

# TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

TEMA: ***Tutorial de Configuração do Windows Server e XP***

CURSO: ***Bacharelado em Sistemas de Informação***

AUTOR: ***Amanda Marochi Alberti***

TITULAÇÃO: ***Estudante de Sistemas de Informação na Universidade Positivo***

E-MAIL: ***amandamarochi@gmail.com***

AUTOR: ***Julia Scheffer***

TITULAÇÃO: ***Estudante de Sistemas de Informação na Universidade Positivo***

E-MAIL: ***jlschffr1@gmail.com***

CO-AUTOR: ***MSc. Leandro Vasconcelos dos Reis***

TITULAÇÃO: ***Professor e Coordenador de Pós-Graduação na Universidade Positivo***

E-MAIL: ***leandro.reis@up.edu.br***

# 1 CONFIGURAÇÃO

## 1.1 Configurar as máquinas virtuais

**1º passo:** Ter o Oracle VM VirtualBox instalado.

**2º passo:** Clicar duas vezes no arquivo (.ova) da máquina desejada.

**3º passo:** Dar um nome de sua preferência a máquina (ex: WinXP\_VM)

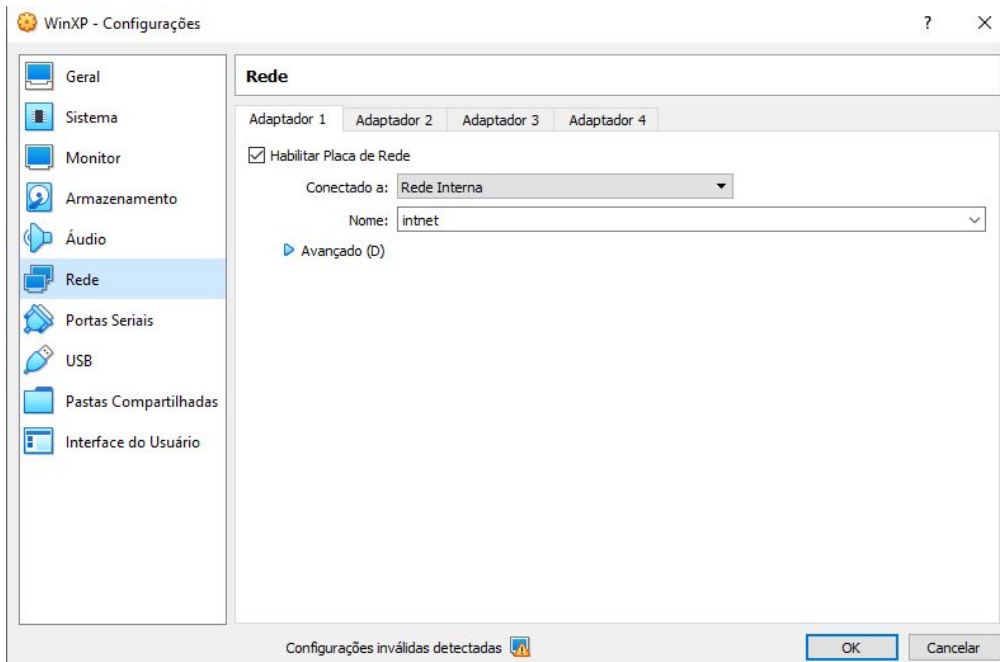
**4º passo:** Alocar a quantidade preferida de memória RAM para ser utilizada pela máquina.

**5º passo:** Clicar em **Importar**.

Ao final do quinto passo, sua máquina já terá sido instalada. Dentro do VirtualBox, selecione a máquina e clique em **Configurações**.

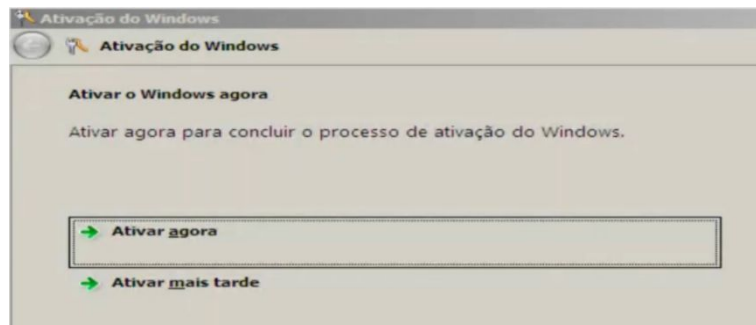


**6º passo:** Nas configurações, selecione **Rede** e configure como na imagem abaixo:



**7º passo:** Iniciar a máquina do Windows 2008 normalmente e criar uma nova senha

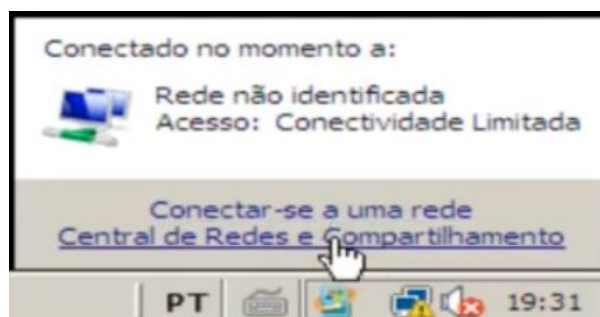
**8º passo:** Ao avançar, clique em **Ativar mais tarde**



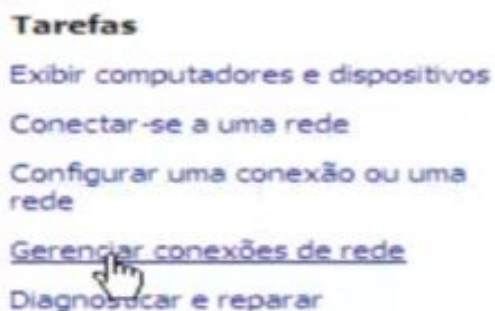
Agora, sua máquina terá sido iniciada e estará funcionando normalmente. Repita os passos para o WinXP.

## 1.2 Configurar a rede IPv4 de forma manual

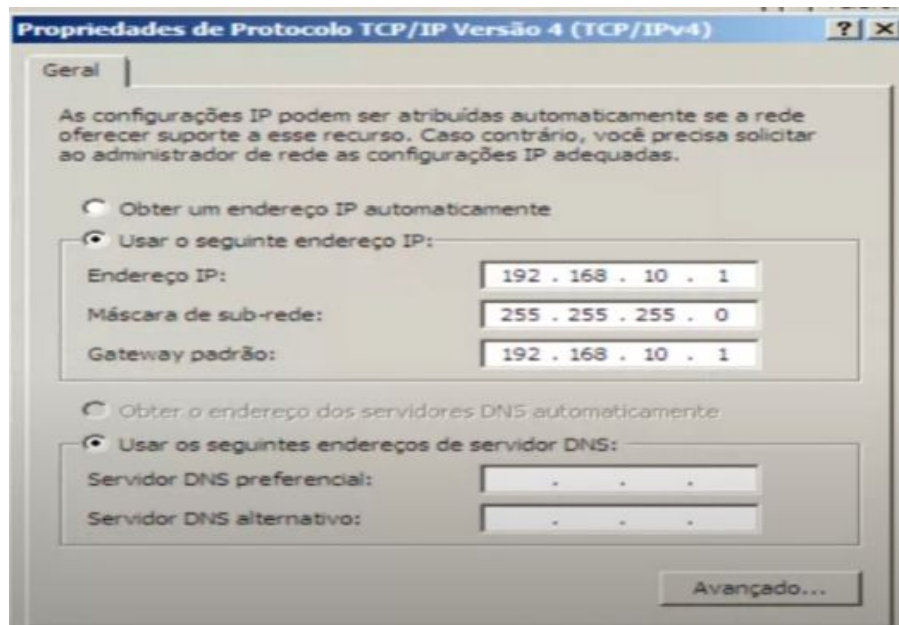
**1º passo:** No canto inferior esquerdo, clique no ícone dos computadores, e clique em **Central de Rede e Compartilhamento**



**2º passo:** No canto superior esquerdo, clique em **Gerenciar conexões de Rede**

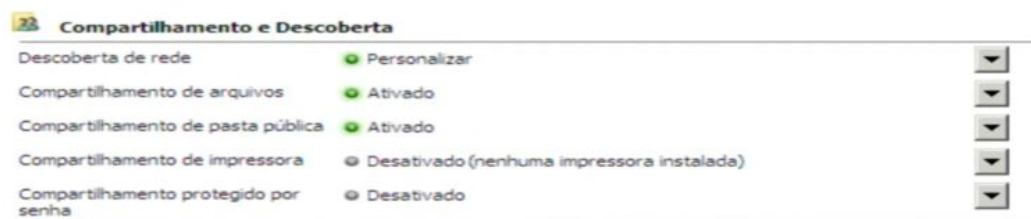


**3º passo:** Dê um duplo clique em **Conexão local**, em seguida clique em **Propriedades**, clique duas vezes em **Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)** e configure como na imagem a seguir:



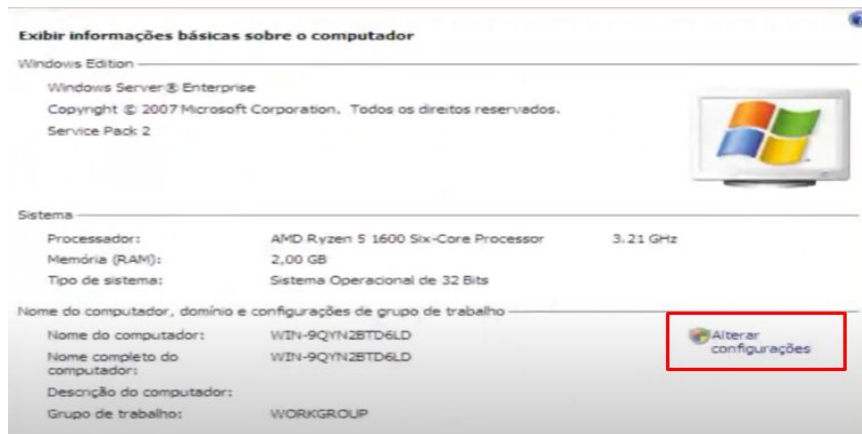
**4º passo:** Para facilitar as configurações, em **Central de Rede e Compartilhamento**, no canto inferior esquerdo clique em **Firewall do Windows** e desabilite.

**5º passo:** Configure o **Compartilhamento e Descoberta** como na imagem a seguir:

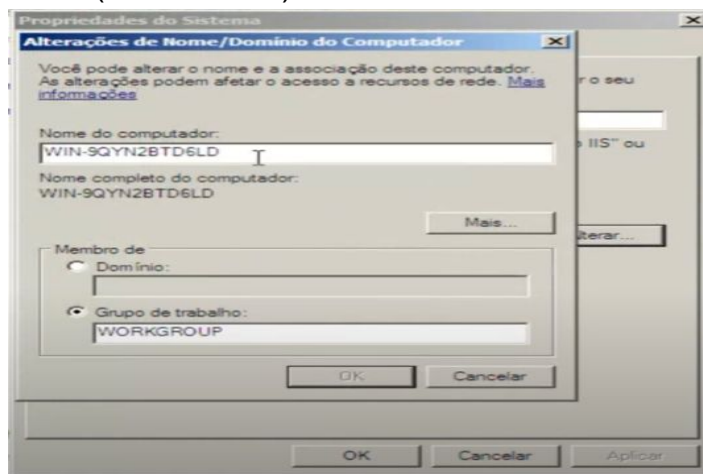


## 1.3 Configurar o nome de cada computador

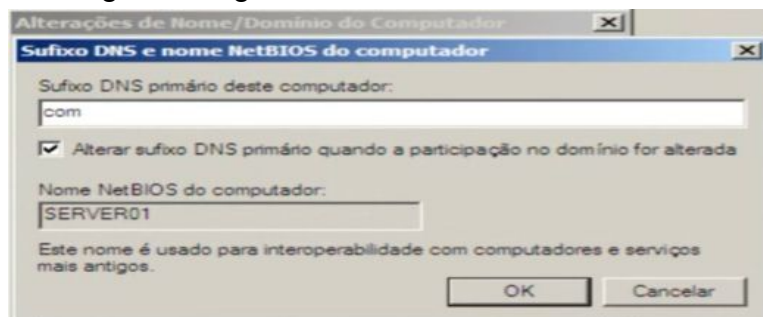
**1º passo:** Clique no botão **Iniciar**, vá para **Painel de Controle > Sistema** e clique em **Alterar configurações**



**2º passo:** Ao clicar, uma janela irá se abrir, clique em **Alterar** e altere o nome (ex: server01).



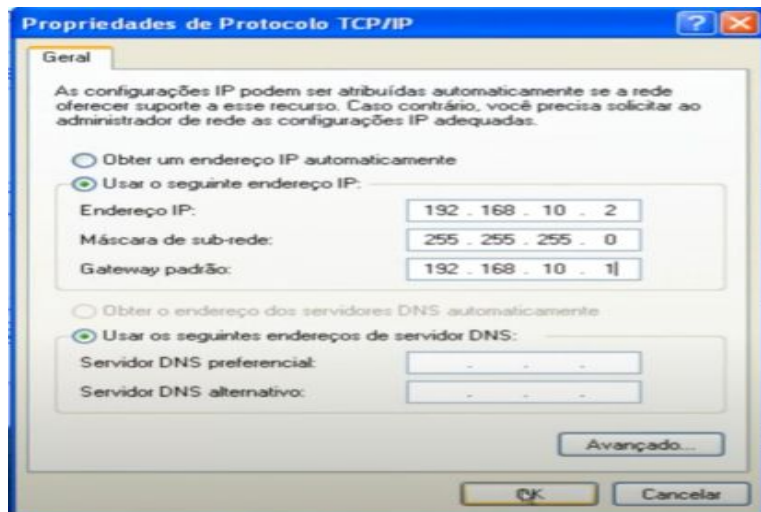
**3º passo:** Clique em **Mais...** e defina o Sufixo DNS como “com”, como na imagem a seguir:



**4º passo:** Reiniciar a máquina virtual (para fazer login, utilize o Right Control + Delete).

**...no Windows XP:**

**1º passo:** Abrir o Windows XP, no canto inferior esquerdo, clique no ícone dos computadores duas vezes, ao abrir vá em **Propriedades > Protocolo TCP/IP** e configure como na imagem a seguir:

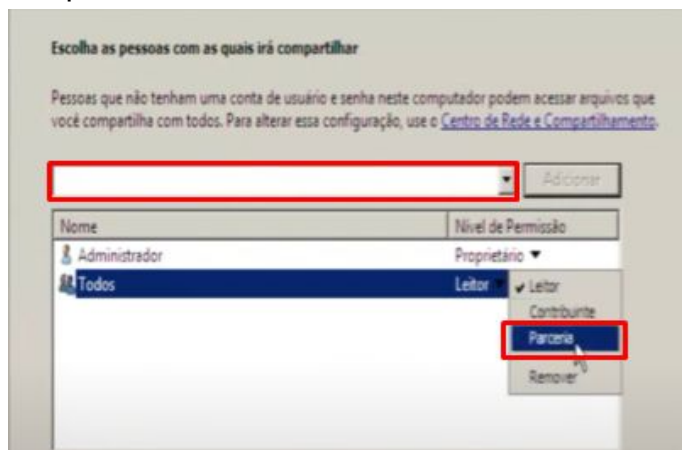


**2º passo:** Desabilite o Firewall, em **Iniciar > Painel de Controle > Central de Segurança > Firewall do Windows > Desativado**.

**3º passo:** em **Painel de Controle > Sistema > Nome do Computador > Alterar** altere o Grupo de trabalho para "WORKGROUP" e reinicie a máquina.

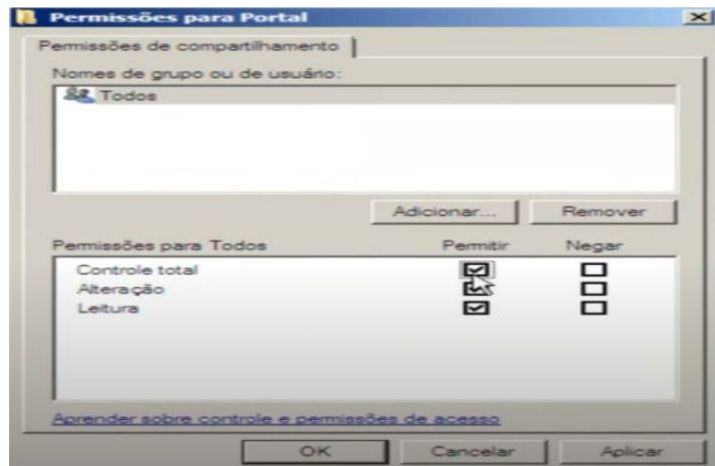
## 1.4 Configurar o acesso remoto ao server

**1º passo:** No Windows Server, comece criando uma pasta nos Documentos (nome ex: Portal) e com o botão direito, clique sobre ela e **"Compartilhar..."**, em seguida digite no campo "todos" e **Adicionar**. Com o botão direito, clique sobre "Todos" e selecione "Parceria" e compartilhe.



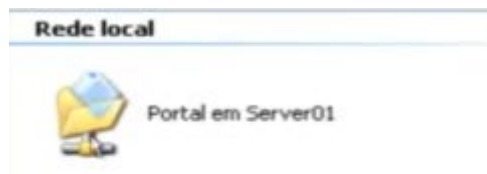
**2º passo:** Com o botão direito na pasta, abra **Propriedades > Compartilhamento > Compartilhamento Avançado...** e selecione a

caixa “Compartilhar a pasta” > **Permissões** > selecione Permitir na caixa “Controle total”



... no Windows XP:

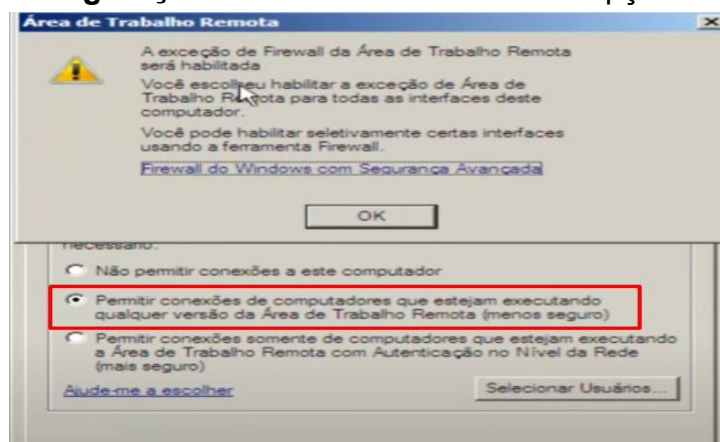
**1º passo:** Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Windows Explorer > Meus locais de Rede e em Rede Local a pasta deverá ter aparecido como na imagem abaixo:



...no Windows Server:

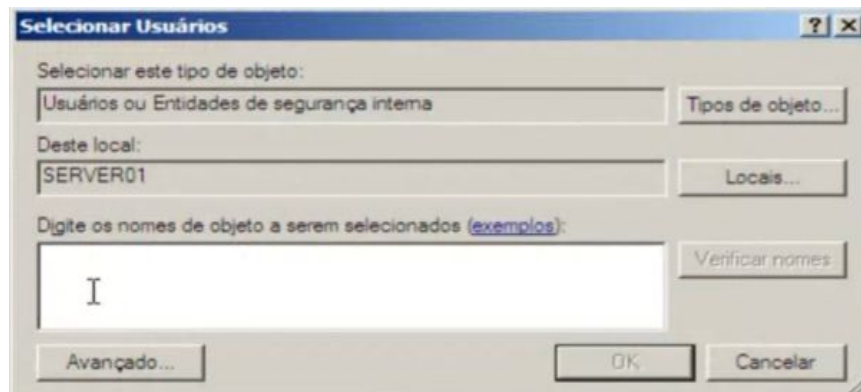
**1º passo:** Iniciar > Painel de Controle > Contas de Usuário > Gerenciar outra conta > Criar nova conta (uma como Usuário Padrão e uma outra conta como Administrador)

**2º passo:** Vá para Iniciar > Painel de Controle > Sistema > Alterar configurações > Remoto e selecione a opção a seguir:



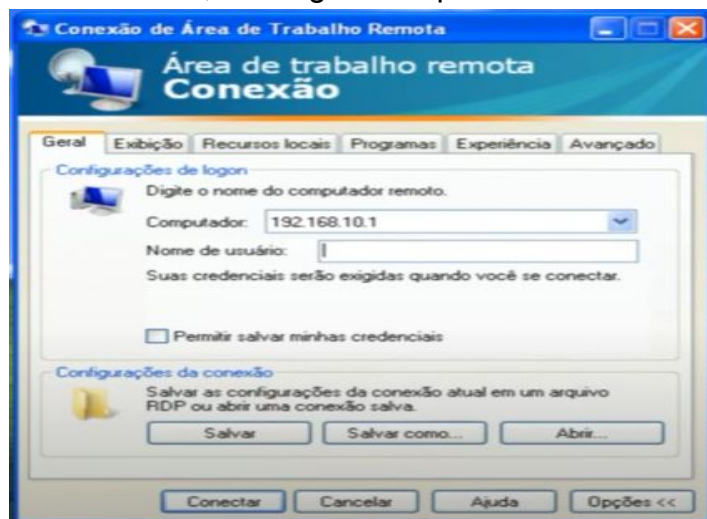


**3º passo:** Clique em **Selecionar Usuários...** > **Adicionar...** e digite o nome do usuário criado como Administrador



...no Windows XP:

**1º passo:** Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Conexão de Área de Trabalho Remota e digite o nome do server e o usuário do Administrador, em seguida clique em **Conectar**.



## 1.5 Configurar o DNS

**1º passo:** Gerenciador de Servidores > Adicionar Funções > selecione a caixa **Servidor DNS** > Próximo > Próximo > Instalar > Fechar.

**2º passo:** Iniciar > Ferramentas Administrativas > DNS > SERVER01

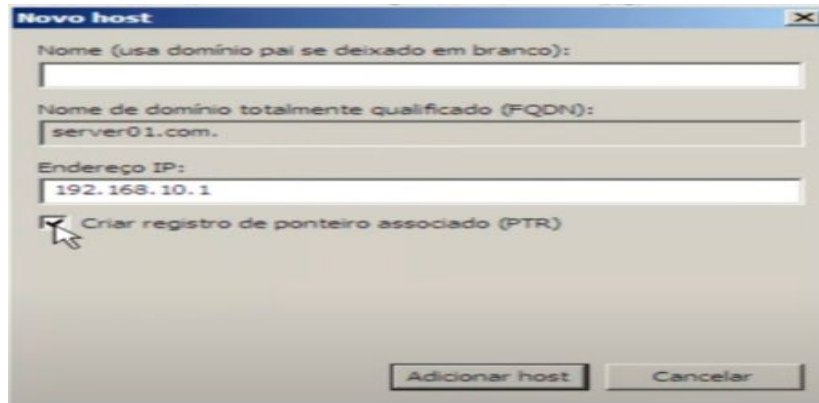
**2.1:** botão direito em cima de **Zonas de pesquisa direta** > **Nova zona...** > **Avançar** > Zona primária e **avançar** > Nome da zona: server01.com > **Avançar** > **Avançar** > **Avançar** > **Concluir**

**2.2:** botão direito em cima de **Zonas de pesquisa inversa** > **Nova zona...** > **Avançar** > Zona primária e **avançar** > Zona de pesquisa

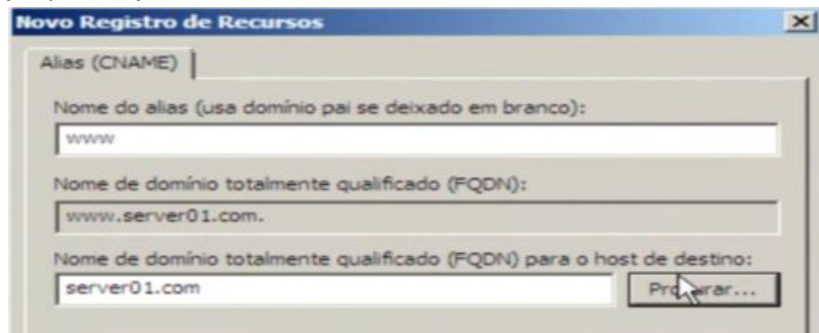


inversa Ipv4 > **Avançar** > Identificação da rede: 192.168.10 > **Avançar** > **Avançar** > **Concluir**.

**3º passo:** Clique no + em Zonas de pesquisa direta > server01.com e com botão direito crie **Novo Host** com as seguintes configurações:



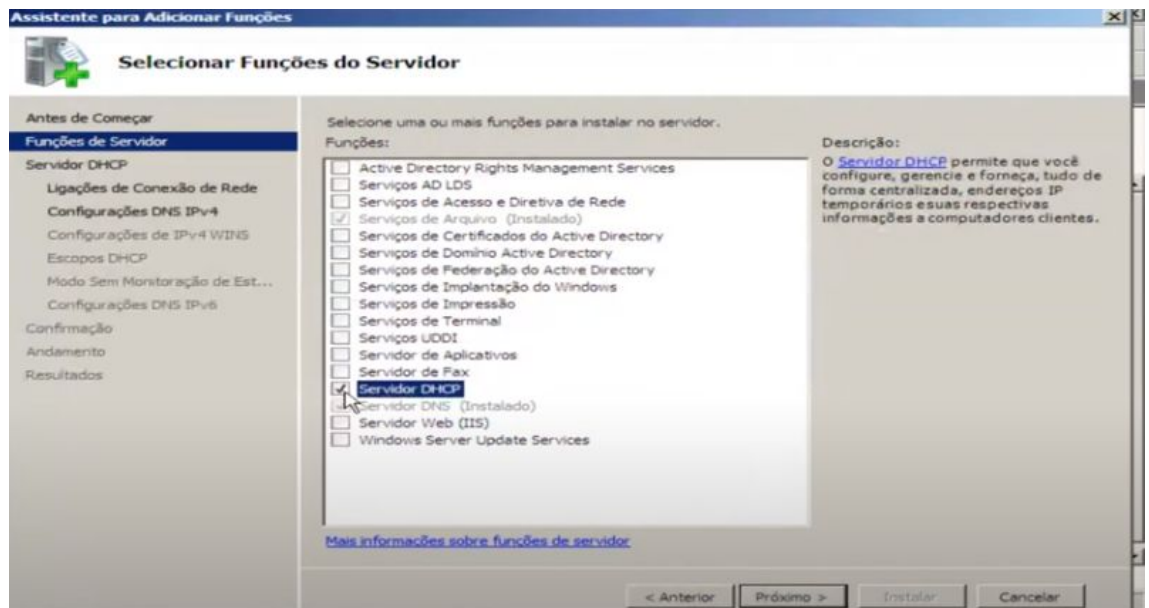
**4º passo:** No mesmo local, clique com o botão direito e crie **Novo Alias** com as seguintes configurações, em “Procurar...” vá até (igual a pasta pai) e clique OK:



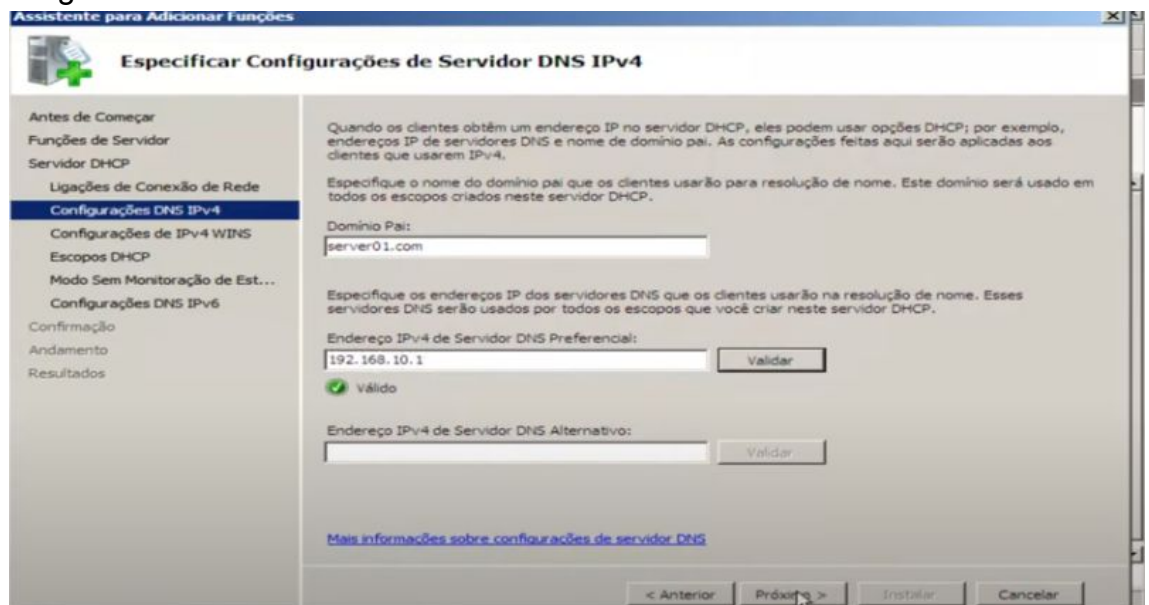
## 1.6 Configurar o DHCP

**1º passo:** Gerenciador de Servidores > Funções > Add função > Próximo

**2º passo:** Selecionar em **Servidor DHCP** > Próximo



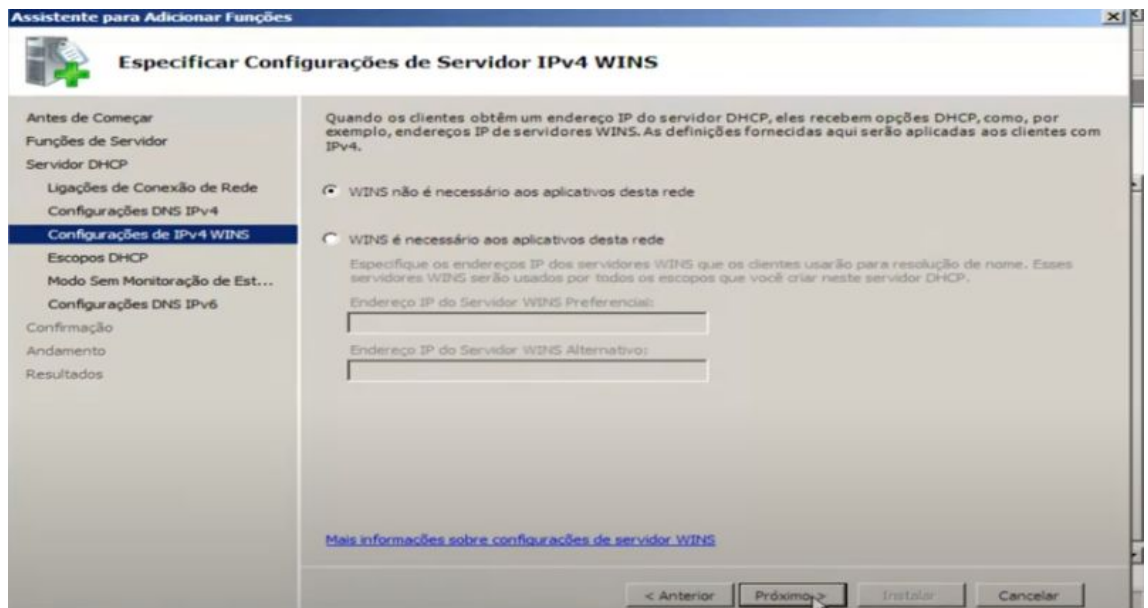
**3º passo: Selecionar o Endereço IP > Próximo > Digite o Domínio Pai e valide o endereço IPv4 de Servidor DNS Preferencial conforme a imagem abaixo:**



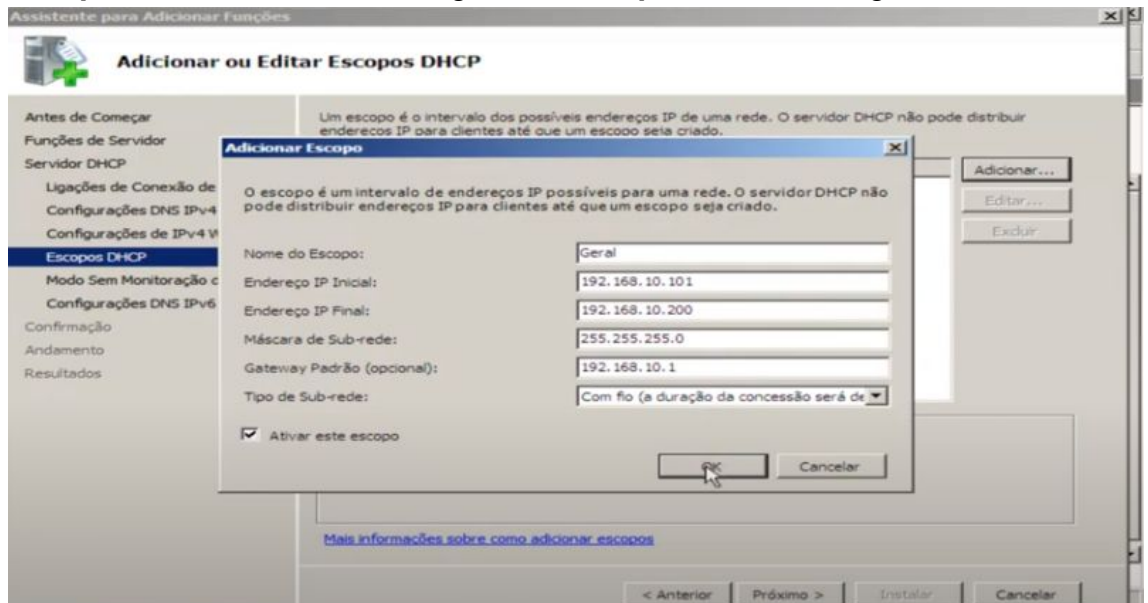
**3.1: Digite no Domínio pai: server01.com >**

**3.2: Endereço IPv4 de Servidor DNS Preferencial: 192.168.10.1 > Próximo**

**4º passo: Selecione a primeira opção (WINS não é necessário) > Próximo**



**5º passo: Adicionar > Configurar o Escopo** como na imagem:



**5.1:** Nome do escopo: **Geral**

**5.2:** Endereço IP inicial: **192.168.10.101**

**5.3:** Endereço IP final: **192.168.10.200**

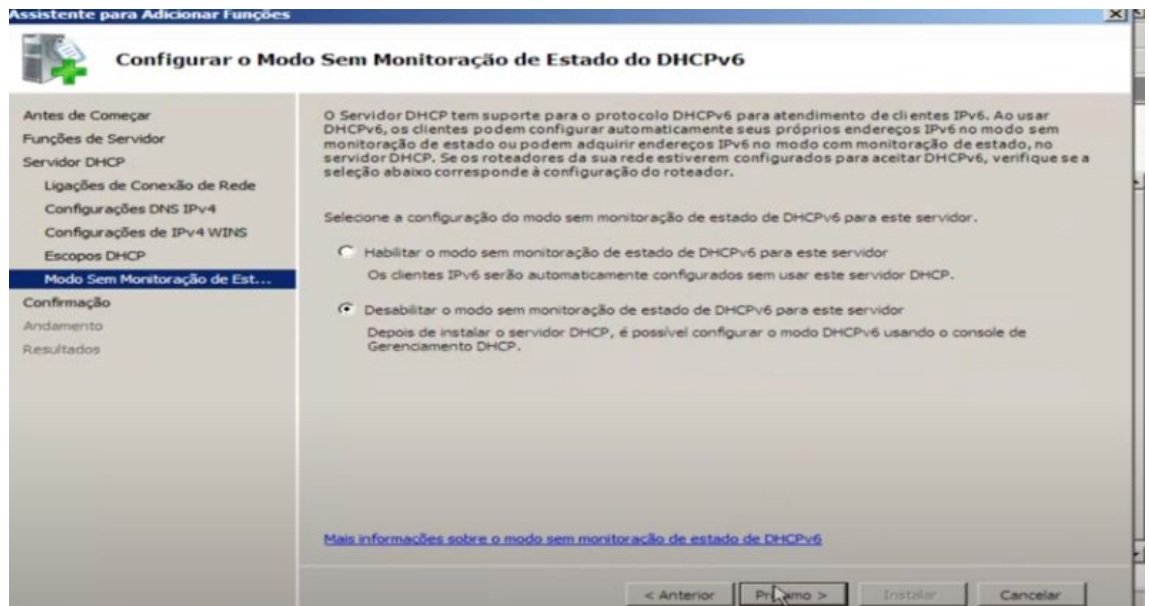
**5.4:** Máscara de Sub-rede: **255.255.255.0**

**5.5:** Gateway Padrão: **192.168.10.1**

**5.6:** Tipo de Sub-rede: **Com fio**

Em seguida clique em **OK > Próximo**

**6º passo:** Selecione a **segunda opção** (Desabilitar o modo sem monitoração) > Próximo

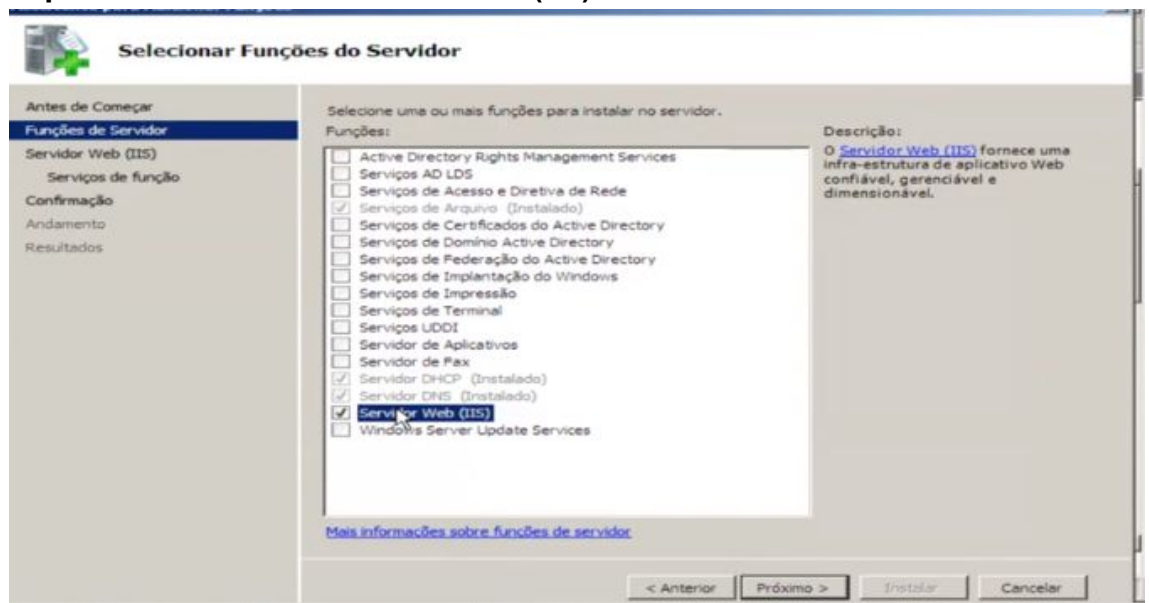


**7º passo:** Clique em **Instalar** para começar a instalação do servidor DHCP

## 1.7 Configurar IIS

**1º passo:** Gerenciador de Servidores > Funções > Add função > Próximo

**2º passo:** Selecionar **Servidor Web (IIS)**



Clicar em **Add recursos necessários** > Próximo > Próximo

**3º passo:** Selecionar os **serviços de função** como na imagem:

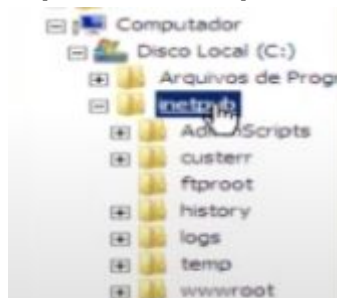


> Próximo

**4º passo: Instalar**

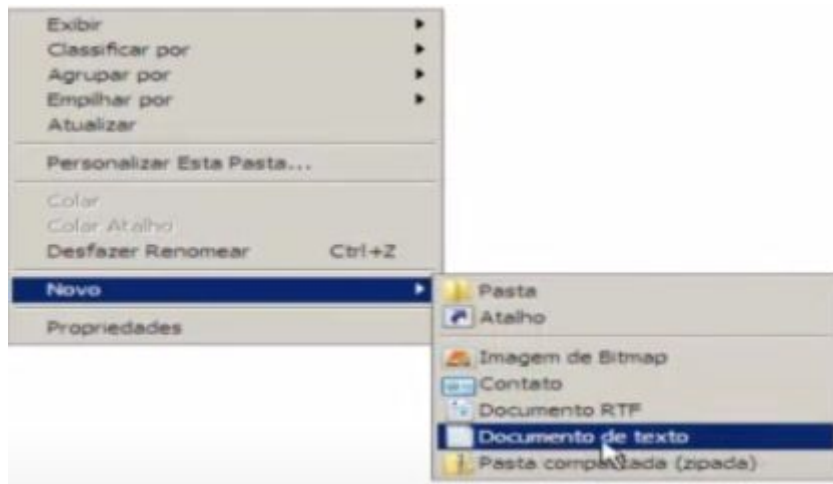
## 1.8 Configurar FTP

**1º passo: Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Windows explorer > Computador > Disco local C: > inetpub > wwwroot**



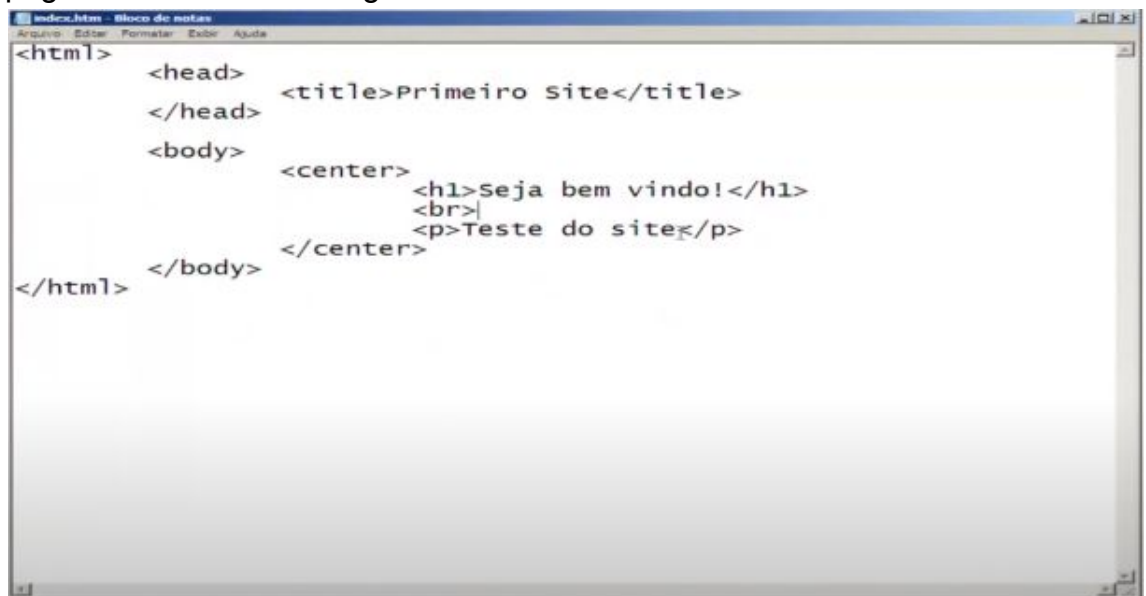
> com o botão direito ir em nova pasta e criar uma nova pasta (ex nome: lvr.com)

**2º passo:** Na nova pasta, ir com o botão direito em **Novo > Documento de texto**



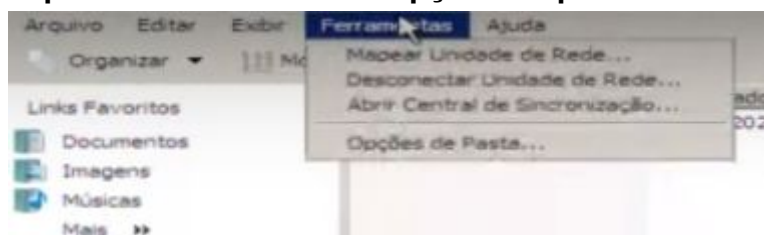
Nomeie “index.htm” e aperte enter

**3º passo:** index.htm > aparecerá um bloco de notas, nele, construa uma página html como na imagem abaixo:



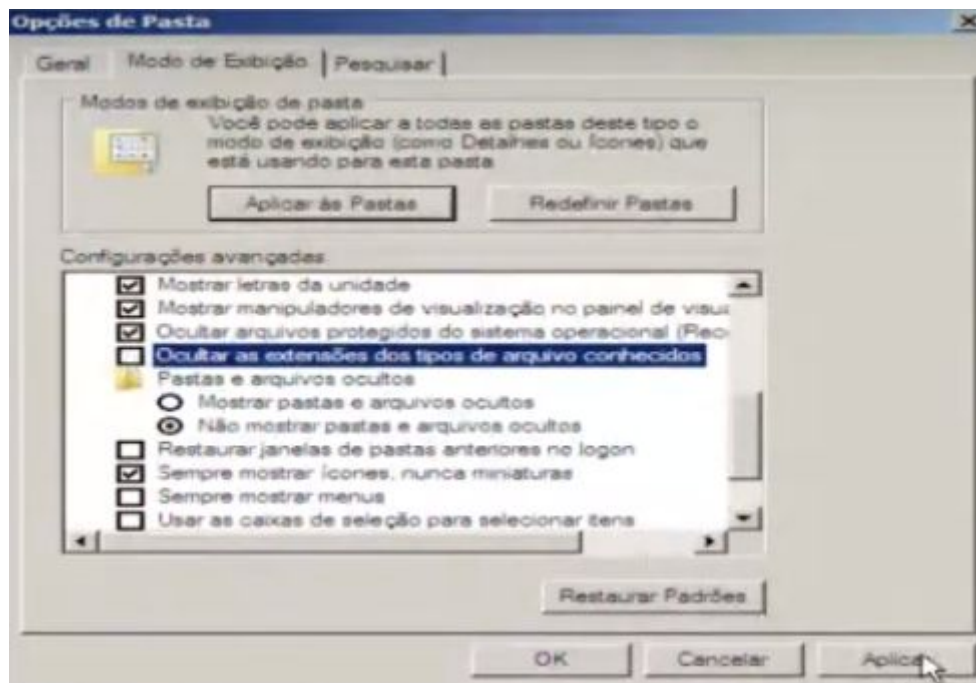
e Salve o arquivo

**4º passo: Ferramentas > Opções de pasta**



**Modo de exibição > Desmarcar a quarta opção (Ocultar as extensões dos tipos de arquivo conhecidos)**



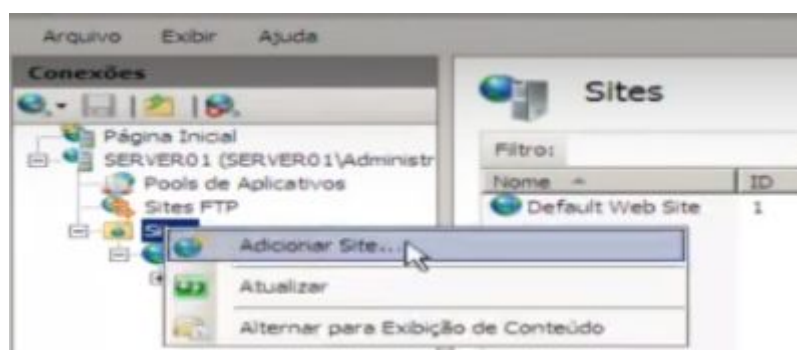


**Aplicar > OK**

**5º passo:** index.htm > com o botão direito vá em renomear e apague a extensão “.txt”, o arquivo deverá aparecer como na foto:

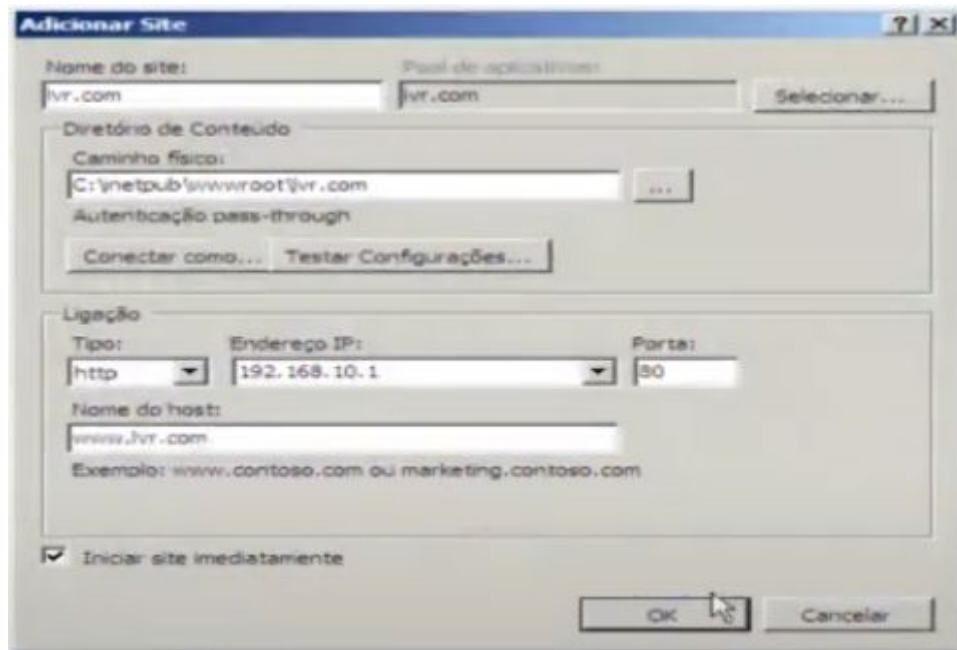
Nome	Modificado em	Tipo	Tamanho	Marcas
index.htm	22/10/2020 21:18	Documento HTML	1 KB	

**6º passo: Gerenciador de Serviços e informações da internet IIS > SERVER01 > Sites > com o botão direito ir em Add site**



Configure o site adicionado como na imagem:





Em seguida dê OK

**7º passo: Iniciar > Ferramentas administrativas > DNS > Zona de pesquisa direta > com o botão direito vá em Nova zona**



Avançar > **Marcar zona primária** > Avançar > **Nome da zona** (ex: lvr.com) > Avançar > Avançar > Avançar > Concluir

**8º passo: Zona de pesquisa direta > lvr.com > ir com o botão direito em Novo host > Digitar Endereço IP**

**8.1: Endereço IP: 192.168.10.1**

Novo host

Nome (usa domínio pai se deixado em branco):

Nome de domínio totalmente qualificado (FQDN):

lvr.com.

Endereço IP:

192.168.10.1

☒ Criar registro de ponteiro associado (PTR)

Adicionar host Cancelar

Add Host > OK

9º passo: lvr.com > ir com botão direito em **Novo Alias** > configurar como na imagem:

Novo Registro de Recursos

Alias (CNAME)

Nome do alias (usa domínio pai se deixado em branco):

www

Nome de domínio totalmente qualificado (FQDN):

www.lvr.com.

Nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) para o host de destino:

lvr.com Procurar...

OK Cancelar

> OK

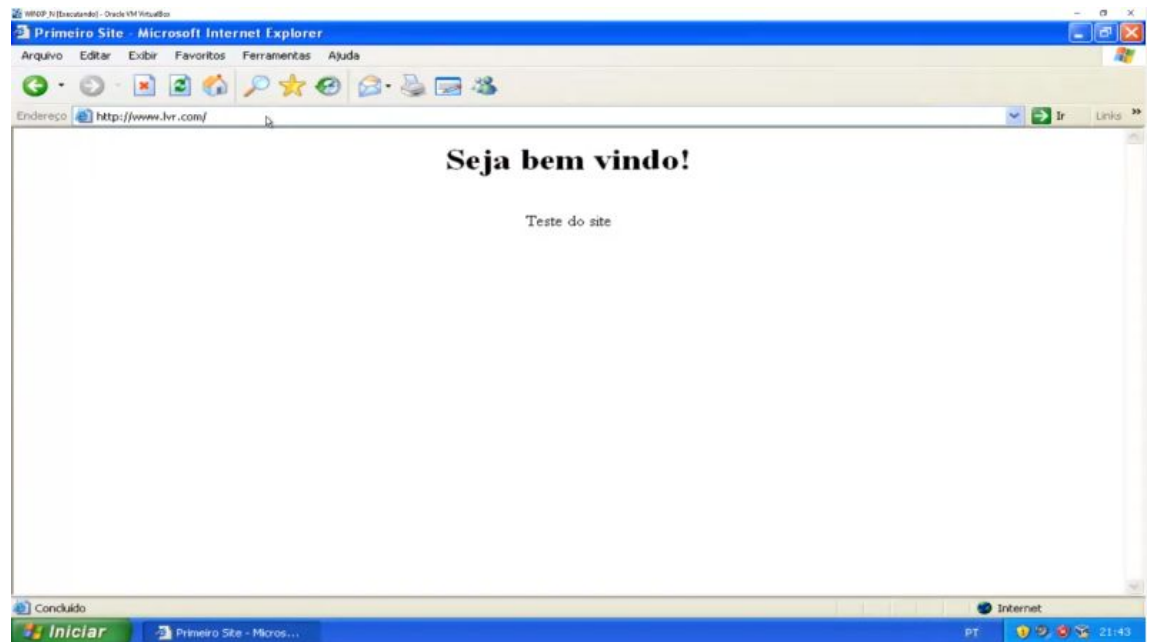
10º passo: SERVER01 > iniciar nslookup > digitar [www.lvr.com](http://www.lvr.com) e conferir se os dados estão corretos como na imagem abaixo:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\system32\nslookup.exe - fe80::d5a6:1796:48df:d535
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Servidor padrao: Unknown
Address: fe80::d5a6:1796:48df:d535

> www.lvr.com
Servidor: Unknown
Address: fe80::d5a6:1796:48df:d535

DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Nome = lvr.com
Address: 192.168.10.1
Aliases: www.lvr.com
>
```

**11º passo:** Abra o Windows xp > **Internet explorer** > Digite [www.lvr.com](http://www.lvr.com)



**12º passo:** Voltando ao **index.htm** > ir com o botão direito em **Abrir com** > **bloco de notas** > editar o código como na imagem abaixo:

A screenshot of a Notepad window titled 'index.htm - Bloco de notas'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Formatar', 'Exibir', and 'Ajuda'. The text area contains the following HTML code:

```
<html>
  <head>
    <title>site 1</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1>seja bem vindo - site 1!</h1>
      <br>
      <p><a href="site2.htm">site 2</a></p>
    </center>
  </body>
</html>
```

Salvar > Salvar como > **Digite “site2.htm”** > Salvar > Agora edite o código do site2 como na imagem abaixo:

```
site2.htm - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda

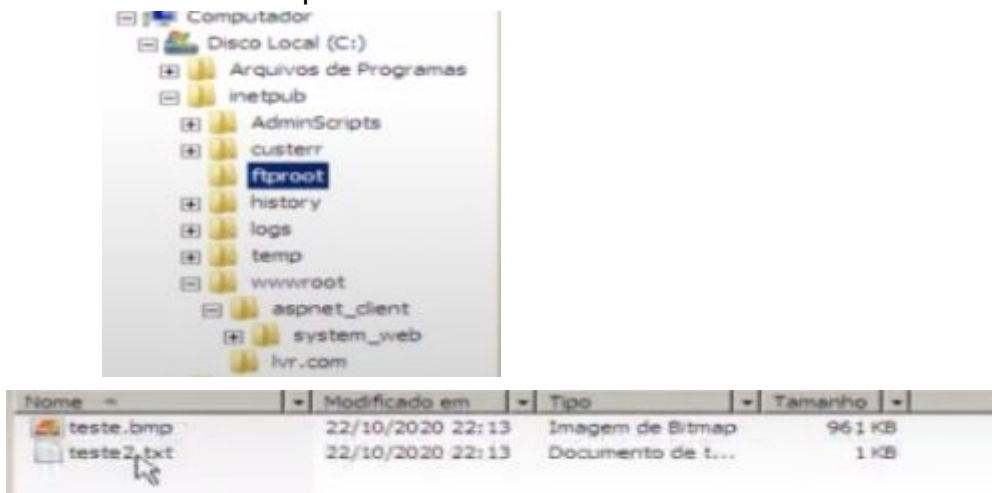
<html>
  <head>
    <title>site 2</title>
  </head>
  <body>
    <center>
      <h1>seja bem vindo - site 2!</h1>
      <br>
      <p><a href="index.htm">site 1</a></p>
    </center>
  </body>
</html>
```

> Salvar



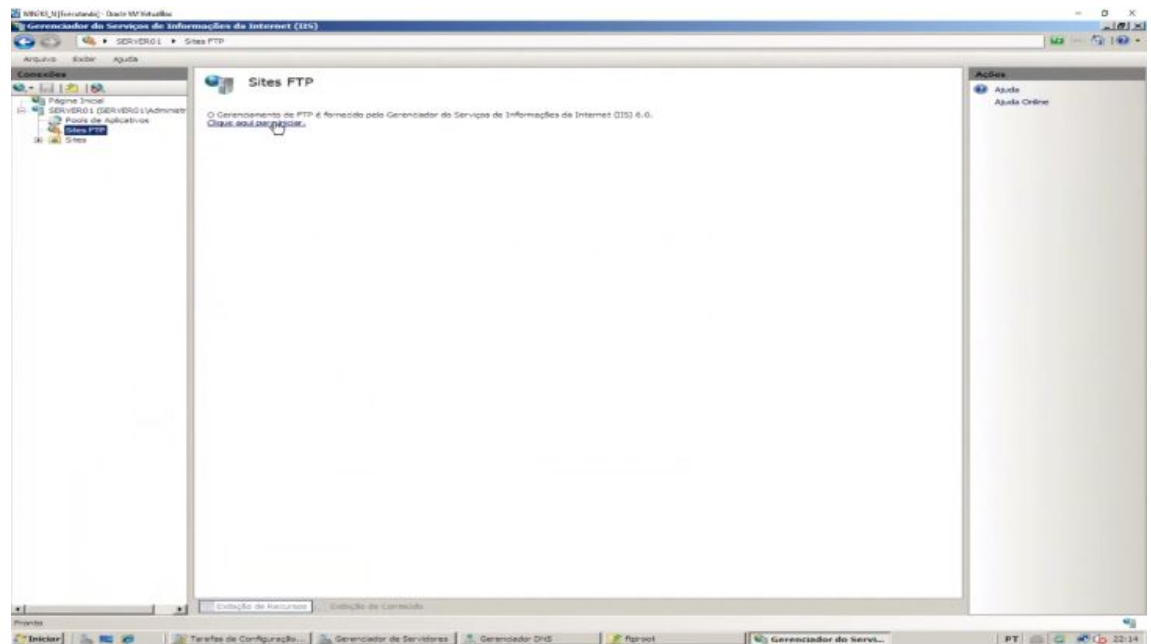


**13º passo:** Na pasta **ftproot**, crie um arquivo de imagem e um de texto para teste:

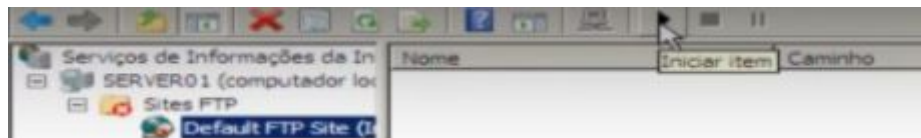


**14º passo:** No canto inferior esquerdo clique em **Iniciar** > Ferramentas administrativas > Gerenciador de Serviços e informações da internet (IIS) >

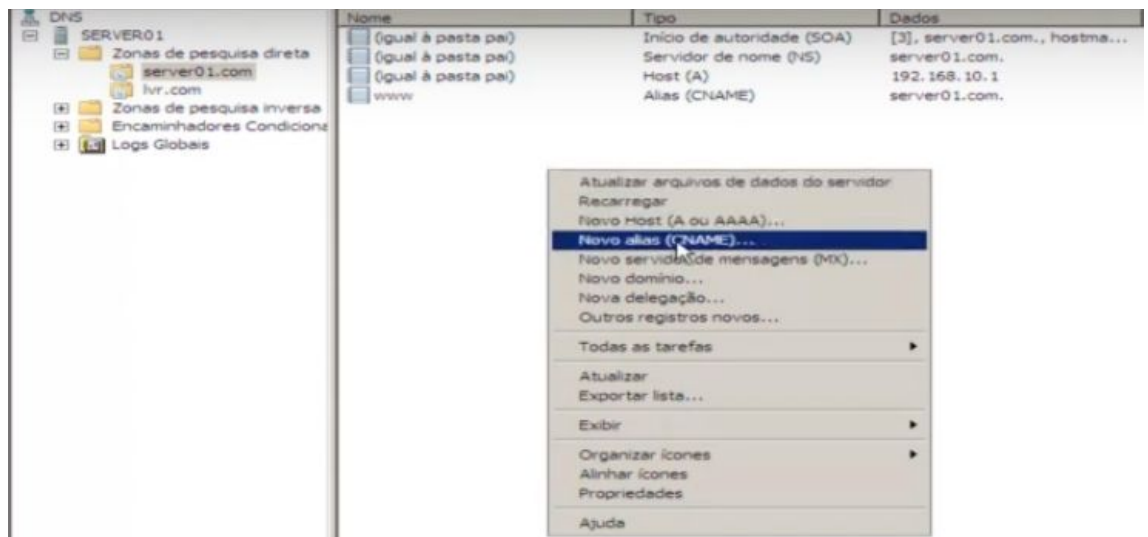
**15º passo:** **SERVER01** > clicar no ícone "+" > **Sites FTP** > **Iniciar**



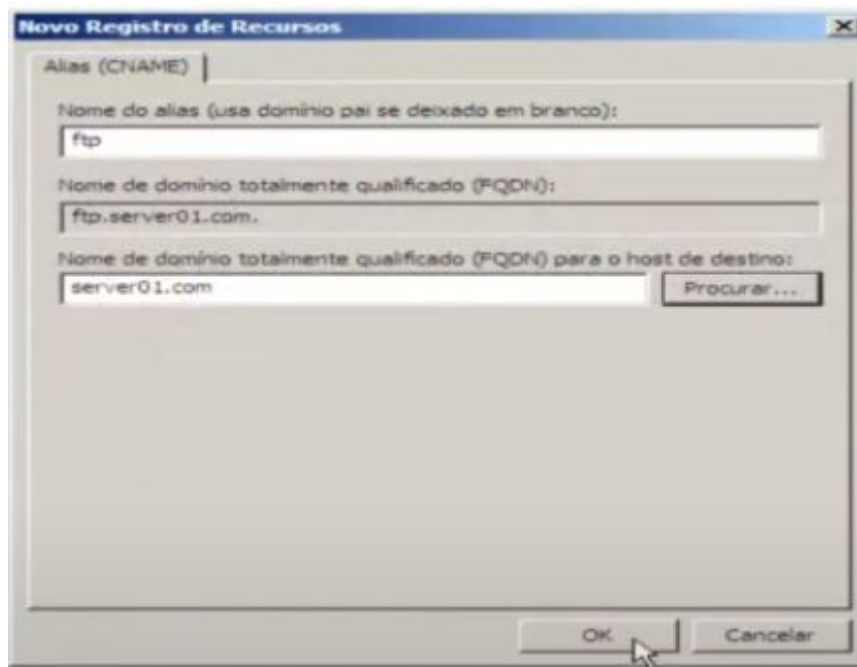
**16º passo: Gerenciador de Serviços e informações da internet (IIS) 6.0 > SERVER01 > Sites FTP > Default FTP site > clicar no “+” > Iniciar item**



**17º passo: Gerenciador de DNS > server01.com > clicar com o botão direito em novo alias**



Configure como na imagem abaixo:

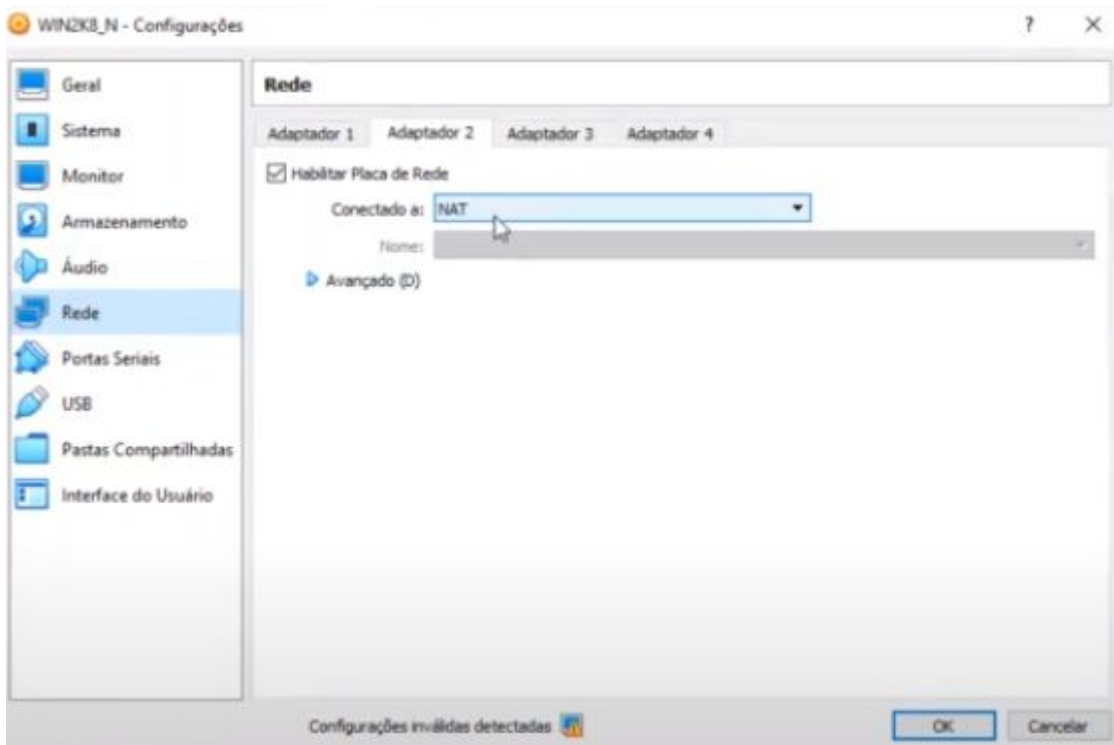


Em seguida clique em **OK**

## 1.9 Configurar internet local para o server (NAT Externo) e 1.10 Configurar internet para clientes do server (NAT Interno)

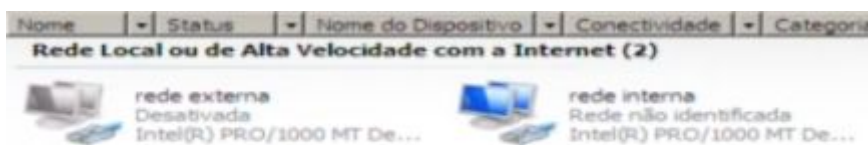
**1º passo:** No **VirtualBox**, selecione **Windows 2k8** e vá em **Configurações > Rede > Adaptador 2 > Habilitar placa de rede > Conectado a NAT > OK**



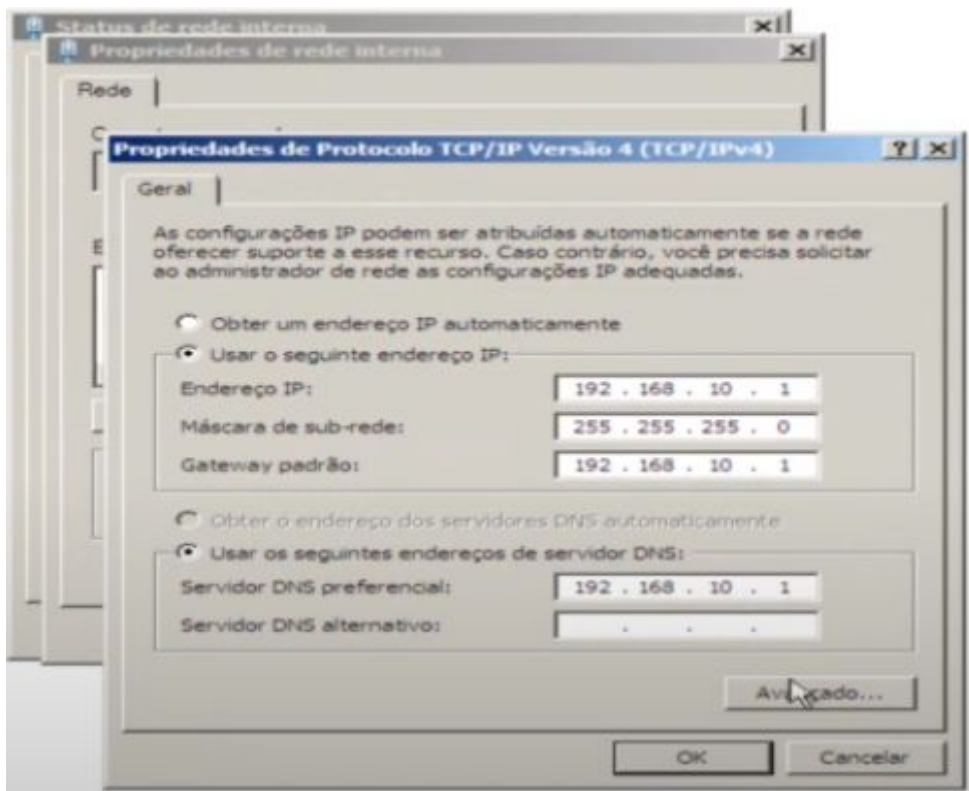


**2º passo:** Iniciar a máquina > Iniciar > Painel de controle > Centro de rede e compartilhamento > No canto esquerdo clique em **Gerenciar conexões de rede**

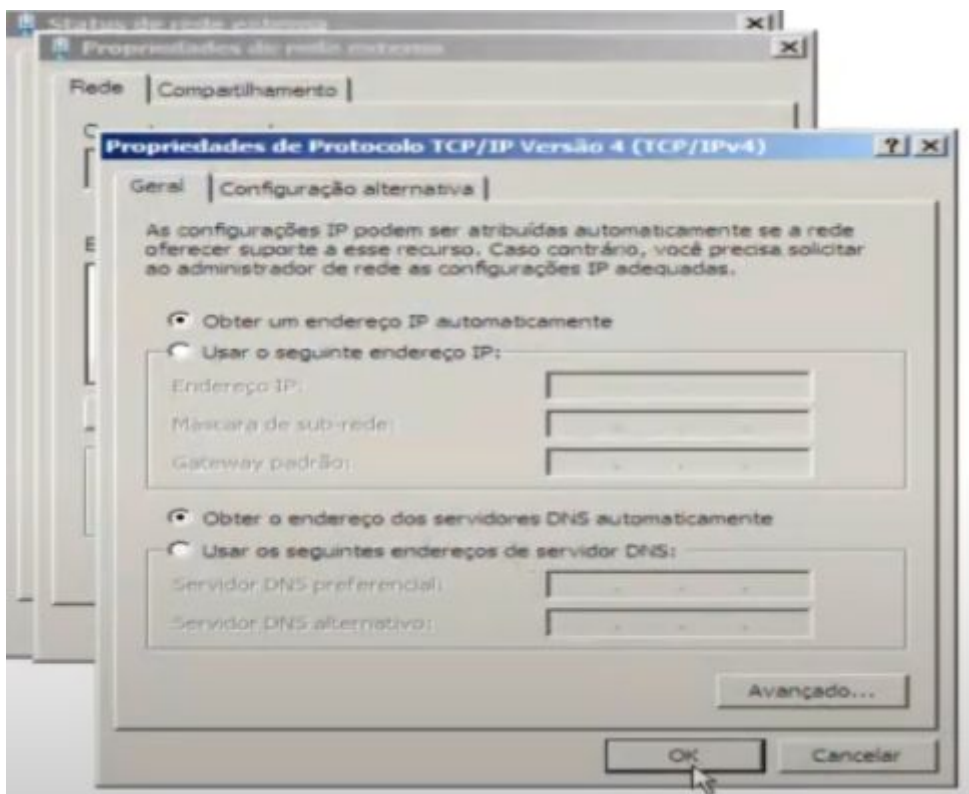
**3º passo:** **Conexão local (1)** > Com o botão direito clique em renomear e mude o nome para **rede interna** faça o mesmo com a outra conexão, porém com o nome de **rede externa**



**4º passo:** Rede interna > Propriedades > Protocolo TCP/IPv4, as configurações devem estar como a da imagem abaixo

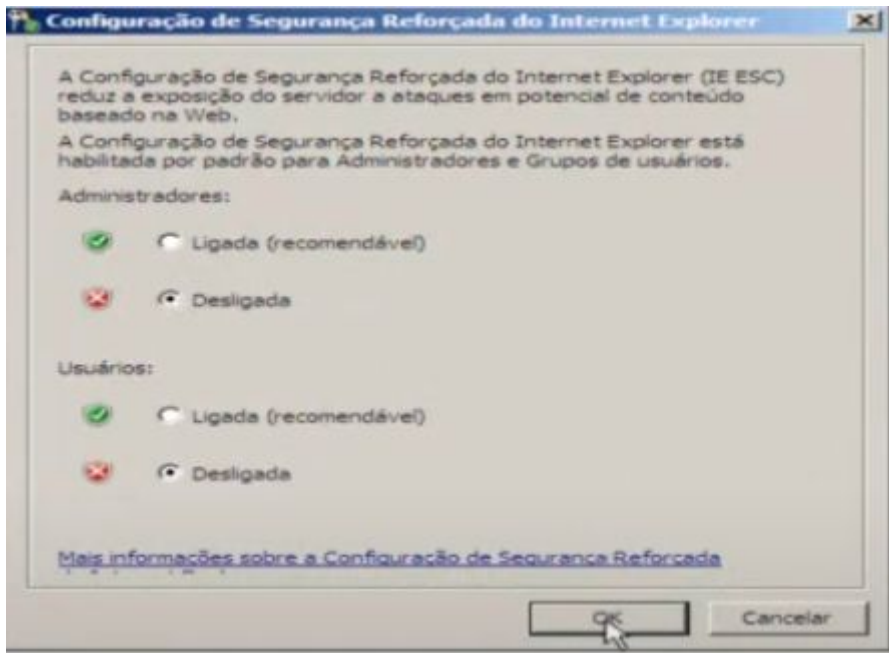


**5º passo: Rede externa > Habilitar > Em seguida dar duplo clique na rede externa e ir em Propriedades > TCP/IPv4**

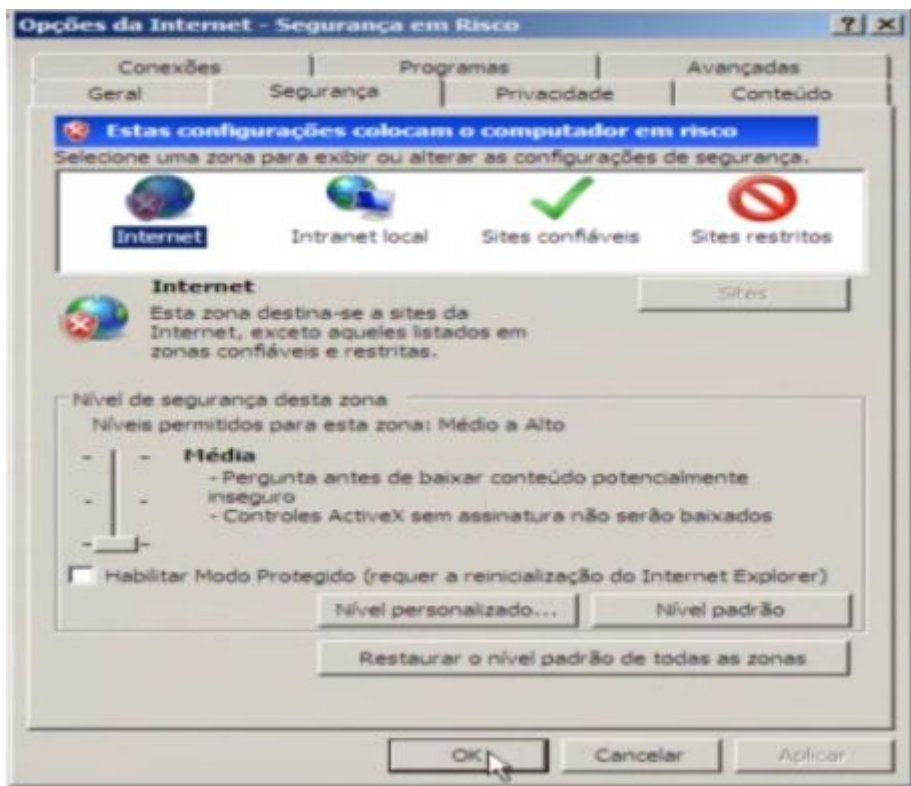


**OK > OK > Fechar**

**6º passo:** Gerenciador de servidores > Informações de Segurança > Configurar ESC do IE > Desligada > Desligada > OK



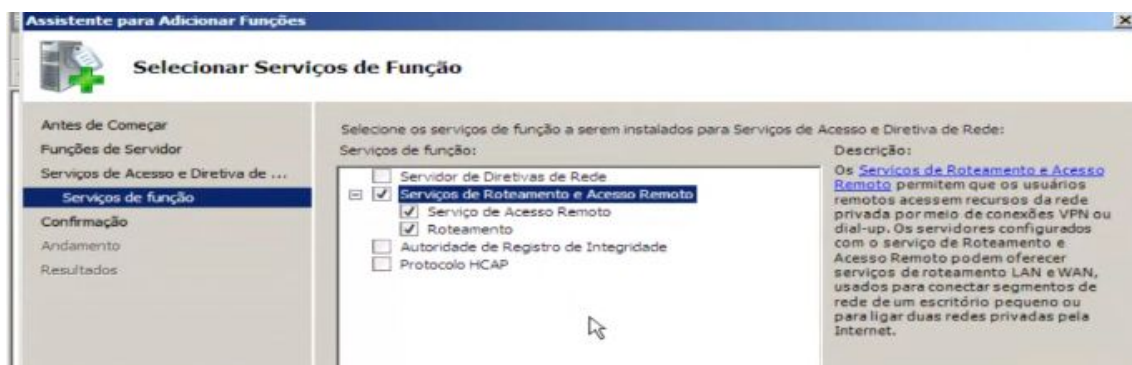
**7º passo:** Abrir o Internet Explorer > No canto superior direito ir em **Ferramentas > Opções de internet > Desabilitar modo protegido** (caso esteja marcado) caso não consiga deixar como o da imagem abaixo reinicie sua máquina



Em seguida dê **OK**

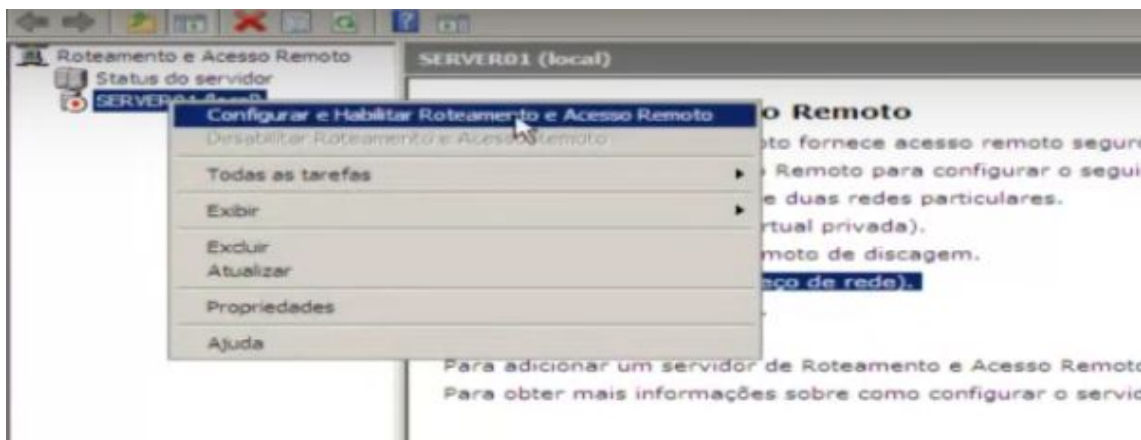
**8º passo: Gerenciador de servidores > Funções > Add função > Próximo > Selecionar e instalar Serviços de Acesso e Diretiva de rede > Próximo**

**9º passo: Marcar Serviços de roteamento e acesso remoto**

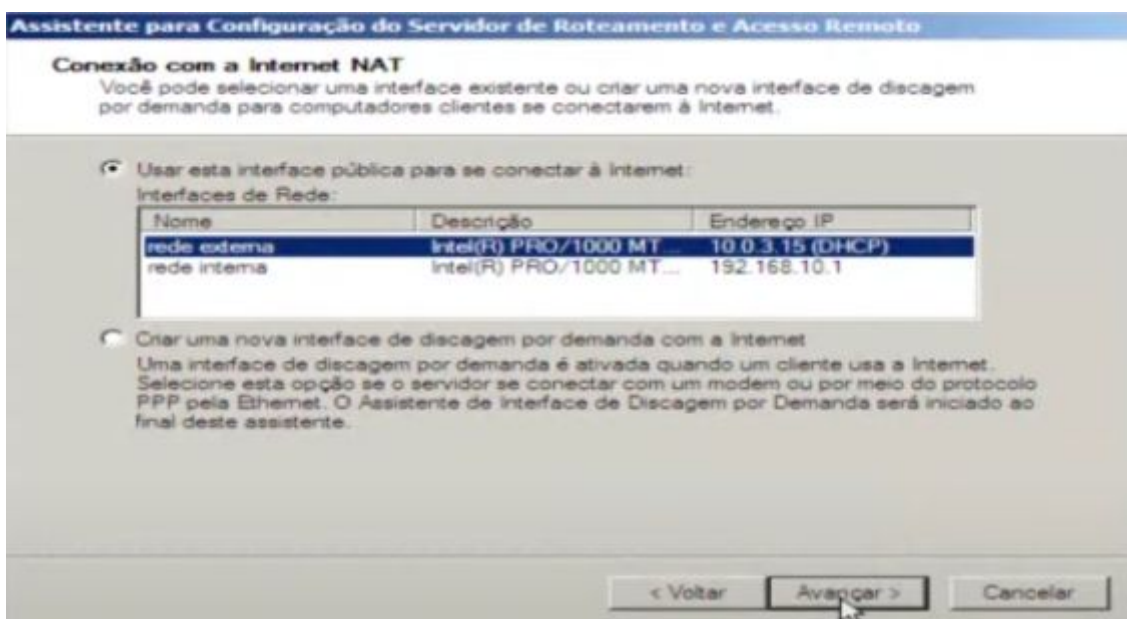


**> Próximo > Instalar**

**10º passo: Iniciar > Ferramentas Administrativas > Roteamento e Acesso remoto > SERVER01 > Configurar e Habilitar Roteamento e acesso remoto**



Avançar > Selecionar a segunda opção (**conversão de endereços de rede NAT**) > Avançar > **Rede externa DHCP**



> Avançar > Concluir

## 2. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O desenvolvimento desse estudo possibilitou uma análise mais a fundo do assunto abordado nas aulas, assim como nos deu clareza do funcionamento das máquinas virtuais e de como configurá-las. Além disso, também permitiu que possamos usar dos nossos conhecimentos para demonstrar em um tutorial passo a passo como os sistemas operacionais utilizados no projeto devem ser manuseados e permitir que outras pessoas possam ter acesso a essa informação de forma rápida e detalhada.

## REFERÊNCIAS

Vídeos e aulas da matéria de Gestão de Sistemas Operacionais ministrada pelo professor Leandro Vasconcelos dos Reis.