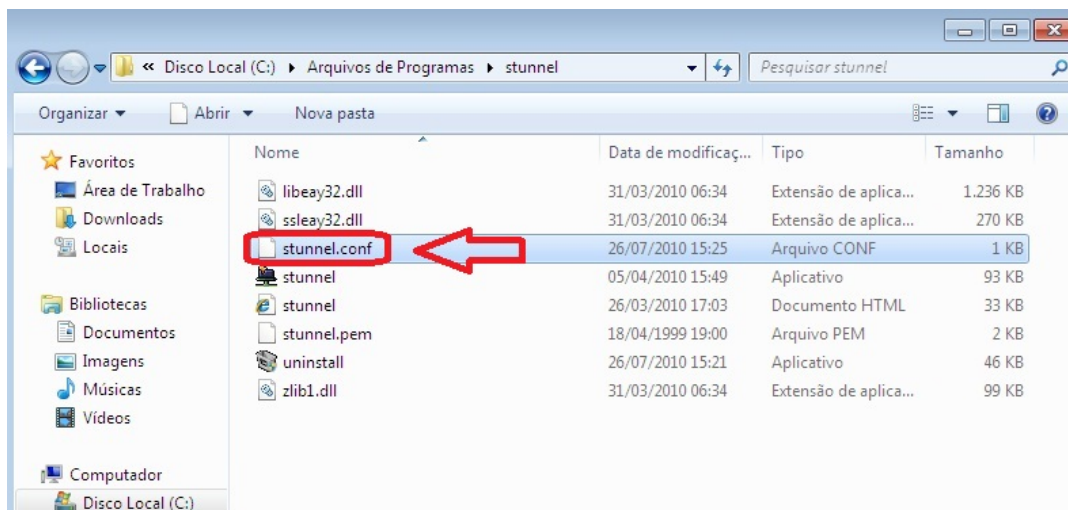
C:\Program Files\stunnel ou C:\Arquivos de Programas\stunnel



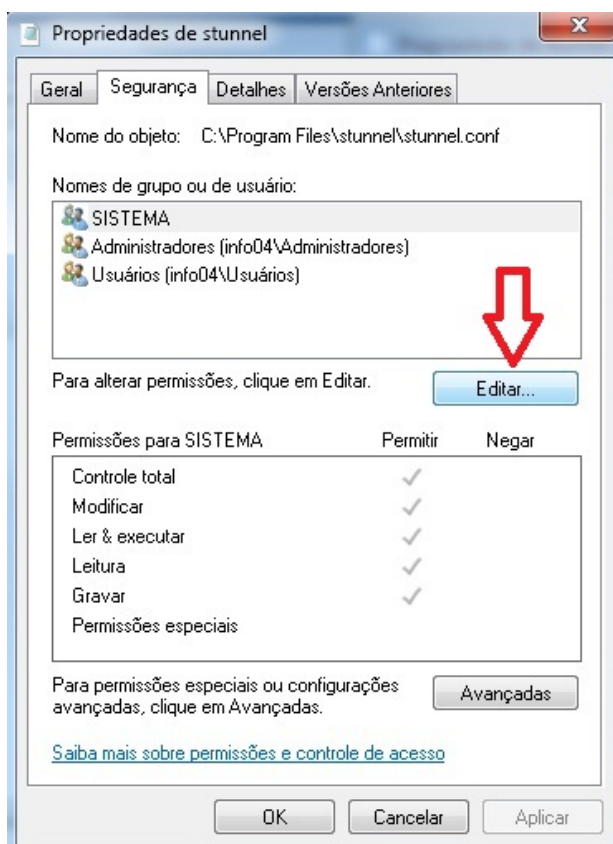
Clicar com botão direito do mouse no arquivo “stunnel.exe”, após clicar em “Propriedades”, selecione a aba “Compatibilidade” e marque o item “Executar este programa em modo de compatibilidade”.



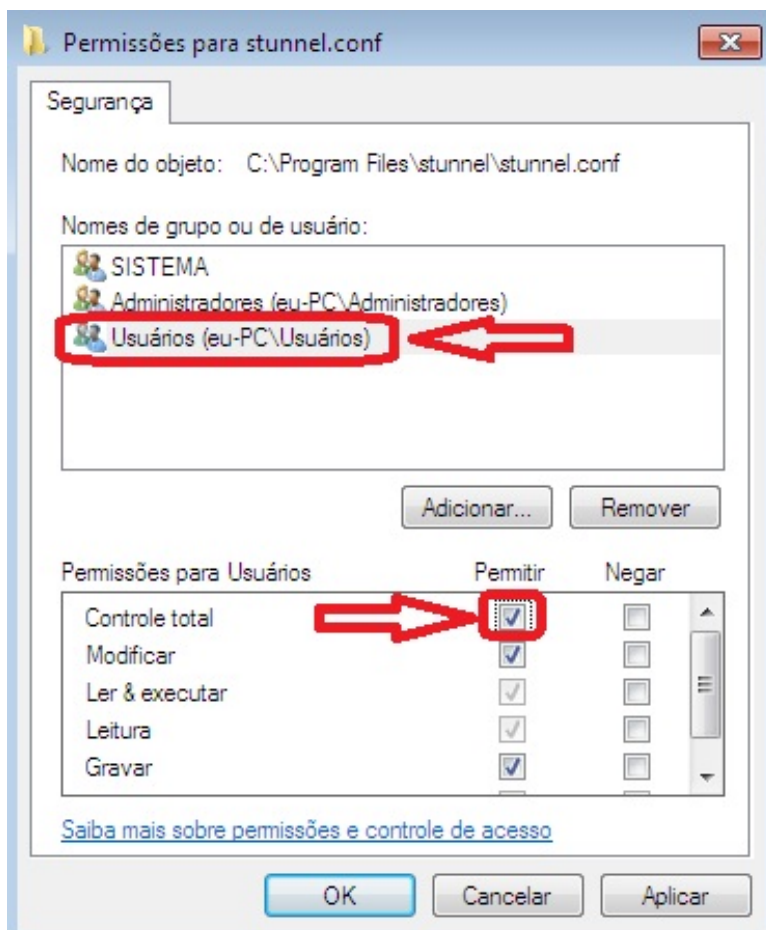
Logo após configurar o arquivo “stunnel.exe”, teremos que configurar o arquivo “stunnel.conf”.



Clicar com o botão direito do mouse no arquivo “stunnel.conf”, após clicar em “Propriedades”, selecione a aba “Segurança” e clique no botão “Editar”.



Selecione o usuário que está sendo utilizado e clique na opção “Controle total”, como mostra a figura abaixo.



Logo após clique em “OK”, e na próxima janela em “OK” novamente.

Configurando o Stunnel

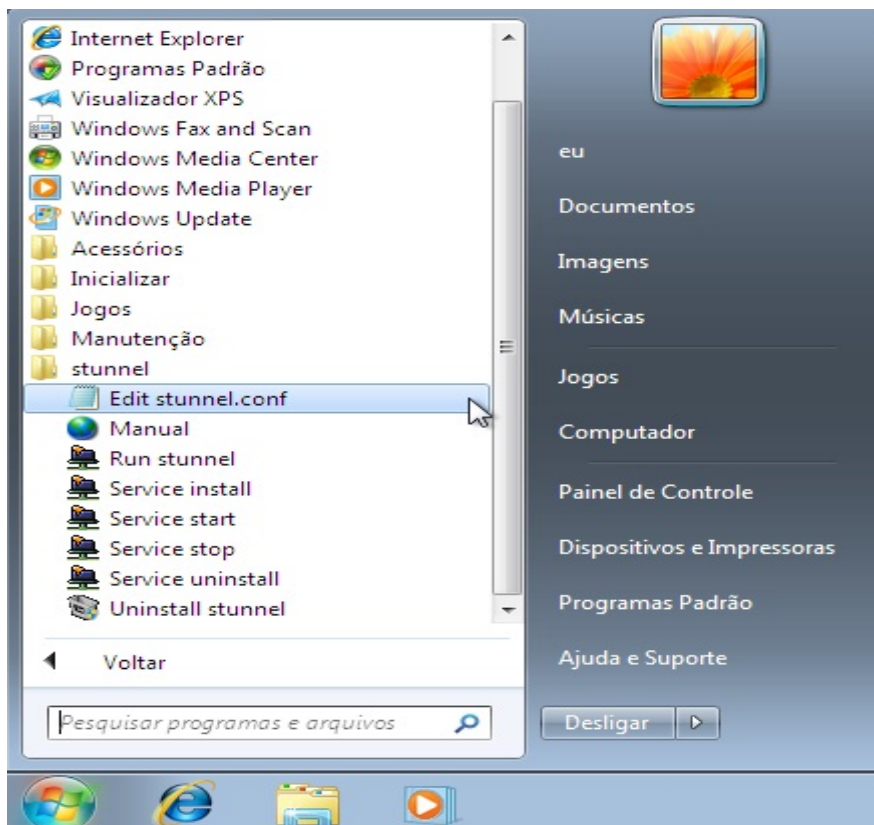


Figura 6

Após terminar a instalação clicar em “Iniciar”, depois ir em “Todos os Programas” depois em “Stunnel”. por fim clicar em “Edit stunnel.conf” , conforme mostrado na figura 6.

```

stunnel.conf - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
; Sample stunnel configuration file by Michal Trojnar 2002-2006
; Some options used here may not be adequate for your particular configuration

; Certificate/key is needed in server mode and optional in client mode
; The default certificate is provided only for testing and should not
; be used in a production environment
cert = stunnel.pem
key = stunnel.pem

; Some performance tunings
socket = 1:TCP_NODELAY=1
socket = r:TCP_NODELAY=1

; workaround for Eudora bug
; options = DONT_INSERT_EMPTY_FRAGMENTS

; Authentication stuff
verify = 2
; Don't forget to c_rehash Cpath
Cpath = certs
; It's often easier to use CAfile
CAfile = certs.pem
; Don't forget to c_rehash CRLpath
CRLpath = crls
; Alternatively you can use CRLfile
CRLfile = crls.pem

; Some debugging stuff useful for troubleshooting
debug = 7
output = stunnel.log

; Use it for client mode
client = yes
    
```

Figura 7

Ao clicar em “Edit stunnel.conf” uma janela do Bloco de notas ira abrir, tudo o que estiver escrito deverá ser apagado. Feito isto reescrever conforme orientação a seguir.



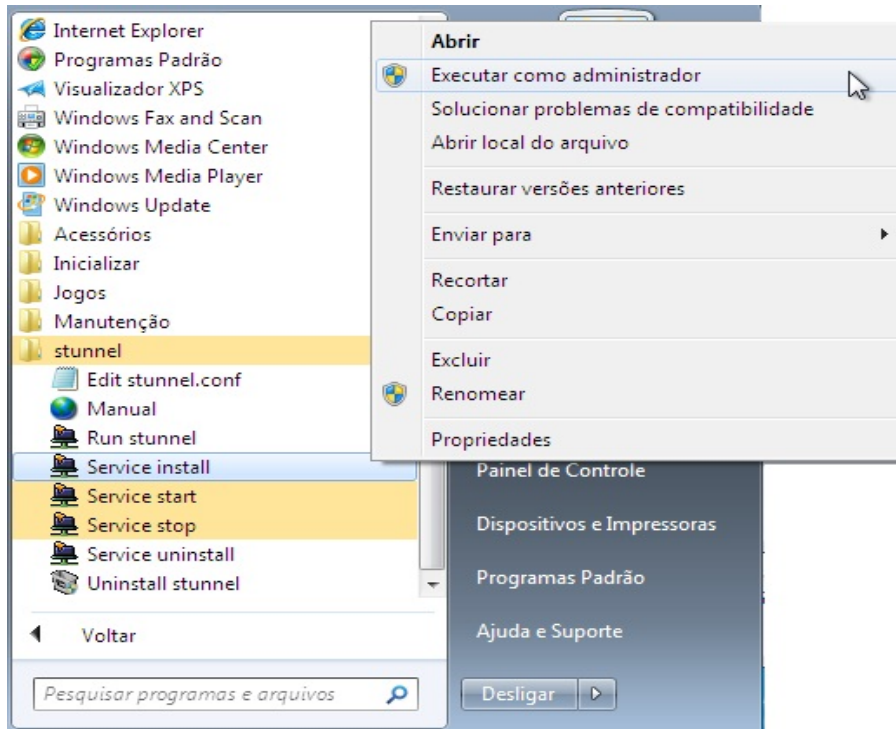
```
client = yes
[Squid]
accept = 127.0.0.1:8080
connect = proxy.ufcspa.edu.br:8080
:::
```

Figura 8

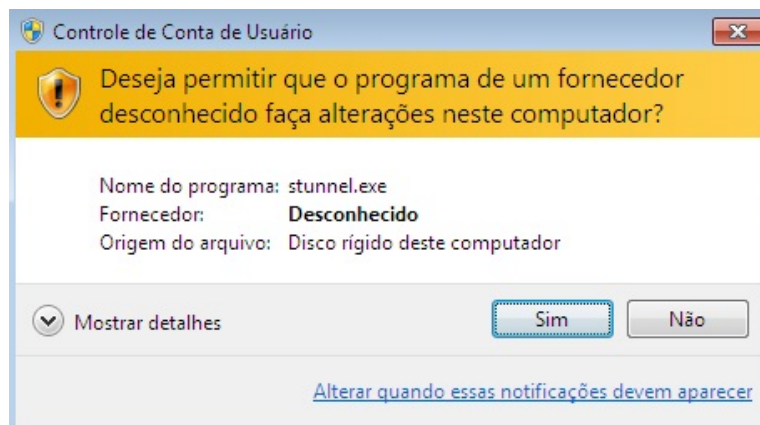
Depois de apagar tudo, escreva o texto mostrado na figura 8.

Clique em arquivo e depois em salvar.

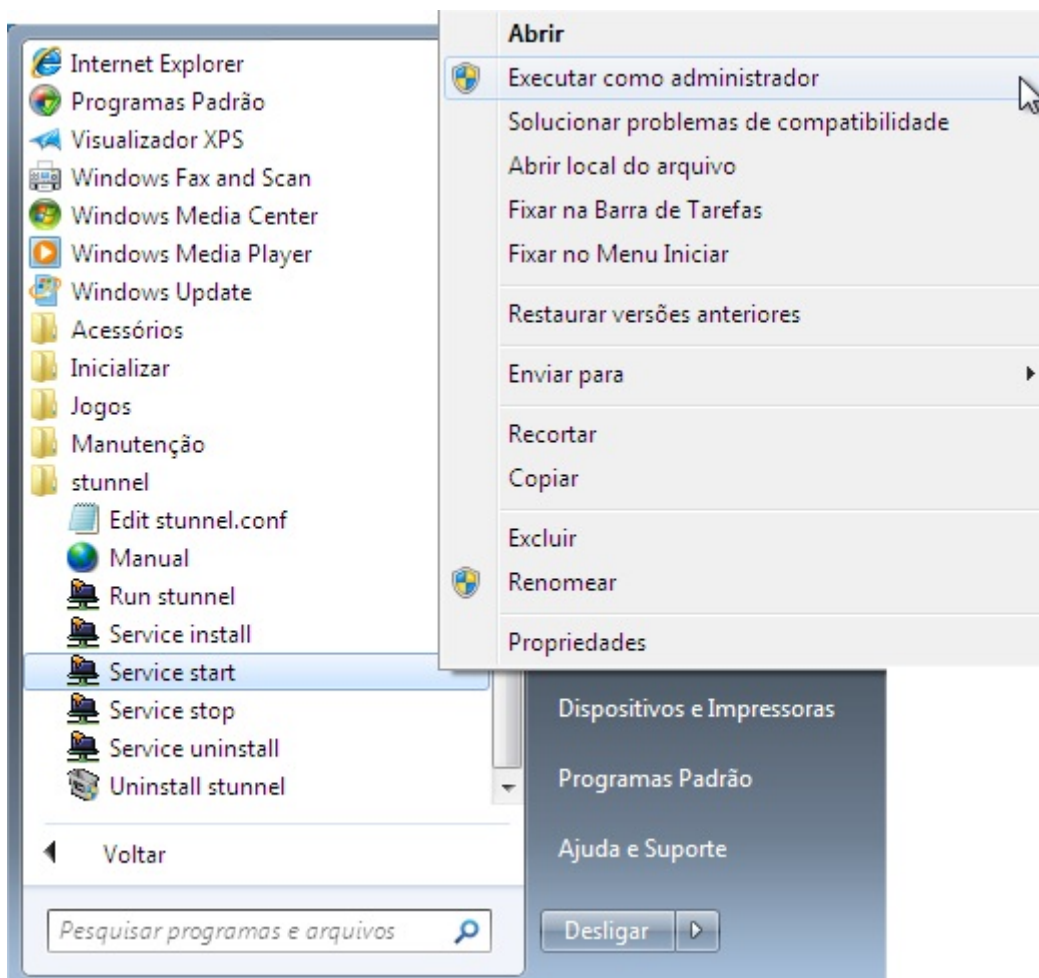
Feita a edição do arquivo, vá novamente em “Iniciar”, “Todos os Programas”, “stunnel” e clique com o botão direito do mouse em “Service install” e clique em “Executar como administrador”.



Provavelmente irá aparecer a mensagem “Deseja permitir que o programa de um fornecedor desconhecido faça alterações neste computador?”, clique em “Sim”.



Logo após aparecerá uma janela confirmando a instalação “Service installed”.



Para finalizar, vá em “Iniciar”, “Todos os Programas”, “stunnel” e clique com o botão direito do mouse em “Service start” e clique em “Executar como administrador”. No final aparecerá a mensagem “Service started”.

Obs.: Este tutorial deve ser seguido juntamente com o tutorial de configuração de Proxy externo.

Em caso de duvida procure sempre o setor de NTI de nossa instituição.

Tutorial criado em 17/08/10