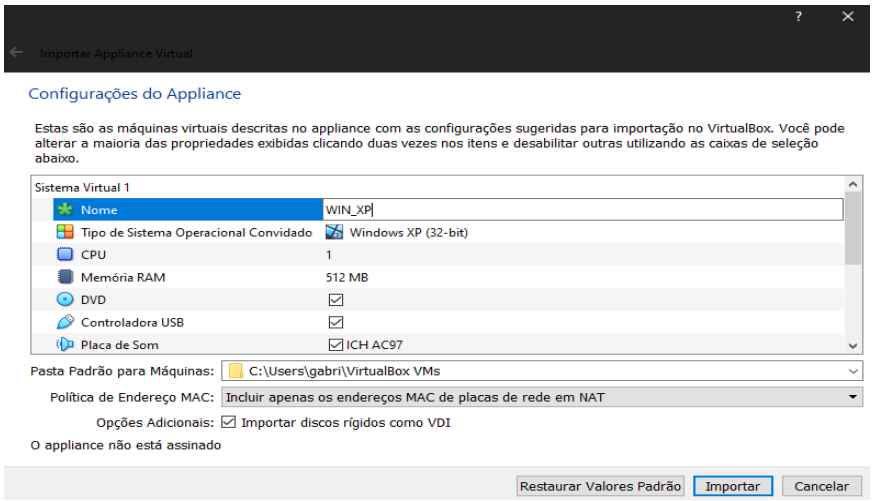
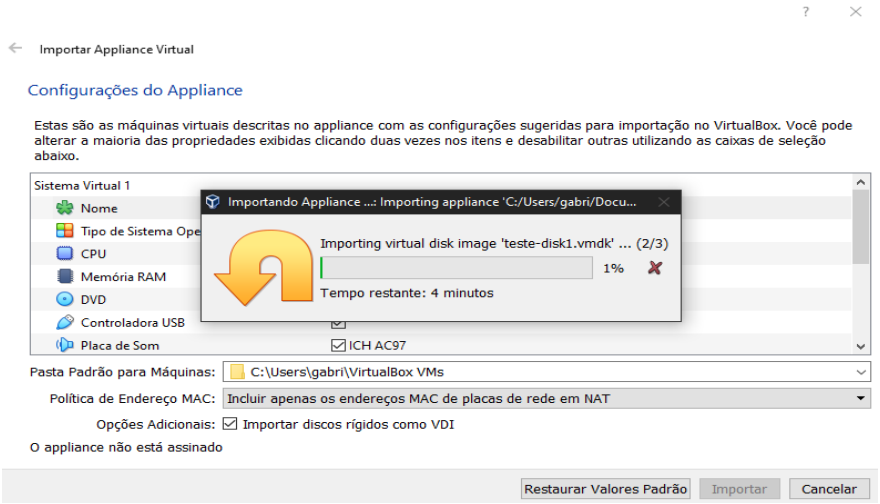
Configurando as máquinas virtuais no VirtualBox e o acesso remoto do server:

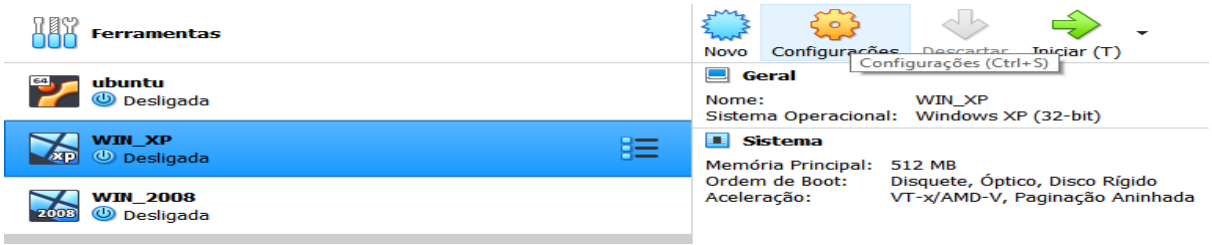
- Abra o local onde as cópias do Windows foram salvas e dê um clique duplo na imagem do Windows XP para abrir a tela de instalação do Virtual Box;
- Em “Nome”, escolha um nome para esse sistema (Ex: WIN_XP) e em “Memória RAM”, defina a quantidade de memória a ser destinada ao sistema (Recomendamos utilizar 512 MB para ambos sistemas caso seu computador possua apenas 4 GB de RAM);



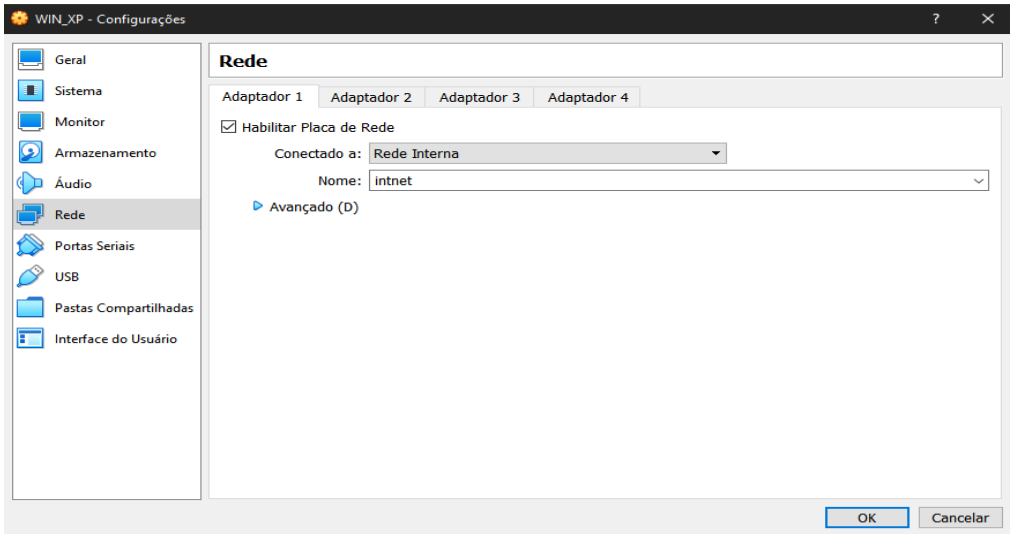
- Clique em importar para iniciar o processo de instalação do sistema;



- Logo que terminar a instalação, abra a aba “Configuração”;

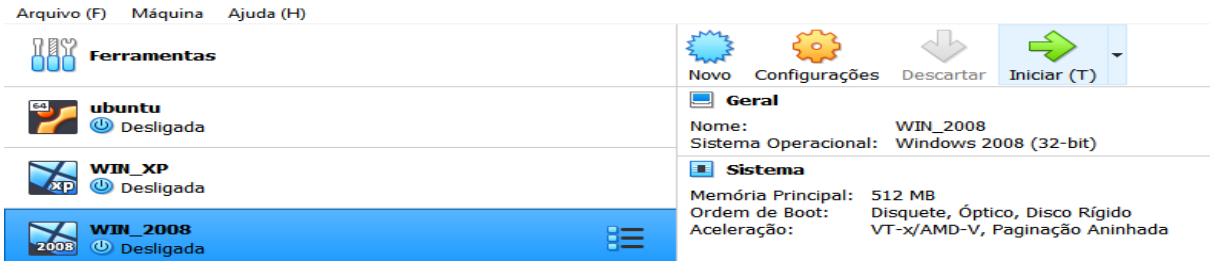


- Clique na opção "REDE" e na aba “Adaptador 1 ” altere “NAT” para “Rede interna”



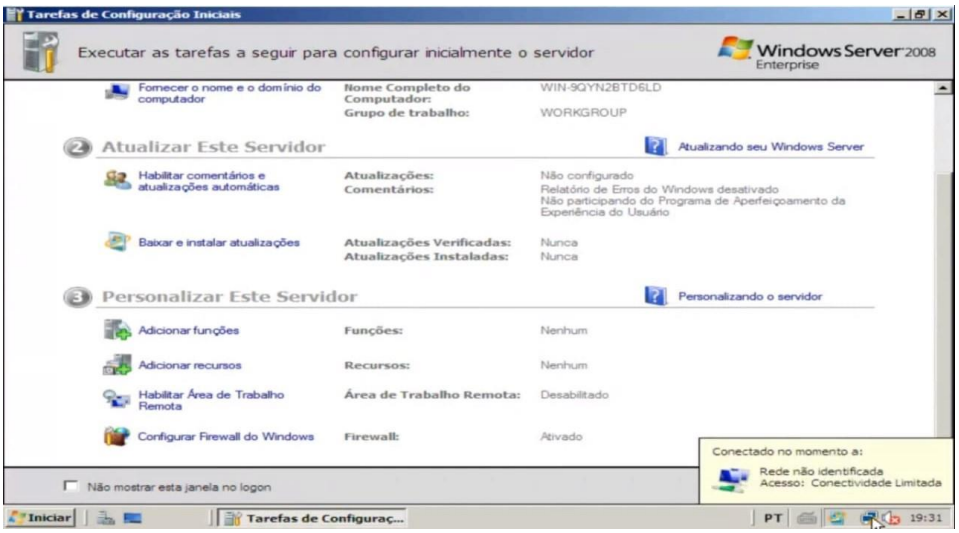
- Ao terminar, realize o mesmo processo com o arquivo do Windows Server 2008 (Lembre-se de alterar o nome do mesmo na VirtualBox para não se confundir);

- Prontos os dois sistemas, inicie o Windows Server 2008 clicando no botão “Iniciar” do lado direito do programa VirtualBox;

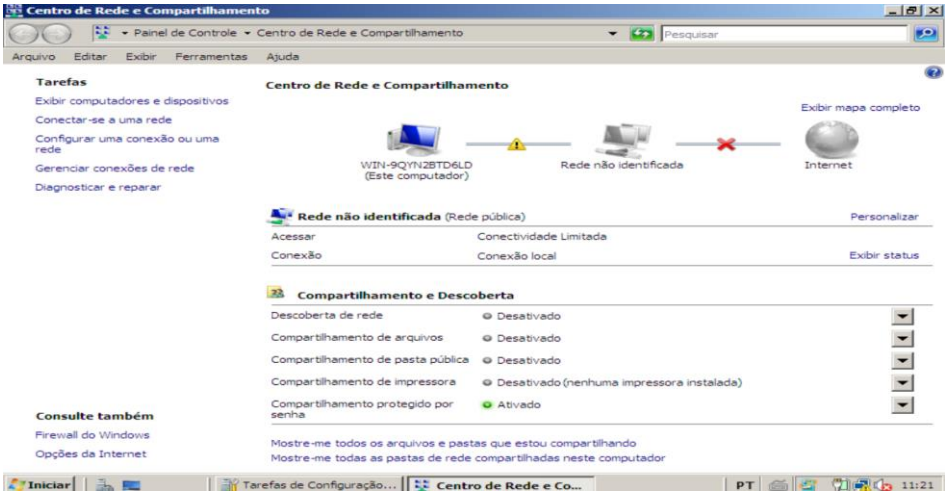


- Iniciando o Windows pela primeira vez, você deve escolher uma senha para o sistema iniciar " (Lembrete: Não marcar a caixa de seleção “Não mostrar essa janela no logon” do lado esquerdo inferior, pois marcar este irá dificultar a configuração do server);

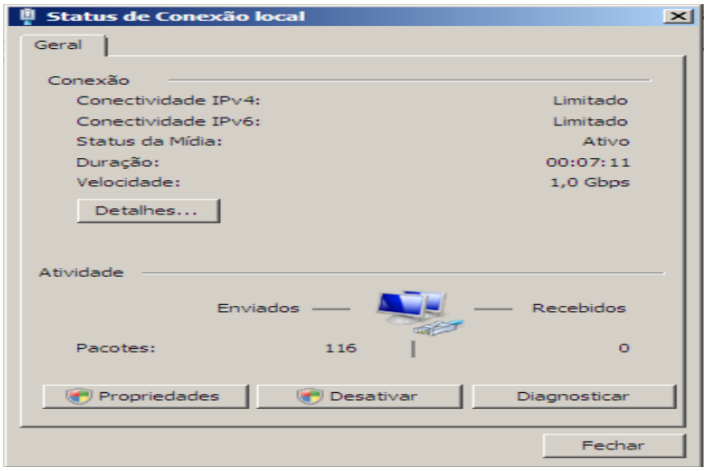
- Após isso, clique com o botão direito no ícone da conexão de internet na parte inferior direita da tela e selecione "Central de Redes e Compartilhamento";



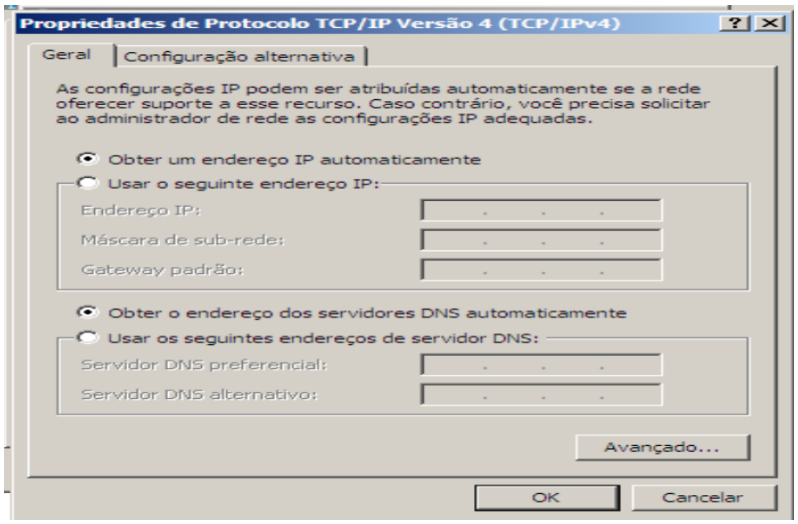
- Selecione "Gerenciar Conexões de Redes" do lado esquerdo;



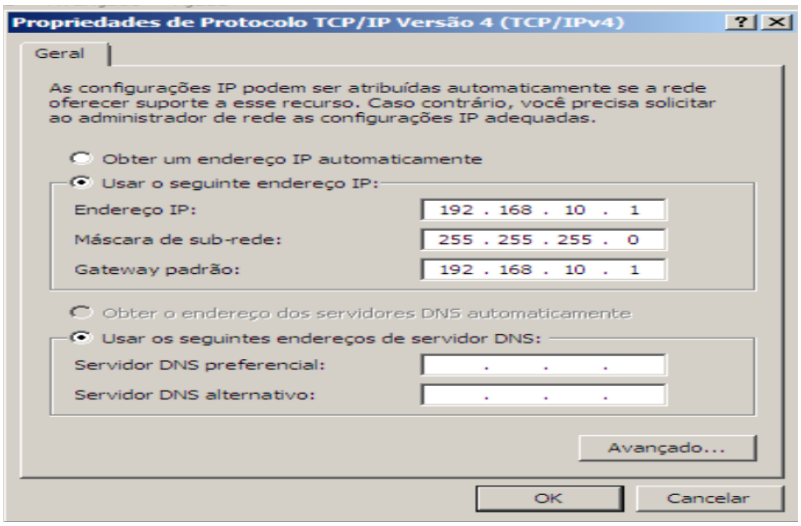
- De um duplo clique em "Conexão Local" para abrir a seguinte tela;



- Selecione então “Propriedades” e role a procura da opção "Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)" e dê um duplo clique na mesma;

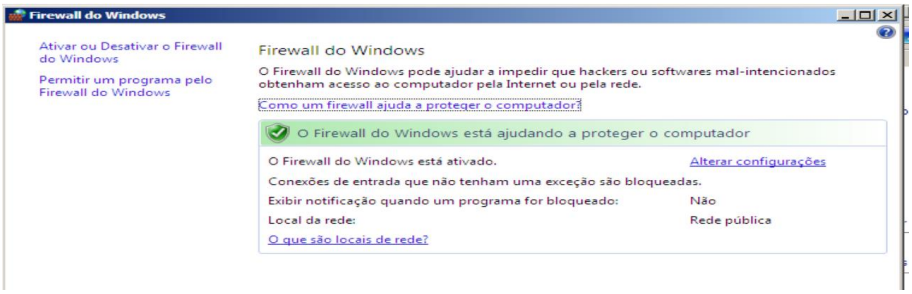


- Clique em "Usar o seguinte endereço IP:" e digite os campos conforme a imagem;



- Atenção! Você deverá estabelecer um endereço IP, uma máscara de sub-rede e um gateway (o mesmo valor do endereço IP) para seu Windows Server e anotá-lo para poder fazer futuras conexões;

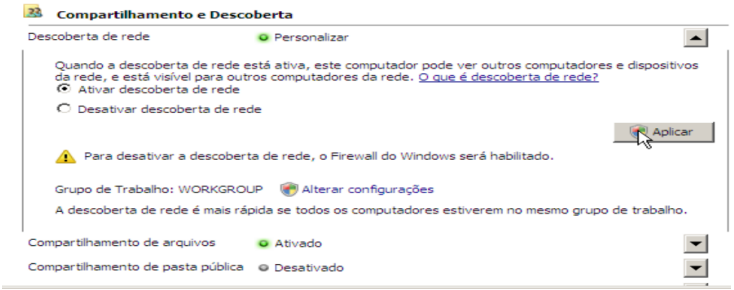
- Clique em "Ok", depois em “Fechar” e retorne para "Centro de Rede e Compartilhamento". Clique em "Firewall do Windows" na parte inferior esquerda;



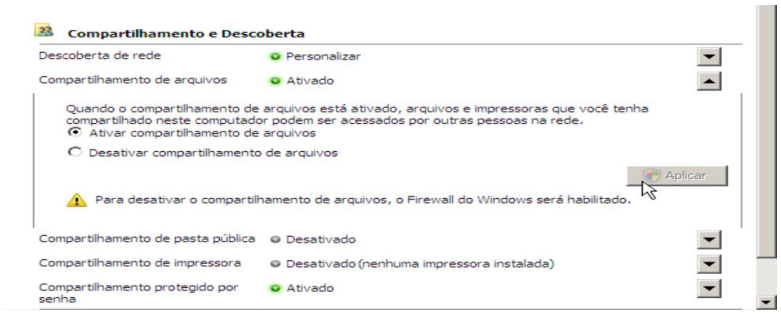
- Clique em "Alterar configurações", desative seu Firewall, feche a janela e volte para "Centro de Rede e Compartilhamento";

- Assim que voltar, você perceberá que agora tem as opções "Compartilhamento e Descoberta". Siga a seguinte instrução:

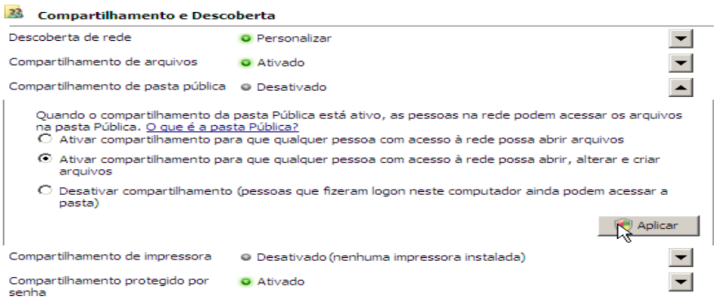
- Em "Descoberta de Rede" selecione "Ativar descoberta de rede" e clique em aplicar



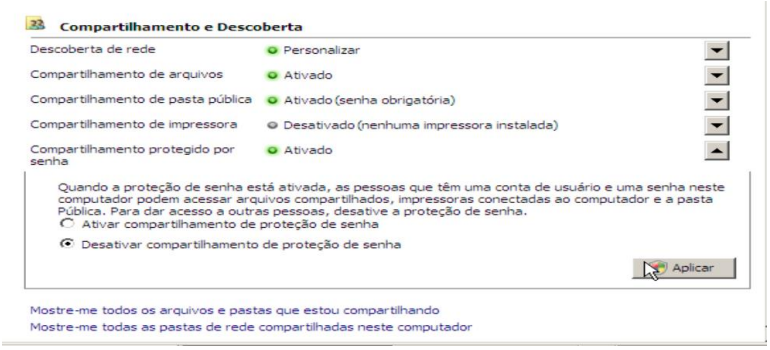
- Faça o mesmo para "Compartilhamento de arquivos";



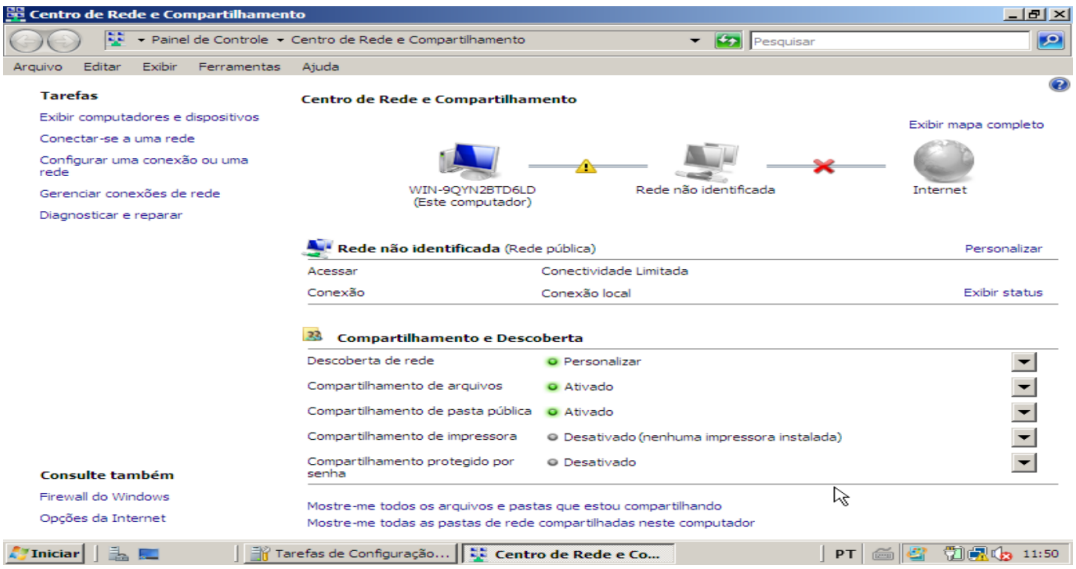
- Em "Compartilhamento de pasta pública" selecione a segunda opção e aplique:



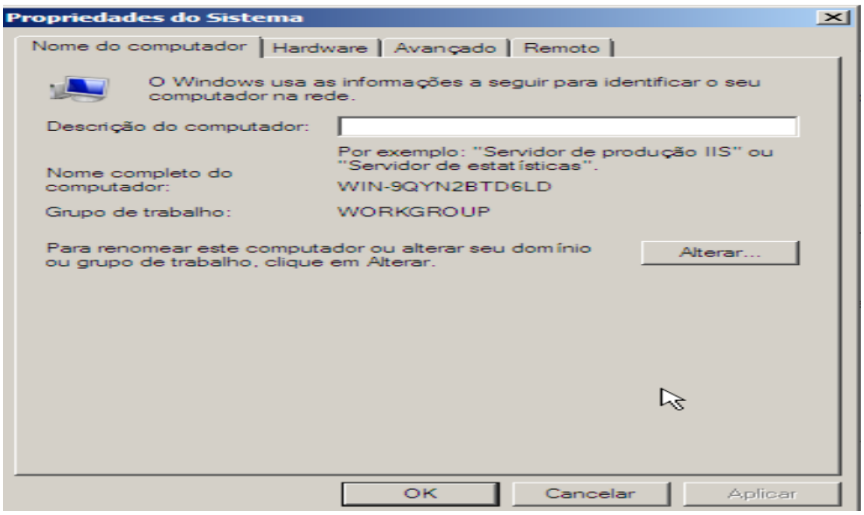
- A opção "Compartilhamento de impressora" pode ser ignorada;
- Em "Compartilhamento protegido por senha" escolha a opção de DESATIVAR e aplique;



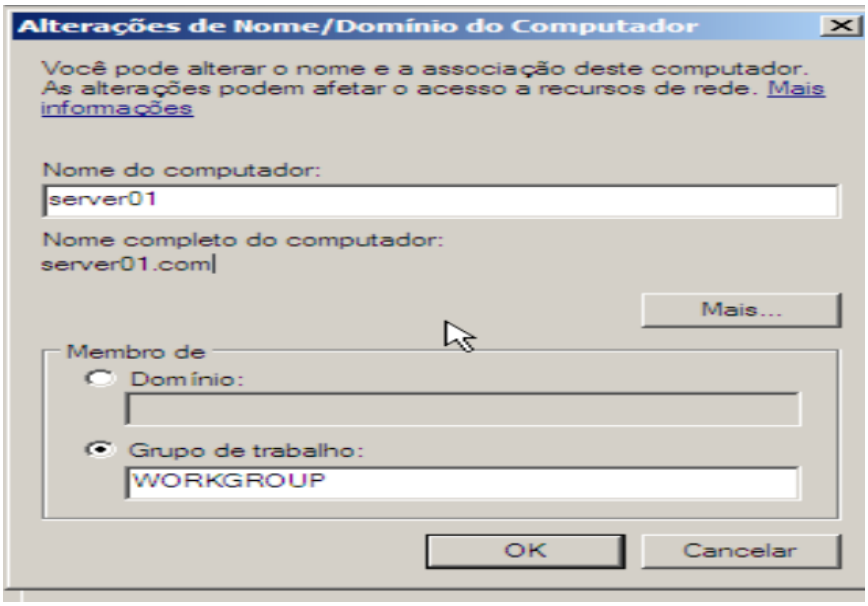
- Os pontos devem ficar desta forma:



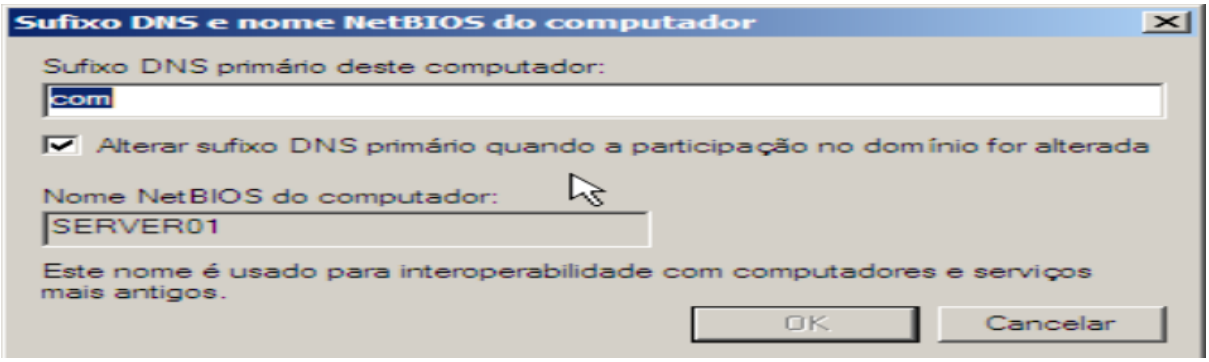
- Feche a aba "Centro de Rede e Compartilhamento";
- Clique no botão “Iniciar”, procure por "Painel de Controle", clique em "Sistema" e depois "Alterar Configurações";



- Clique em "Alterar" para alterar o nome da sua máquina. Aqui foi usado "server01" como exemplo para fácil identificação;



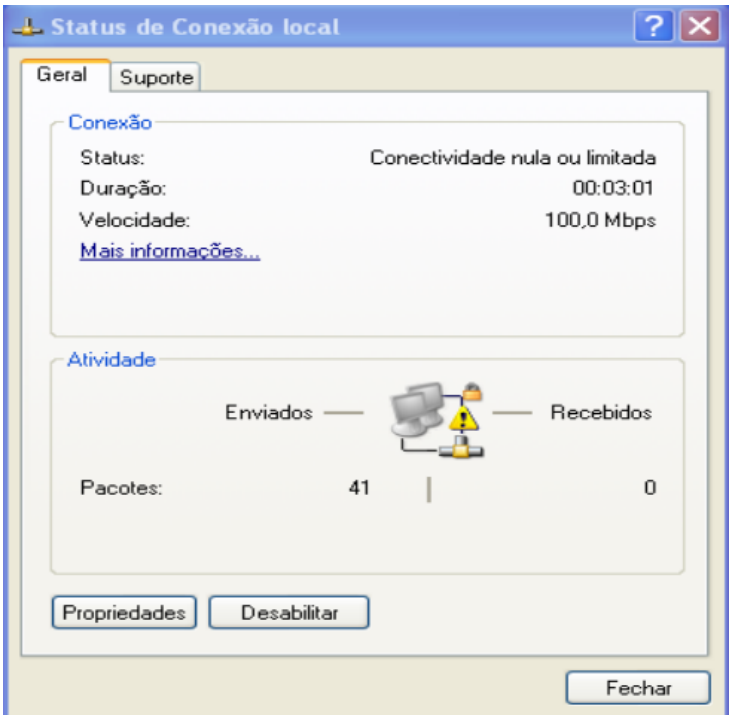
- Clique em "Mais" e estabeleça seu DNS como "com" assim como na imagem a seguir, e clique em "Ok";



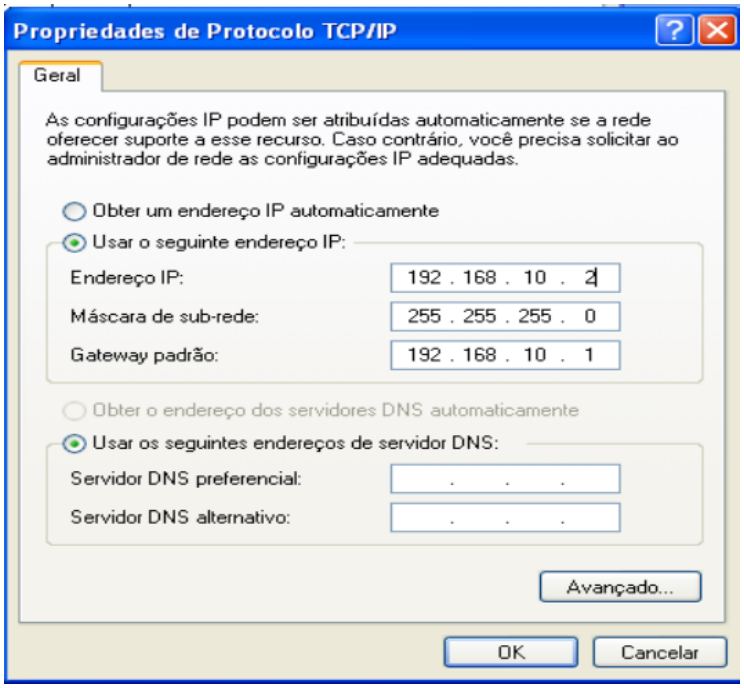
- Perceba que agora o nome da sua máquina está como "server01.com";

- Clique em "Ok" e reinicie sua máquina logo em seguida;
- Após a reinicialização, tecle “Ctrl direito+Delete” para efetuar o login (caso não tenha esse botão no seu teclado, você pode alterar nas configurações de entrada do VirtualBox) e minimize;

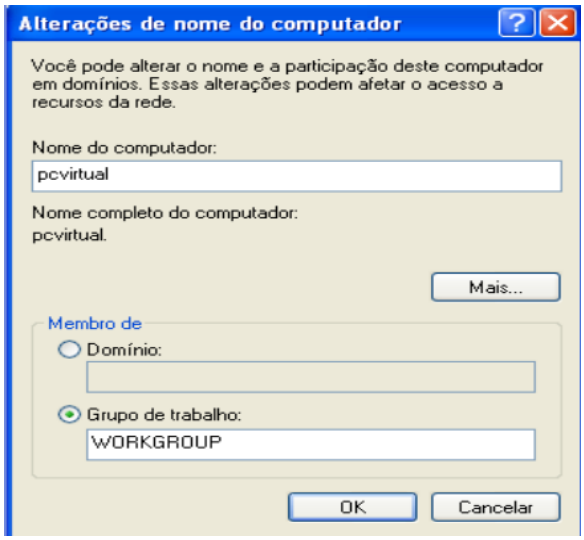
- Inicie o Windows XP, dê um duplo clique no ícone de “Computador”, que seria a conexão, no canto inferior direito para abrir a janela "Status de Conexão Local";



- Clique em "Propriedades" e depois em "Protocolo TCP/IP”, ative a opção "Usar o seguinte endereço IP", assim como no Windows Server 2008;
- Digite o mesmo “Endereço IP” da imagem abaixo e coloque a mesma “Máscara de Sub-rede” e o “Gateway” do seu Windows Server 2008. Clique em OK e feche a janela;

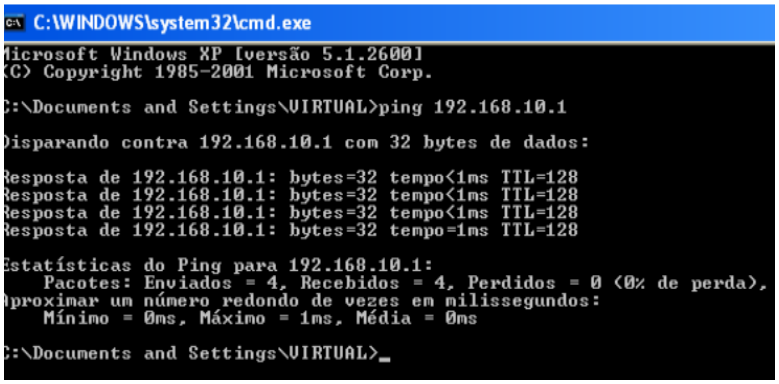


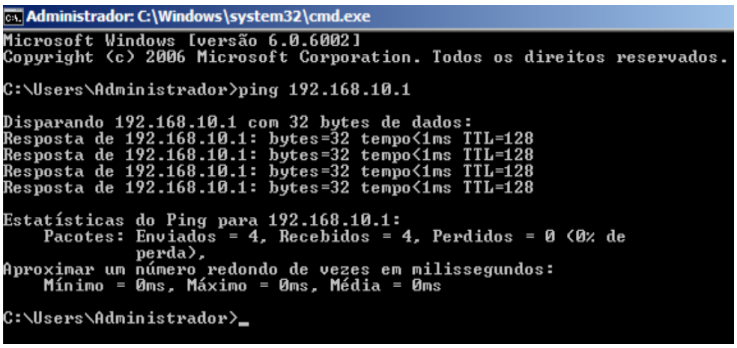
- Ainda no XP clique em “Iniciar”, abra o “Painel de Controle”, e então selecione "Central de segurança do Windows", vá para o final da página e selecione "Firewall do Windows" e da mesma forma que os passos anteriores, desative;
- Volte para o “Painel de Controle”, clique em "Alternar para o modo de exibição clássico", em "Sistema", "Nome do computador", "Alterar" e altere o "Grupo de trabalho" para "WORKGROUP", assim como na imagem, para ficar igual ao do Windows Server 2008. Clique em OK e reinicie o sistema;



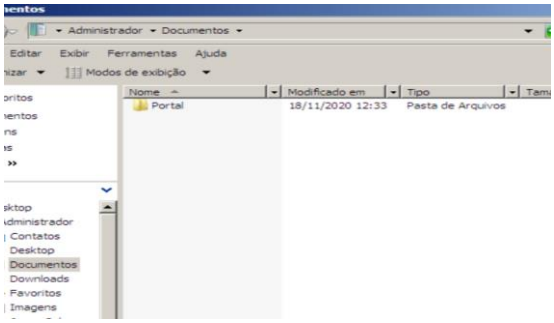
- Assim que sua máquina reiniciar, abra o prompt de comando. Você pode abrir clicando em “Iniciar”, “Executar”, digite “Prompt de comando” e tecle “Enter”;

- No Prompt digite “ping” junto com o “Gateway” estabelecido na máquina. Neste caso: "ping 192.168.10.1" e faça o mesmo no Windows 2008. Os dois devem apontar da seguinte forma:

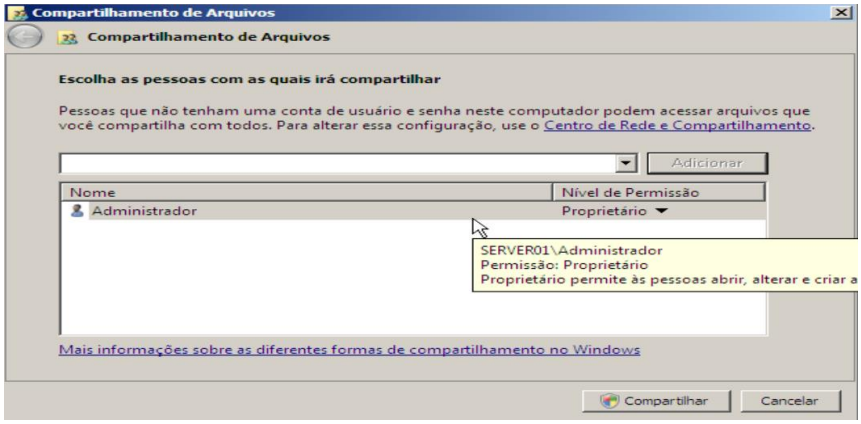




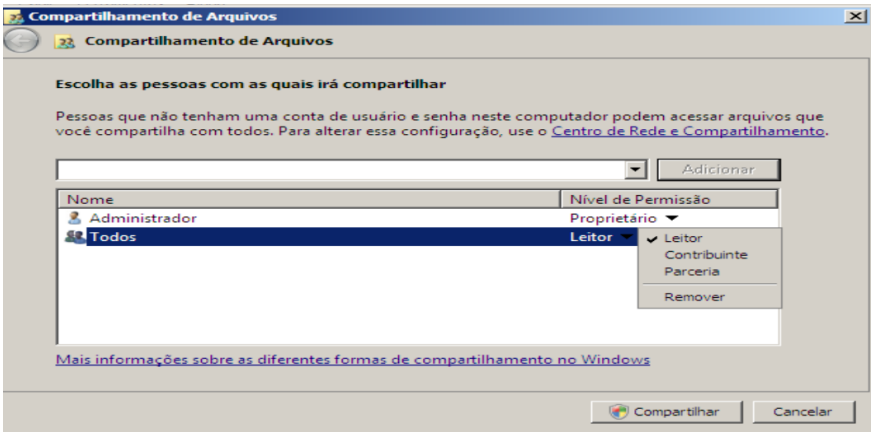
- No Windows Server 2008, abra a Janela "Computador" no menu “Iniciar”, clique em “Documento” e crie uma pasta de exemplo. Neste caso foi usado o nome de “Portal”;



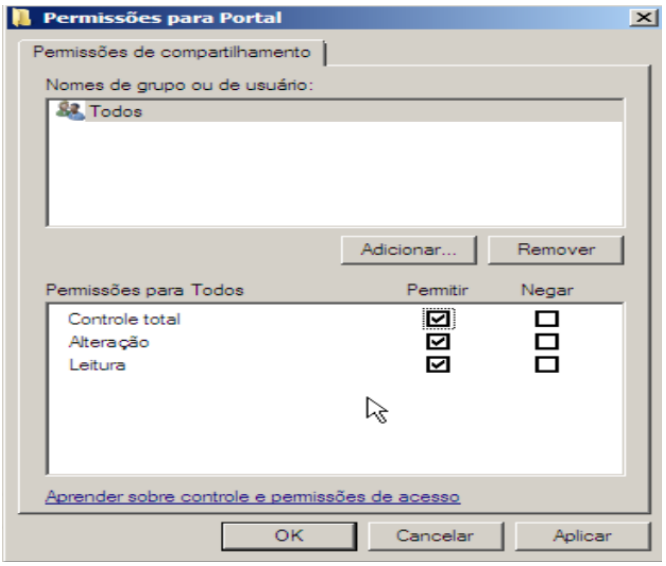
- Dê apenas um clique na pasta e verá que na barra de exploração na parte superior aparecerá a opção "Compartilhar", clique nela e abrirá essa janela:



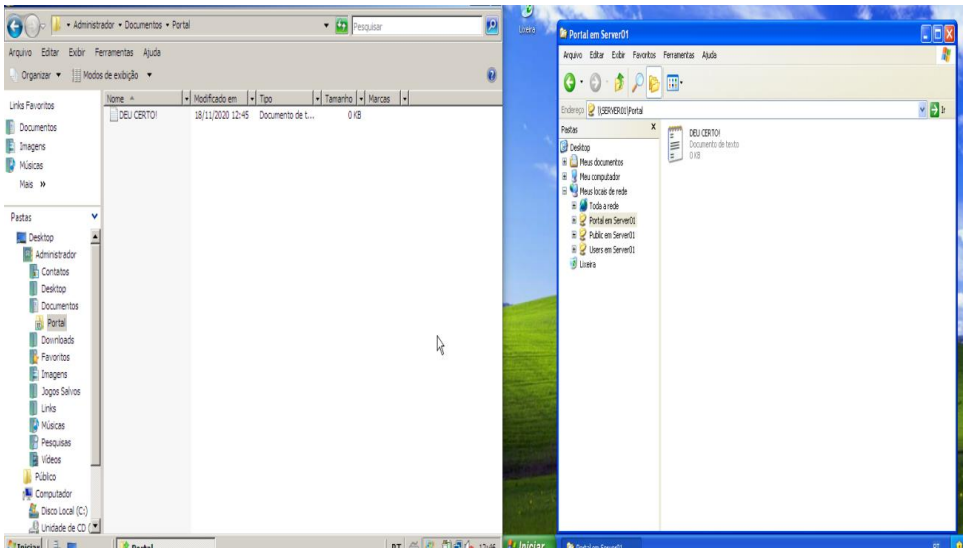
- Clique na barra em branco, em “TODOS” e então adicione;



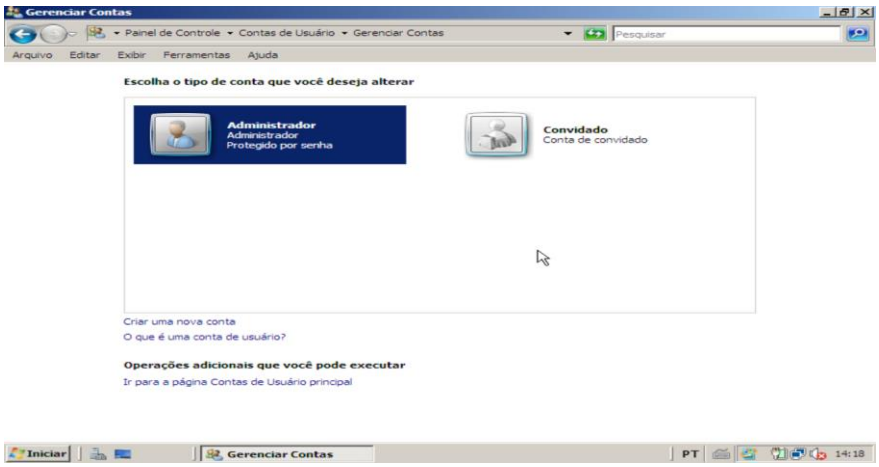
- Clique com o botão direito em "Todos", selecione "parceria", clique em "Compartilhar", depois em “Pronto”;
- Volte, clique com o botão direito na mesma, e vá para “Propriedades”. Selecione "Compartilhamento", depois "Compartilhamento Avançado", habilite a opção "Compartilhar a pasta". Depois clique em "Permissões" e habilite a opção "Controle total". Aplique e clique “Ok” em tudo;



- No Windows XP: Clique em “Iniciar, Todos os programas, Acessórios, Windows Explorer” e "Meus locais de rede";
- Selecione "Portal em Server01", crie um arquivo “.txt” para ver se realmente funcionou. Para saber se funcionou, procure esse arquivo “.txt” no Windows Server da seguinte forma:

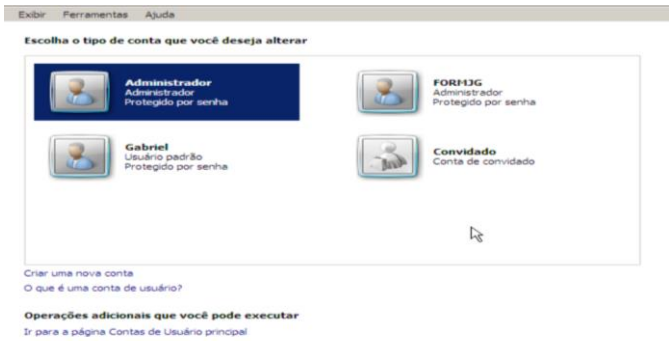


- Após esse processo, abra o “Painel de Controle” no Windows Server, clique em "Contas de Usuário", depois "Gerenciar outra conta";



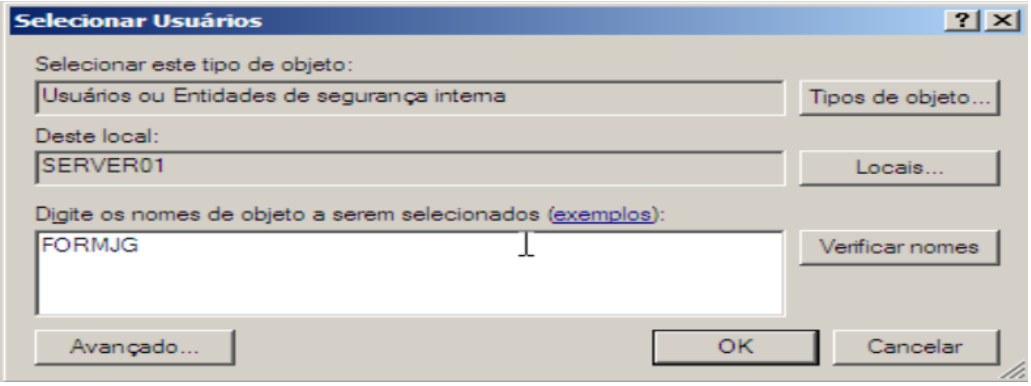
- Clique em "Criar uma nova conta", escolha um nome para o usuário (pode ser o seu nome), marque como "Padrão", crie a conta, dê um duplo clique na mesma e clique em "Criar uma senha" (A senha pode ser da sua escolha),

- Após realizar esse processo crie uma outra nova conta, use o nome que quiser, porém dessa vez selecione a opção "Administrador", aqui foi usado "FORMJG". Da mesma maneira que criou a senha para o outro usuário, faça o mesmo para esse. No final deve ficar assim:

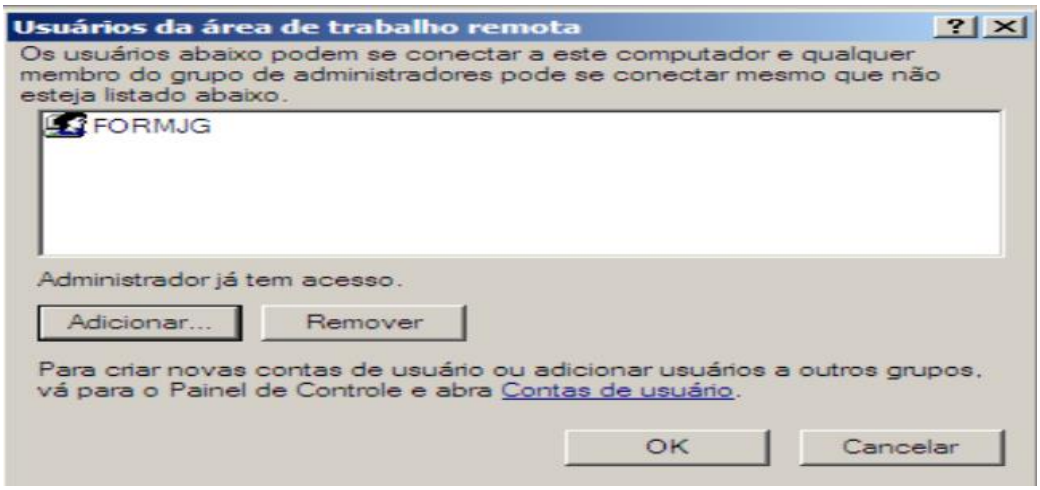


- Volte para a Janela "Tarefas de Configuração Iniciais" e selecione "Habilitar Área de Trabalho Remota";

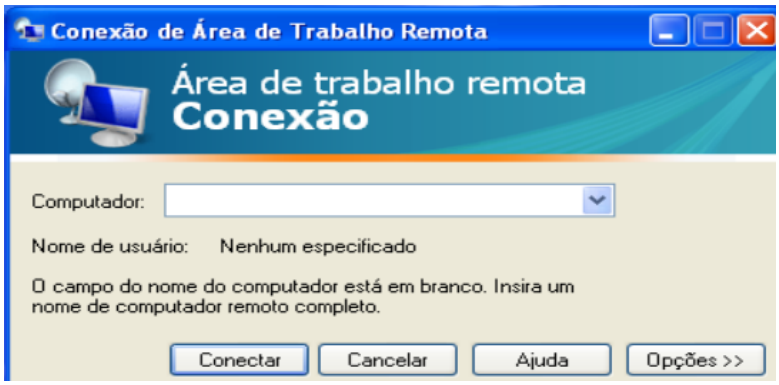
- Na nova janela, selecione a segunda opção ("Permitir conexões de computadores…"), clique em “Ok”, "Selecionar Usuários" e em "Adicionar";
- Assim que clicar, você deve digitar um usuário. Digite o usuário administrador que criou dentro do Windows Server (neste caso o FORMJG);



- Clique em “Ok”, e depois ficará assim:

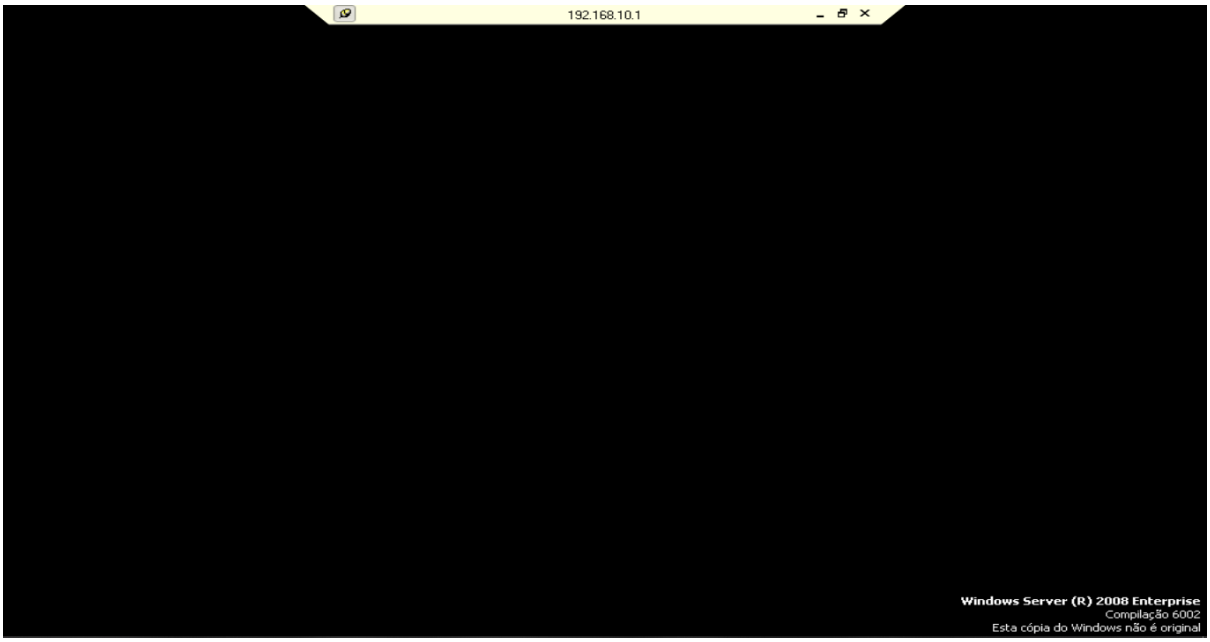


- Volte para o Windows XP, clique em “Iniciar, Todos os Programas, Acessórios e em Conexão de área de trabalho remota". Abrirá esta janela:



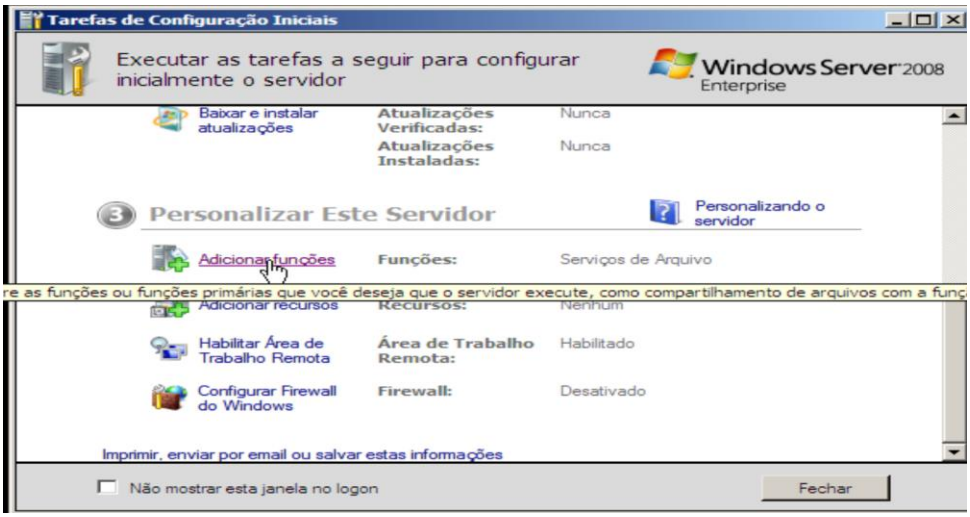
- Clique em "Opções >>". Na campo "Computador" coloque o Endereço IP do seu server, e o nome do seu usuário “ADMINISTRADOR”, desta forma:

- Clique em "Conectar" e verá que irá abrir o Windows Server 2008 pelo Windows XP;

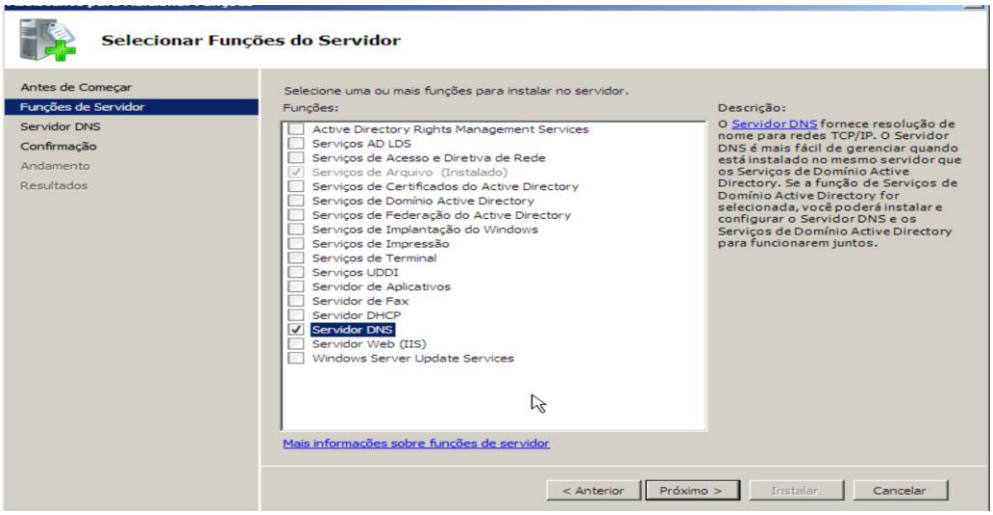

192.168.10.1
Windows Server (R) 2008 Enterprise
Compilação 6002
Esta cópia do Windows não é original

Configurando o DNS

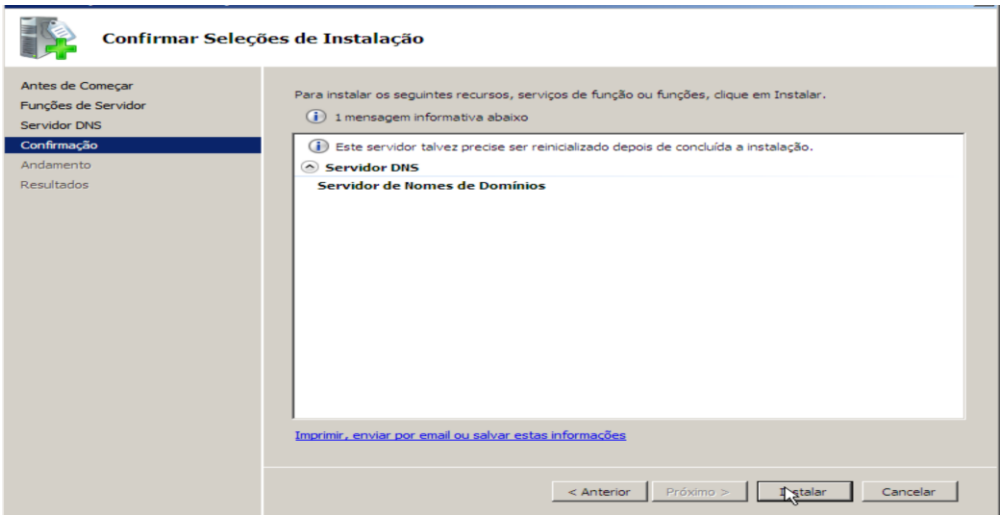
- Para adicionar funções, abra a janela "Tarefas de Configurações Iniciais" no Windows Server e clique em "Adicionar Funções";



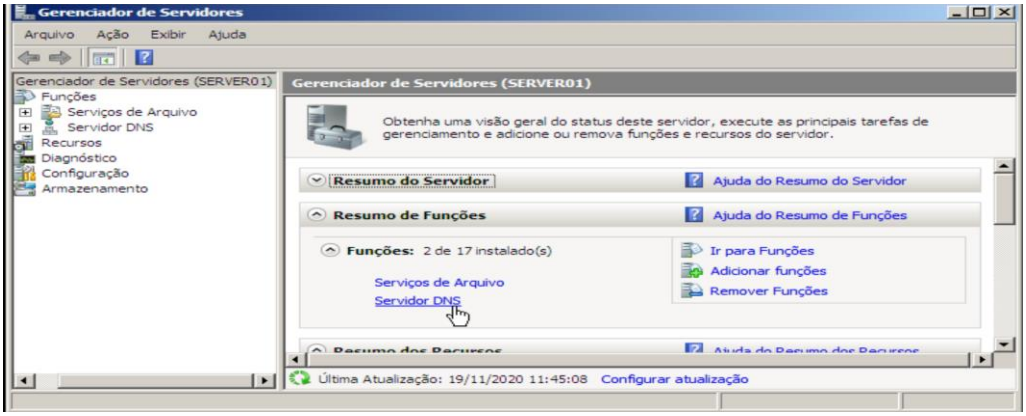
- Clicando, abrirá a janela "Assistente para Adicionar Funções", clique em próximo, procure pela opção "DNS" (Para associar nomes e endereços da Internet) e selecione APENAS ela, como a seguir:



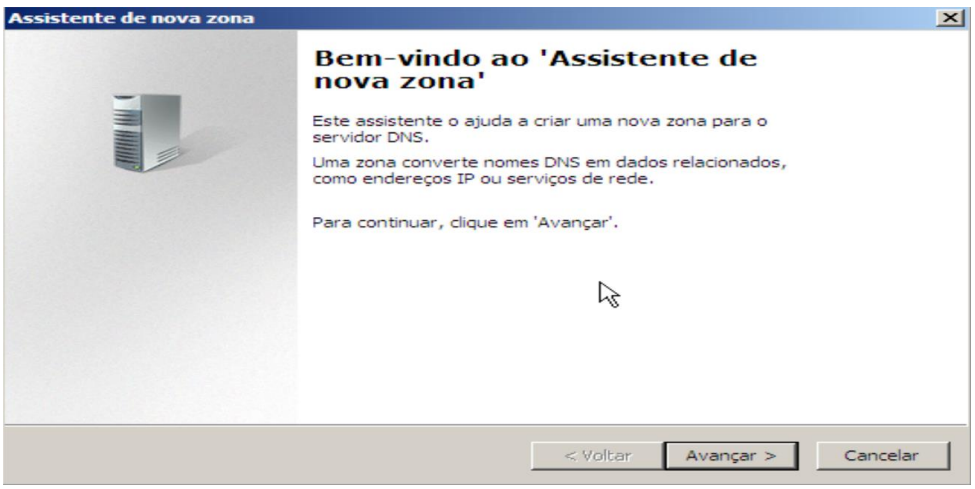
- Após selecionar clique em "Próximo" e depois em instalar;



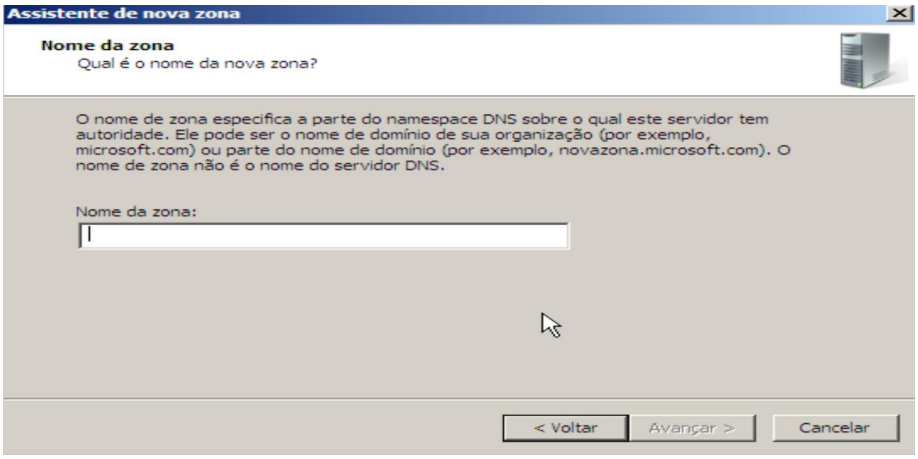
- Após a instalação, abra a aba "Gerenciador de Servidores" que fica no lado do botão "Iniciar", se tudo ocorreu da forma correta o tópico "Resumo de Funções" mostrará que o servidor DNS está instalado, assim como na imagem:



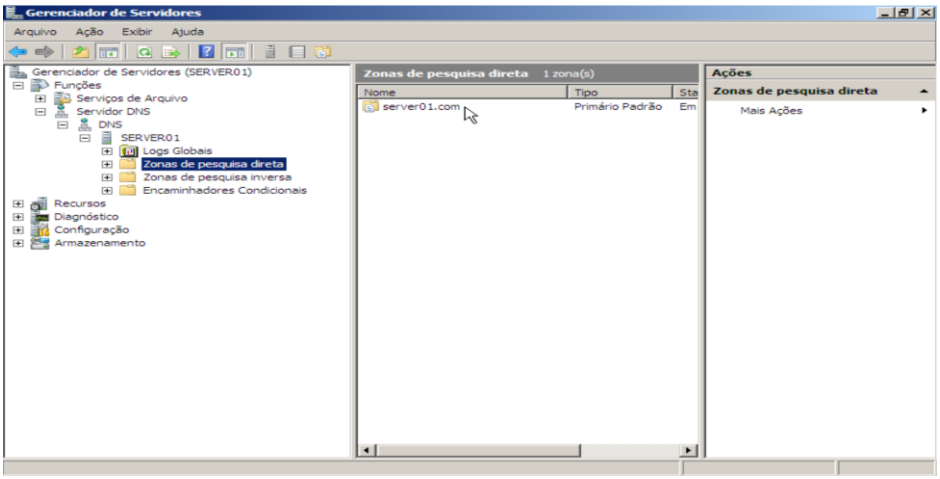
- Clique na opção "Servidor DNS", assim que abrir, no lado esquerdo da janela clique em "Servidor DNS, DNS, SERVER01 (o nome da sua máquina) e Zonas de pesquisa direta" clique com o botão direito do mouse e selecione "Nova zona…"



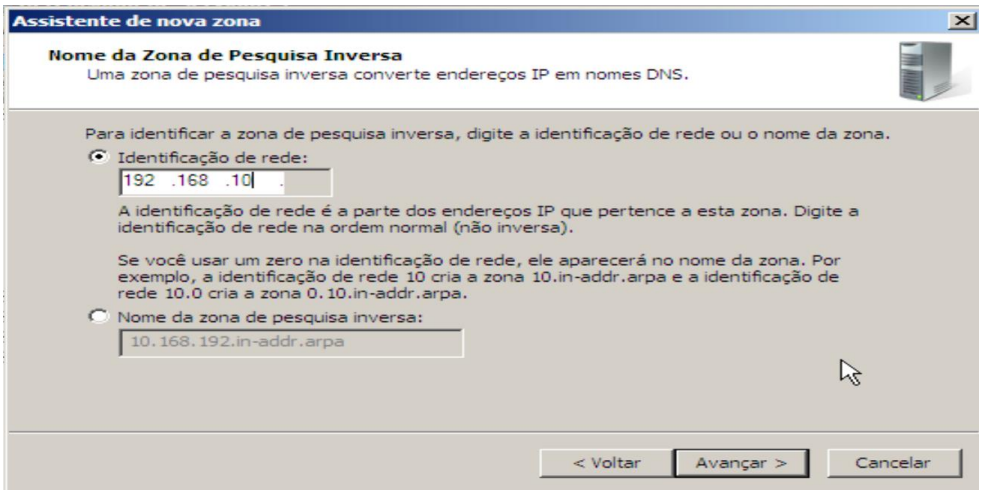
- Clique em "Avançar", selecione a opção "ZONA PRIMÁRIA" e clique novamente em "Avançar", coloque o nome do domínio do seu server (neste caso é "server01.com");



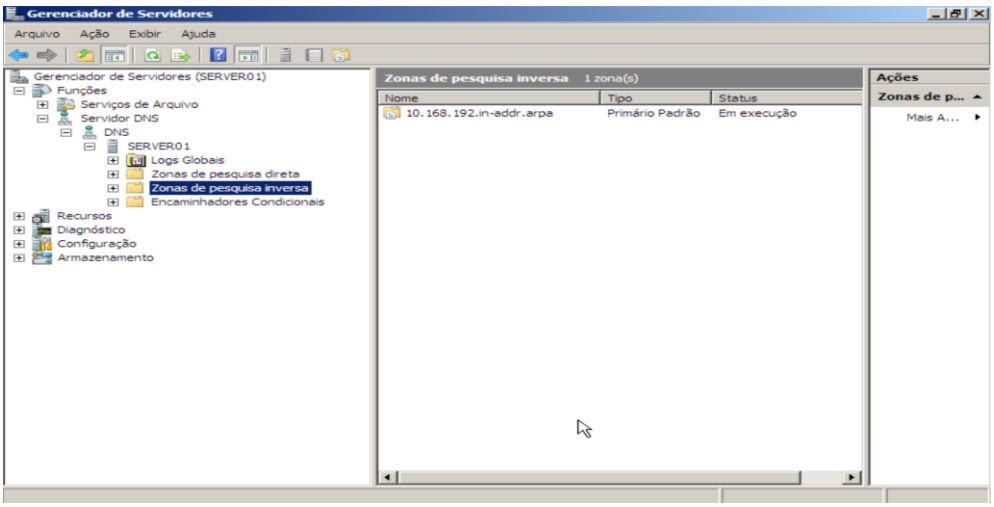
- Clique em "Avançar" para abrir "Arquivo de zona", deixe a primeira opção marcada e clique em "Avançar";
- Ao clicar, ele te levará para "Atualização dinâmica". Marque a opção "Não permitir atualizações dinâmicas", clique "Avançar" e depois em "Concluir". Após a conclusão, na janela "Gerenciador de Servidores" aparecerá a zona que foi criada;



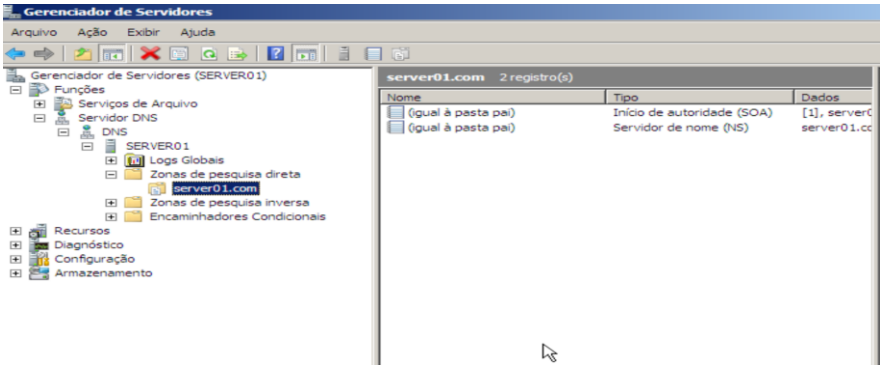
- Agora, repita o processo em "Zonas de pesquisa inversa". Clique com o botão direito, selecione "Nova zona", clique "Avançar", selecione "Zona Primária", depois "Avançar", selecione "Zona de pesquisa inversa IPv4", depois "Avançar" e em "Nome da Zona de Pesquisa Inversa", aqui você deve colocar a identificação de rede, que no exemplo é "192.168.10";



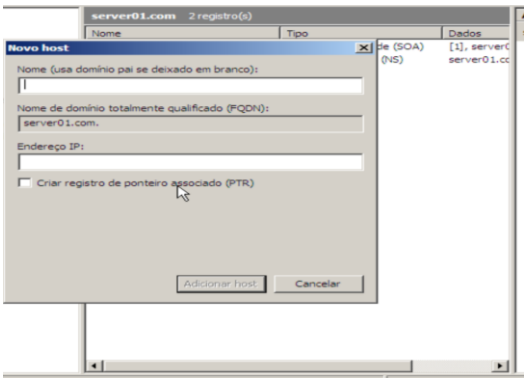
- Clique em "Avançar", abrirá a janela "Arquivo de zona". Dê "Avançar" novamente, em "Atualização dinâmica" marque "Não permitir atualizações dinâmicas", clique "Avançar" e "Concluir" para criar a zona de pesquisa inversa como na tela;



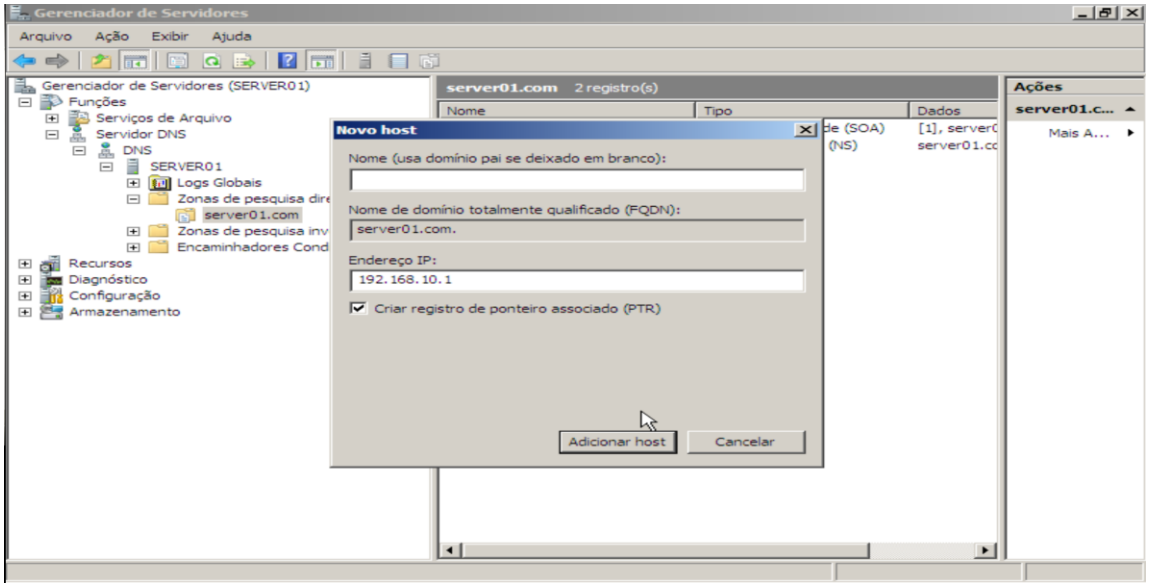
- Após isso, clique no ícone "+" da "Zona de pesquisa direta", depois dê um duplo clique no seu domínio (neste exemplo "server01.com");



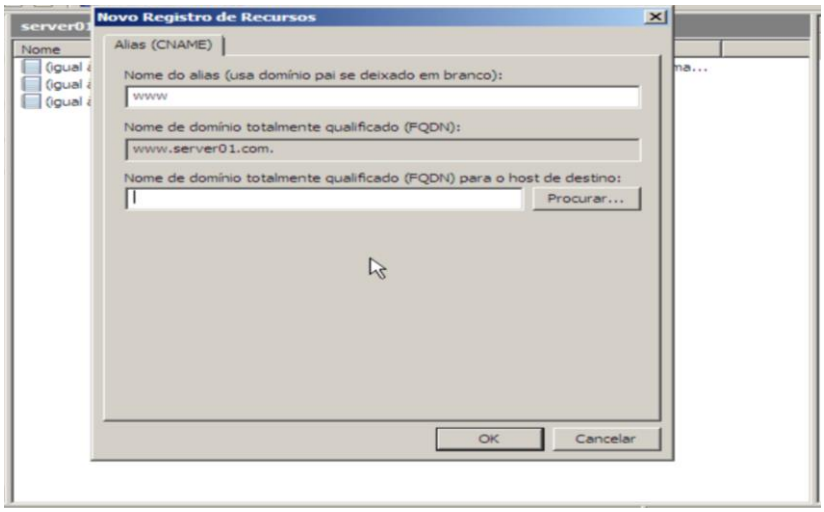
- Quando abrir, clique com o botão direito e selecione a opção "Novo host (A ou AAAA)...";



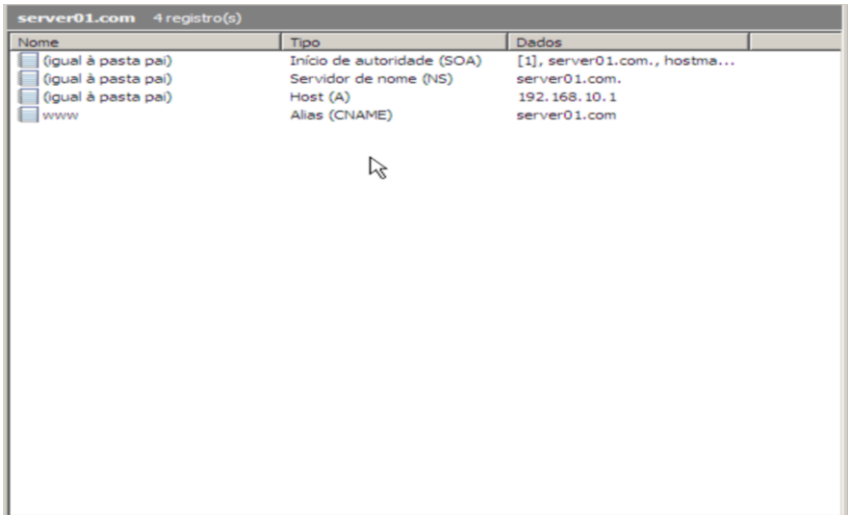
- Em "Nome" você deve deixar em branco, e em "Endereço IP" coloque o endereço IP da sua máquina selecione a opção "Criar registro de ponteiro associado (PTR)" e clique em “Adicionar host”:



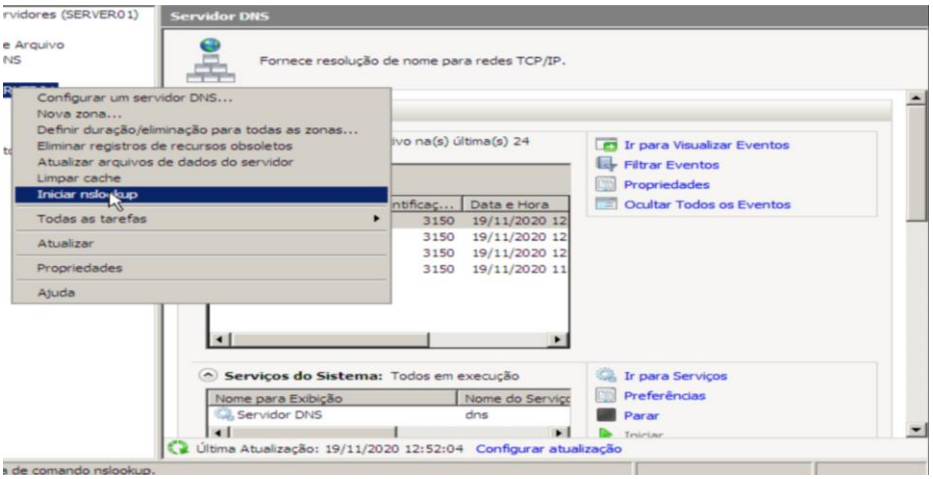
- Voltando para "Gerenciador de Servidores", clique novamente com o botão direito e selecione "Novo alias (CNAME)". Em "Novo Registro de Recursos", coloque "www" (ou algo de sua preferência) no "Nome do alias";



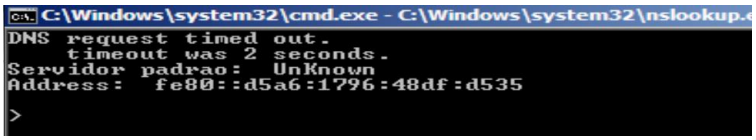
- Clique em "Procurar", abrindo a janela "Aliás (CNAME)", selecione o seu server (no exemplo "SERVER01"), clique duas vezes em "Zonas de pesquisa direta", depois lqieu duas vezes em "server01.com" (ou o nome do seu domínio), clique duas vezes em "(Igual à pasta pai)", após isso, clique em "Ok" para ficar assim:



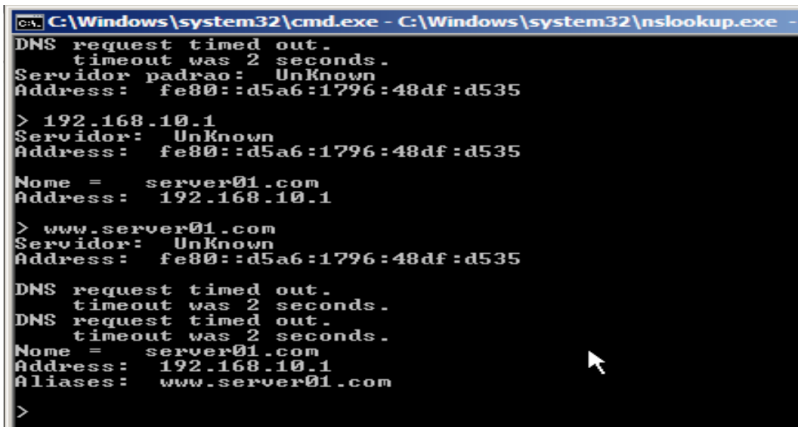
- Após isso, clique com o botão direito no "SERVER01" na janela à esquerda, e selecione "Iniciar nsloockup";



- Abrirá o prompt de comando;



- Digite o IP do seu server (exemplo "192.168.10.1"), tecle enter, depois digite "www.server01.com";

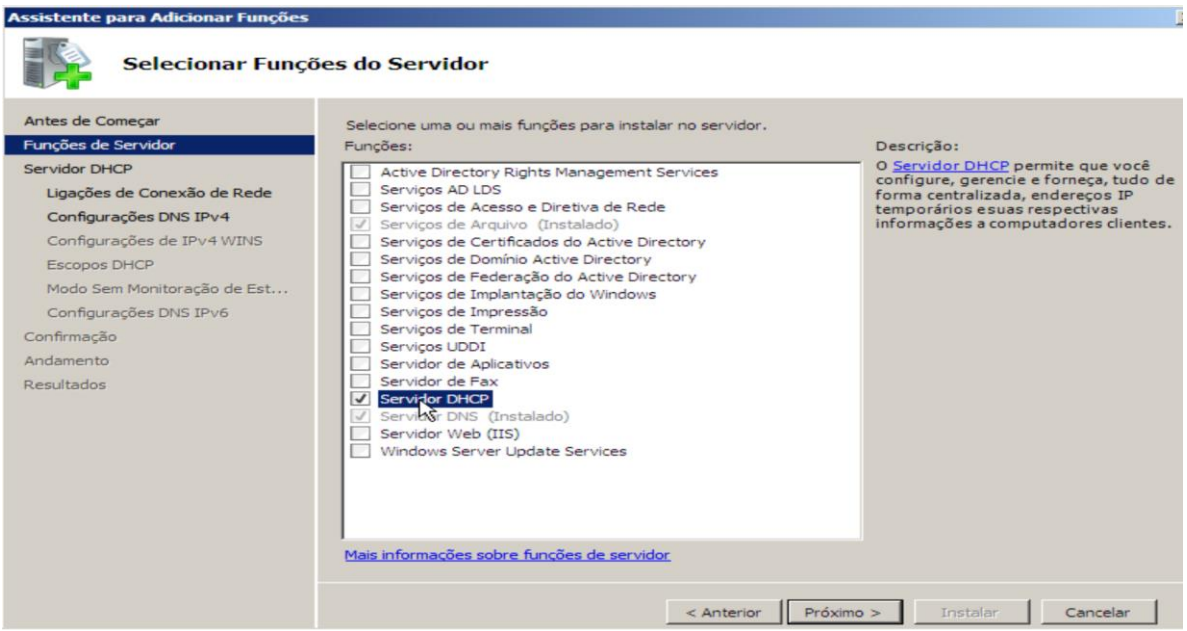


- Pronto, o DNS está configurado

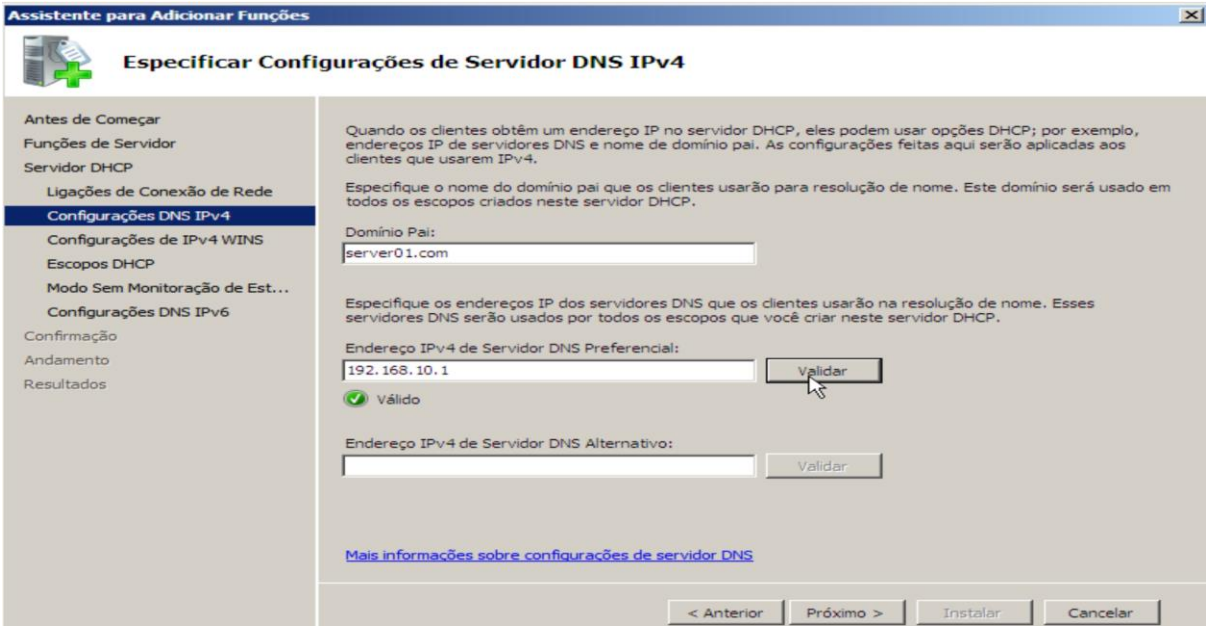
Configurando DHCP

- Para configurar o DHCP, em "Gerenciador de Servidores" você deve clicar na opção "Adicionar funções";

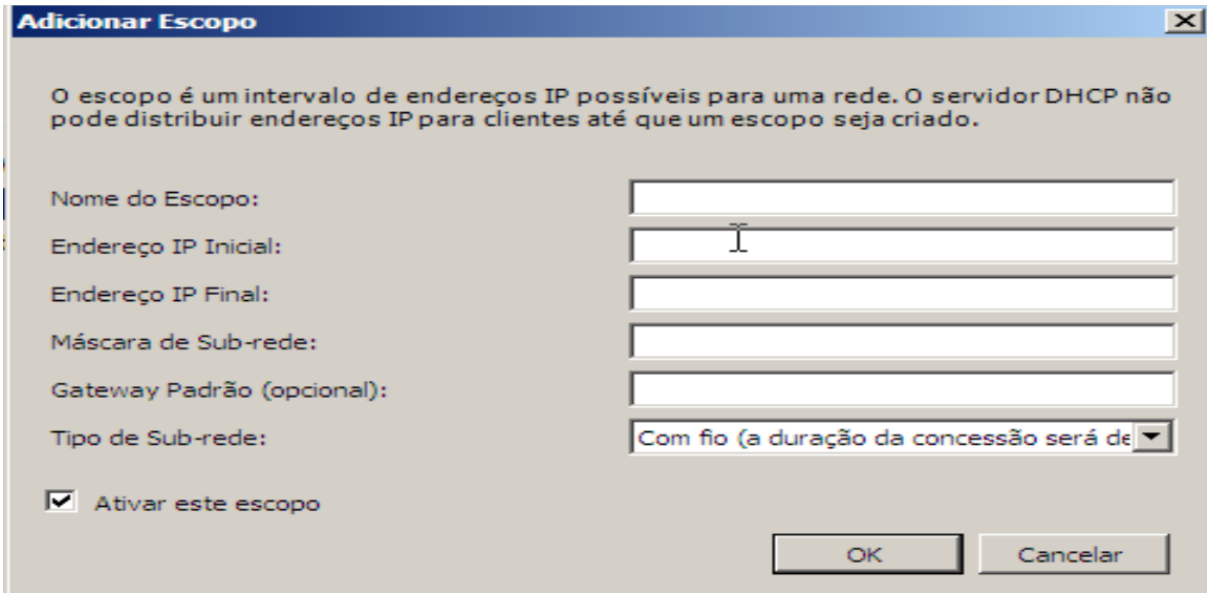
- Uma janela igual à de configuração do "DNS" se abrirá. Clique em "Próximo" e selecione apenas a opção "Servidor DHCP" e clique em próximo;



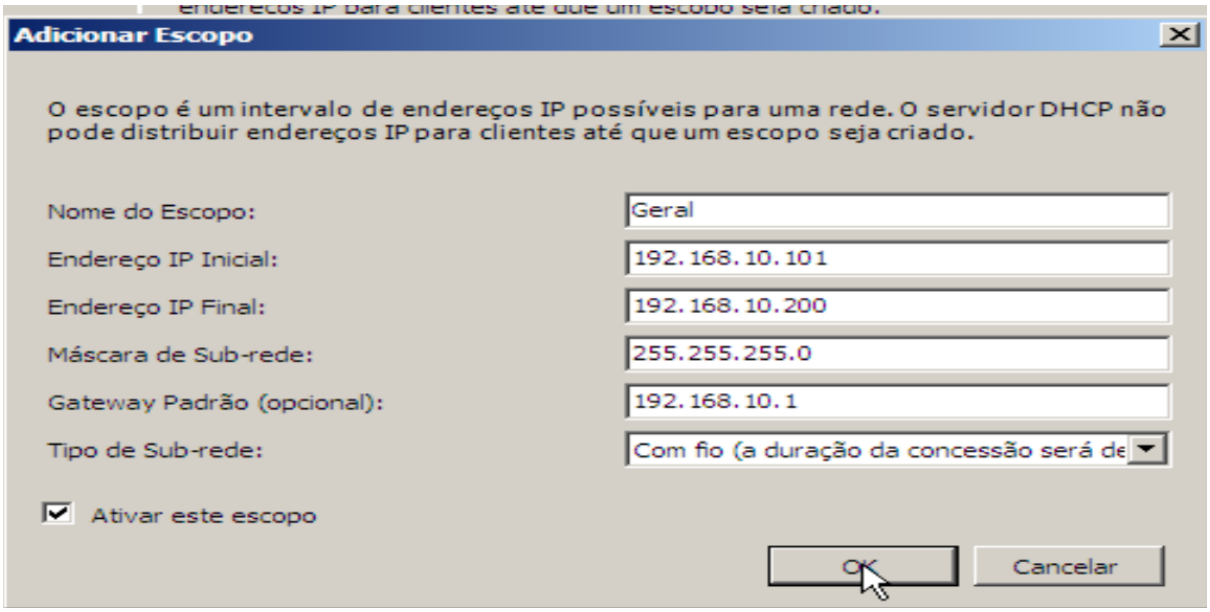
- Adicione seu domínio pai (server01.com), adicione o Endereço IPv4 para ser o DNS (aqui 192.168.10.1), clique em "Validar" e depois em "Próximo";



- Na janela de configurar o "WINS", marque a primeira opção "WINS não é necessário aos aplicativos desta rede" e clique em "Próximo". Em "Adicionar ou Editar Escopos DHCP", clique em "Adicionar" no lado direito da tela e depois siga a próxima instrução:

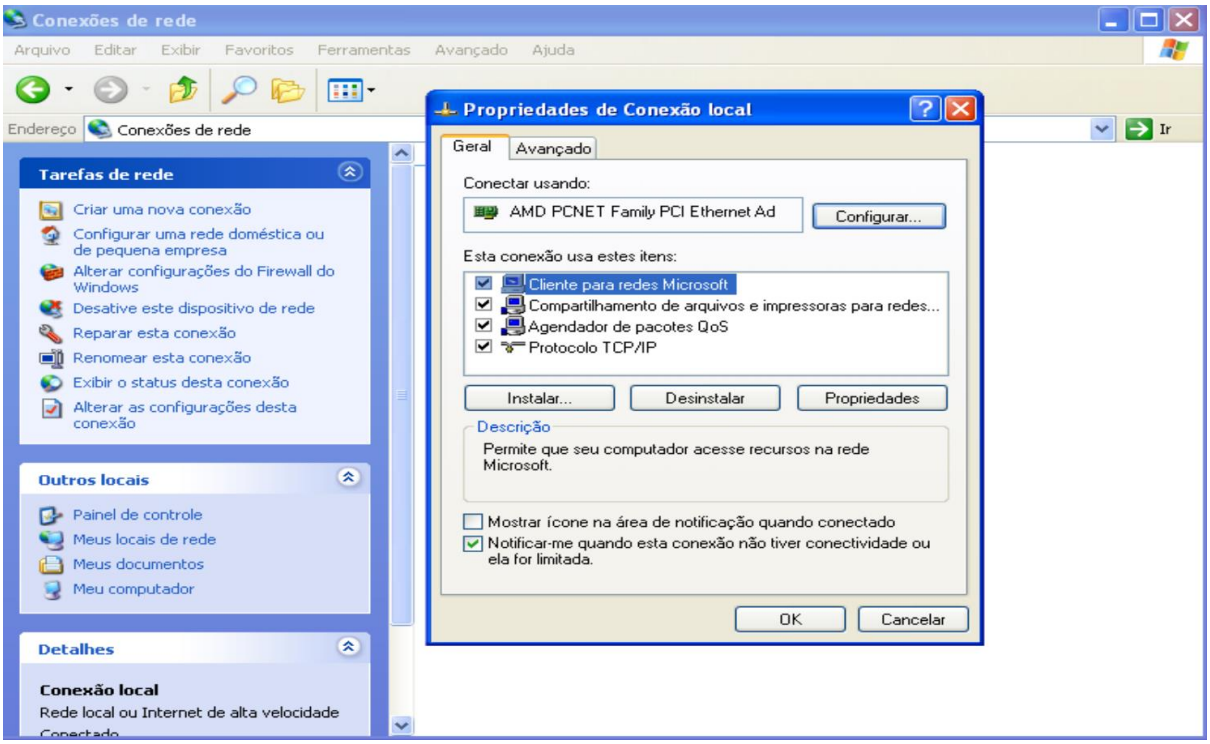


- Escolha qual será o "Nome do Escopo", um "Endereço IP inicial" (cujo exemplo é "192.168.10.101" para iniciar de forma aleatória e entregar de forma dinâmica), e um "Endereço IP final" (192.168.10.200). A "Máscara da Sub-rede" utilizada foi padrão da rede "255.255.255.0" (forma padrão para não resultar em erro), como "Gateway Padrão" usa-se o mesmo inicial da rede "192.168.10.1" e na opção de "Tipo de Sub-rede" mantenha "Com fio". Clique “OK” e em “Próximo”;



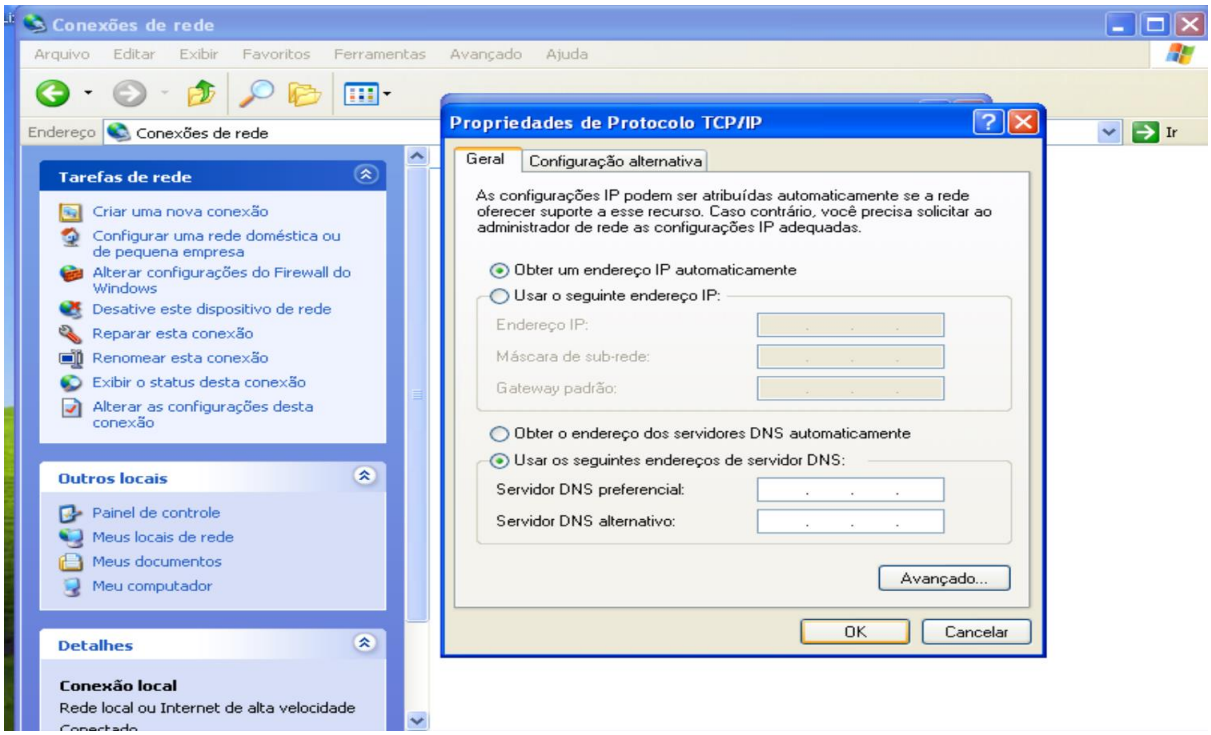
- Em "Configurar o Modo Sem Monitoração de Estado do DHCPv6", mantenha desabilitado, pois não haverá monitoramento. Clique em "Próximo" e em “Instalar”.

- Após a instalação, vá para o Windows XP, clique em "Iniciar, Painel de Controle e em Conexões de rede", clique em "Conexão local", clique com o botão direito e selecione "Propriedades";

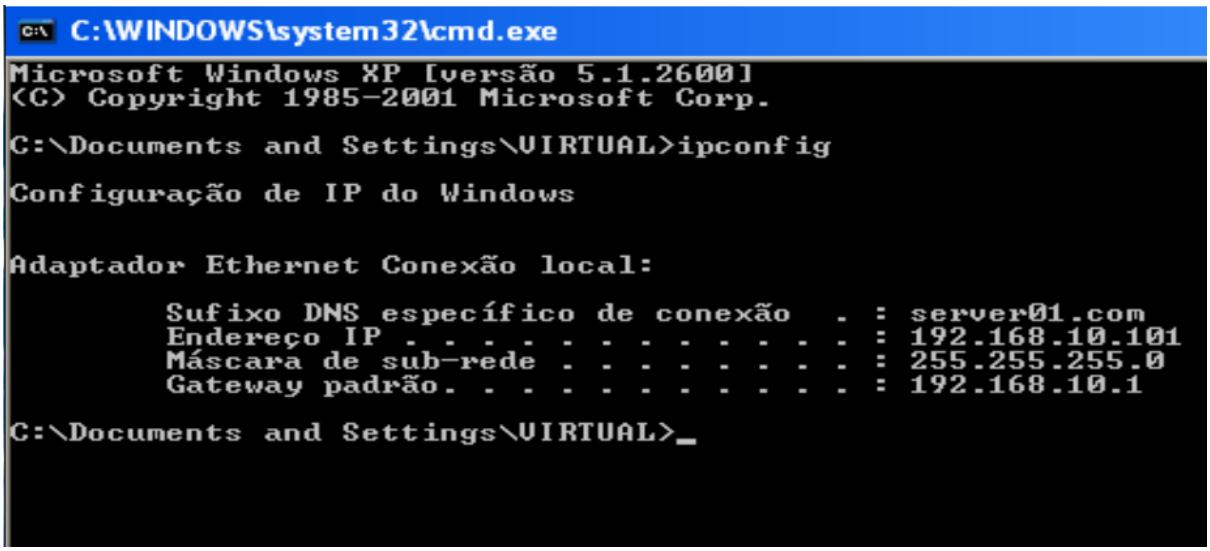


- Clique duas em "Protocolo TCP/IP", desative a opção "Usar o seguinte endereço IP" clicando "Obter um endereço IP automaticamente" e "Obter o endereço dos

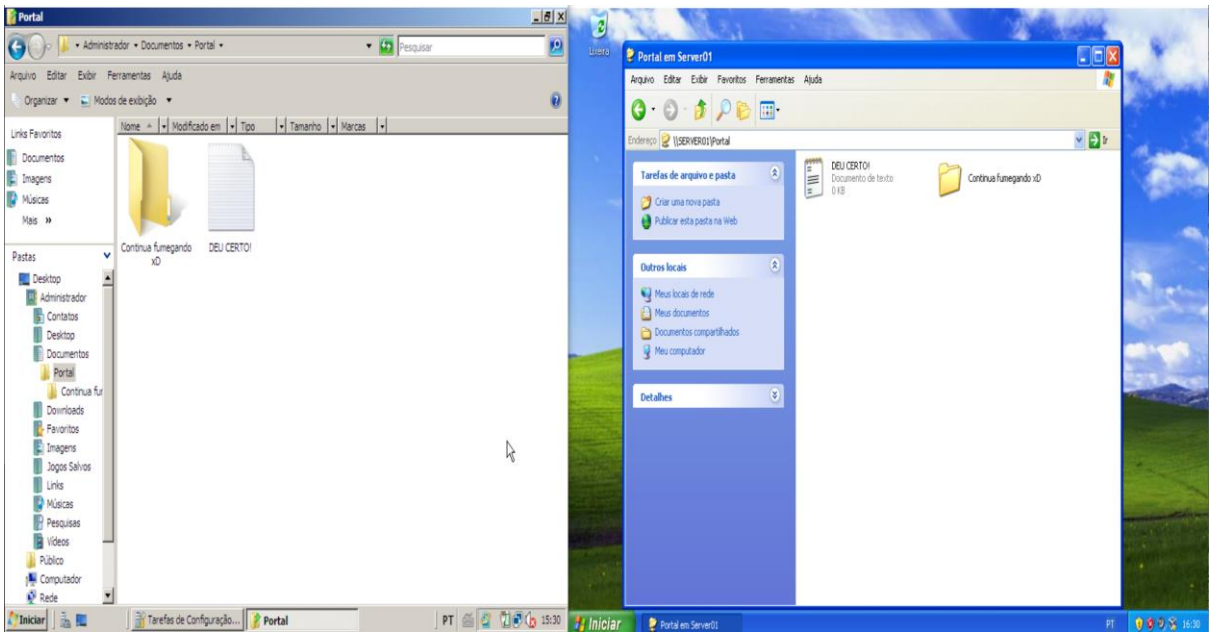
servidores DNS automaticamente" e clique em “Ok” e feche a janela "Conexões de rede";



- Abra o prompt de comando conforme já mostrado (Pelo menu Iniciar ou pelo Executar), digite “ipconfig” dentro da janela que se abrirá e valide se foram atribuídos valores em “Enderço IP”, “Máscara de sub-rede” e “Gateway Padrão”



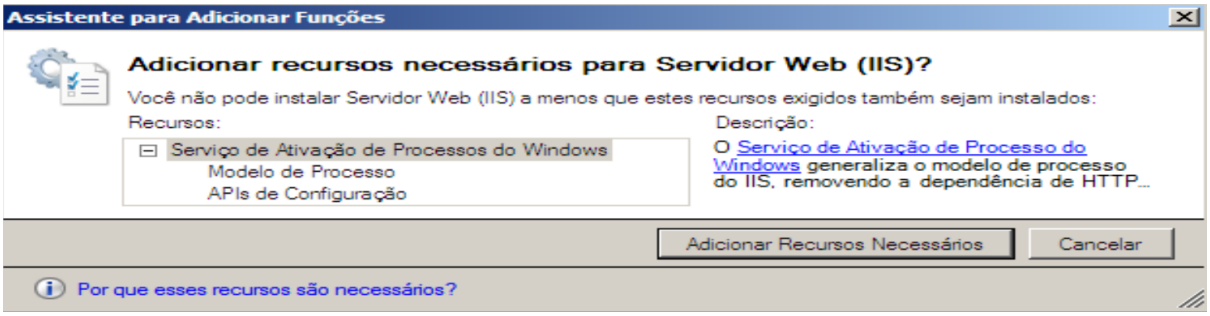
- Entrando novamente na pasta "Meus locais de rede", selecionando “SERVER01” e depois “Portal”, você pode criar um novo arquivo e ele aparecerá no Windows Server 2008 também:



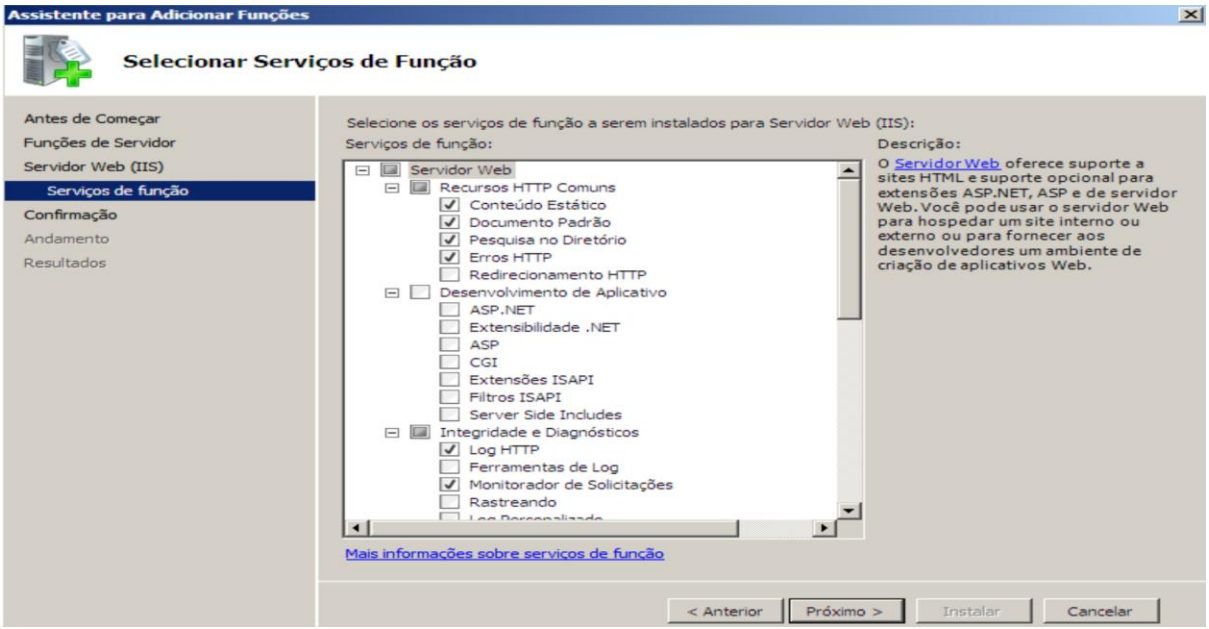
- DHCP configurado

Configurando o IIS e o FTP

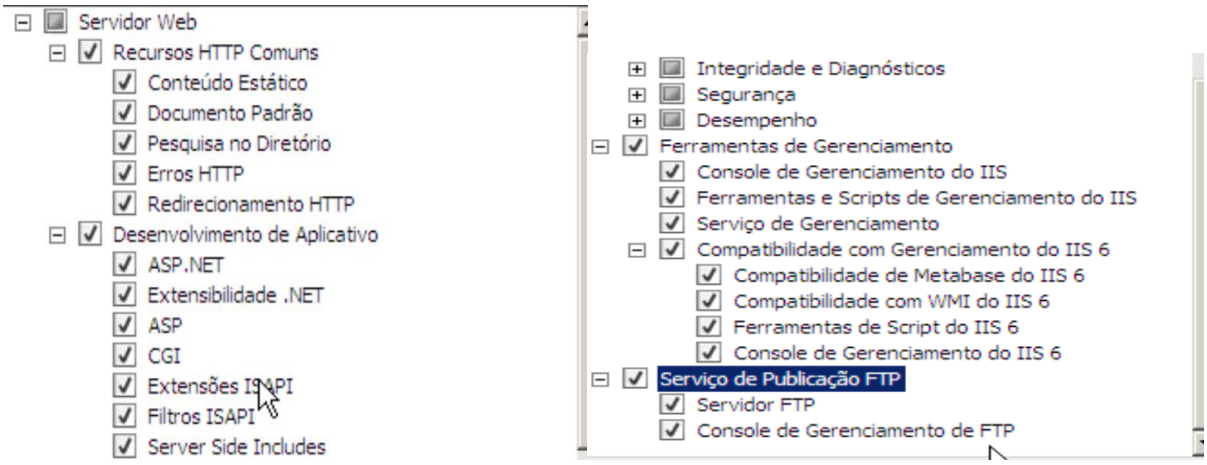
- Para configurar o "IIS" abra a aba "Tarefas de Configuração Iniciais", e clique em "Adicionar funções" e em Próximo. Procure a opção "Servidor Web (IIS)", assim que marcar a opção, aparecerá essa janela:



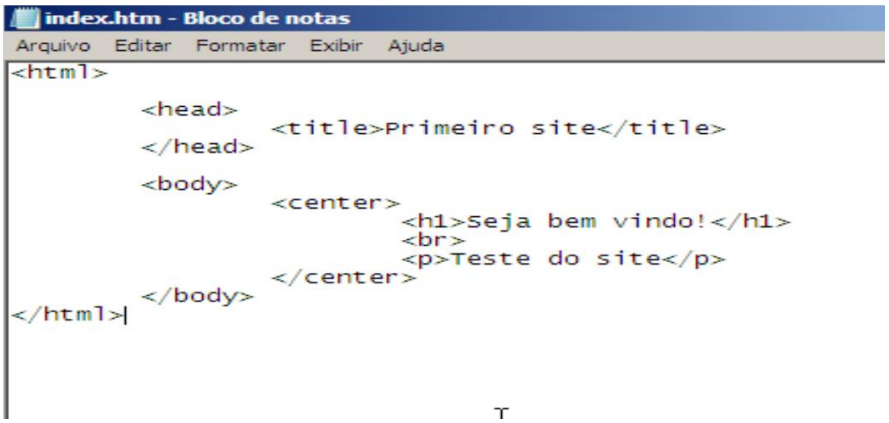
- Clique em "Adicionar Recursos Necessários" e depois duas vezes em "Próximo" até a seguinte imagem;



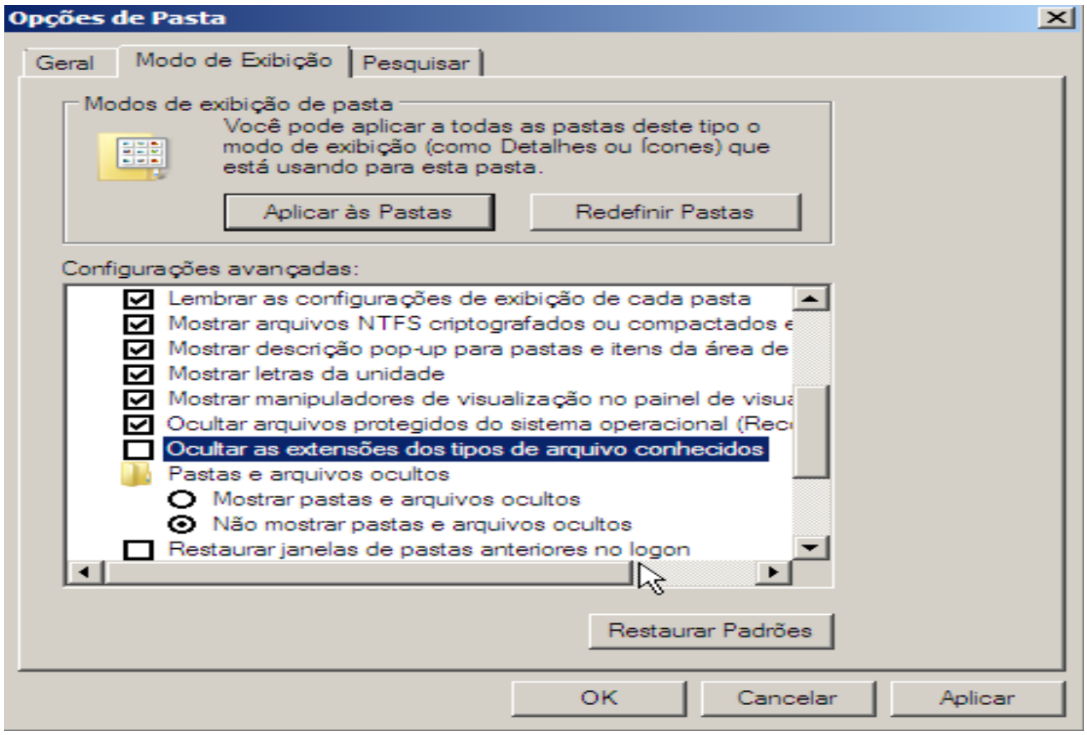
- Selecione todas as caixas de: "Recursos HTTP Comuns", "Desenvolvimento de Aplicativos", "Ferramentas de Gerenciamento", e "Serviço de Publicação FTP"; clique em "Próximo" e em "Instalar";



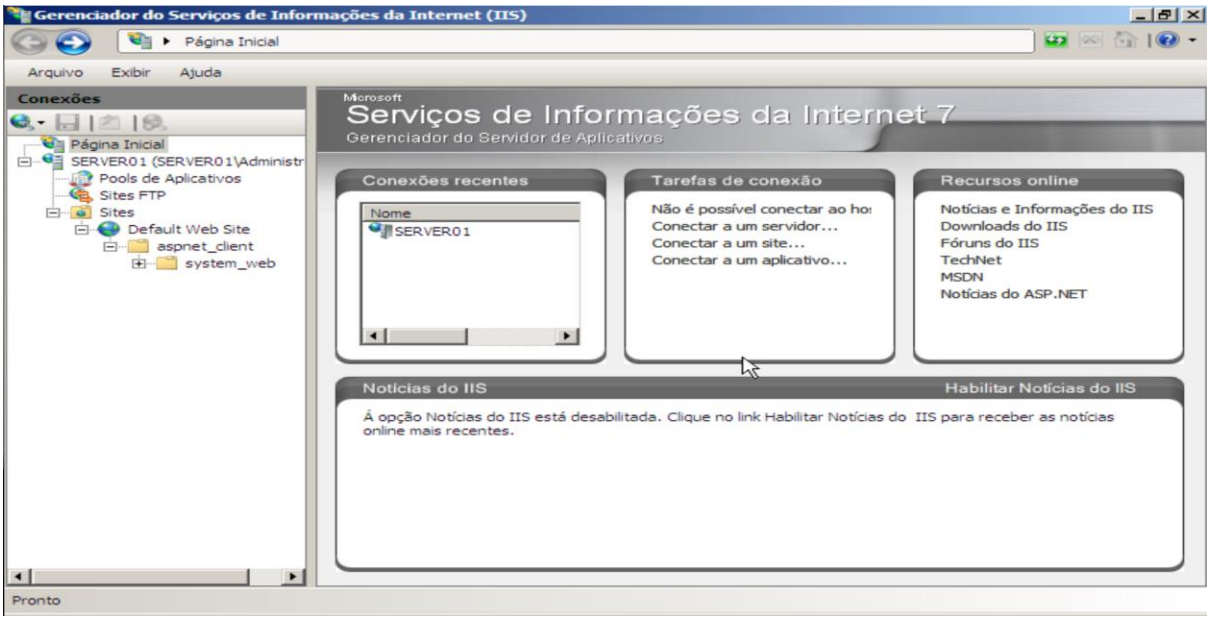
- Após a instalação, clique em "Iniciar, Todos os Programas, Acessórios, Windows Explorer", clique em "Computador,Disco Local (C:), inetpub, wwwroot". Assim que abrir, crie uma pasta (exemplo: formjg.com), e dentro desta crie um arquivo .txt (de preferência com o nome "index") conforme o exemplo abaixo;



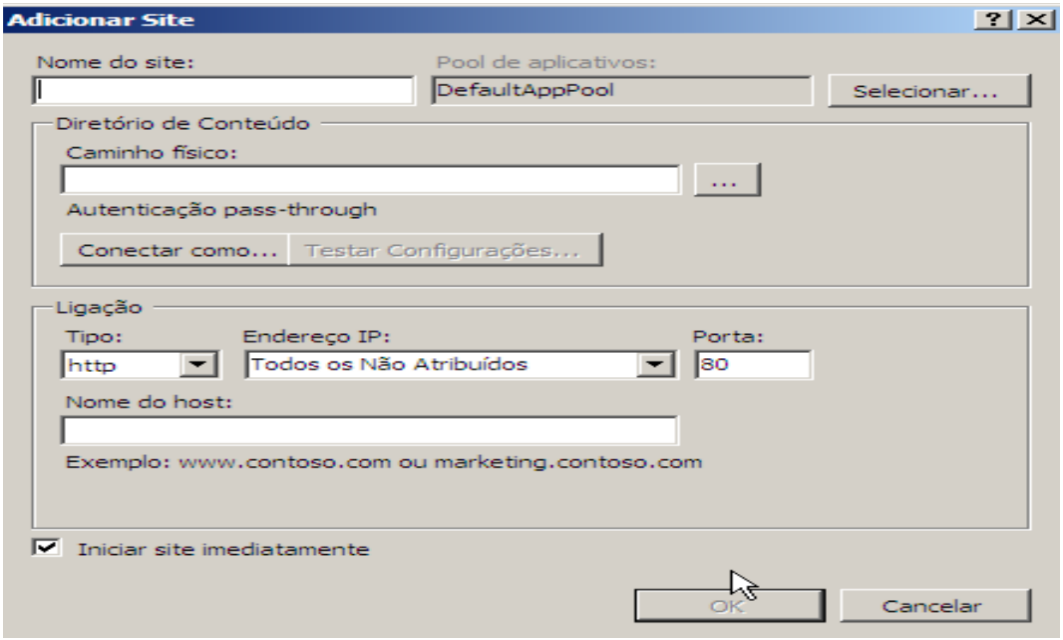
- Na barra de exploração, clique em "Ferramentas e em Opções de pasta", clique em "Modo de Exibição" e dentre as opções, procure desmarque a opção "Ocultar as extensões dos tipos de arquivo conhecidos". Selecione “Aplicar” e “OK”:



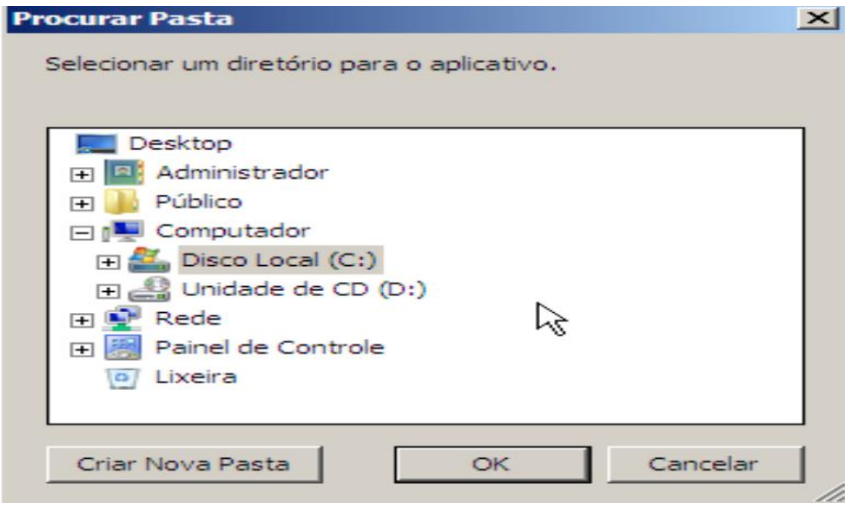
- Altere o final do nome do arquivo de “.txt” para “.htm” (sem as aspas), clique em "Sim". Clique em "Iniciar, Ferramentas Administrativas, Gerenciador de Serviços de Informação da Internet (IIS)”;



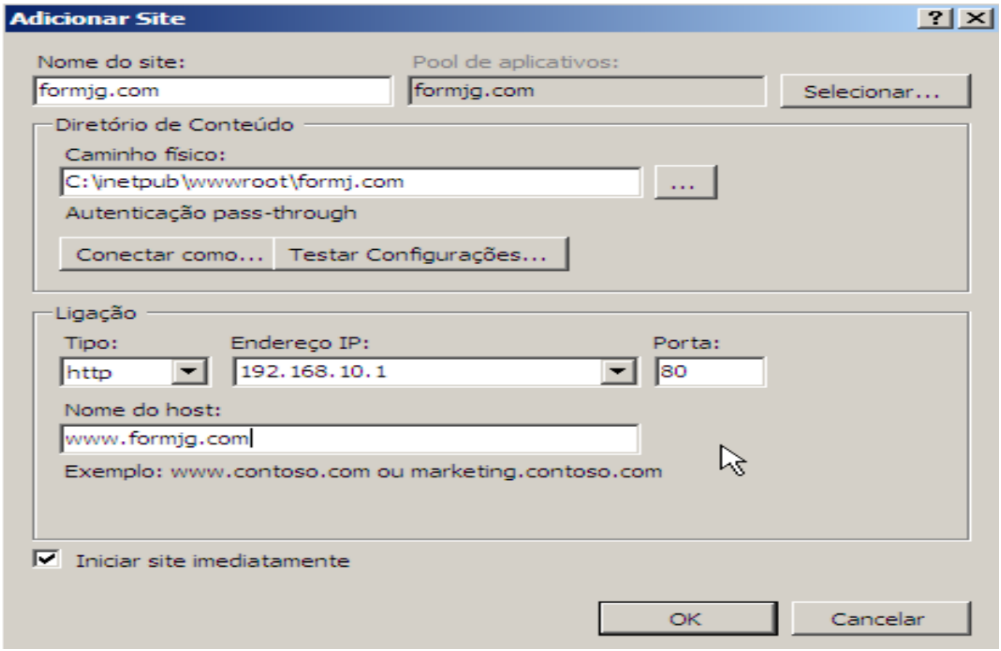
- Clique no ícone "+" no lado esquerdo da janela. Clique com o botão direito em "Sites" e depois em "Adicionar Site…"



- Em "Nome do site:" coloque o nome do arquivo “.htm” recém criado. Em "Caminho físico:" clique no quadrado com três pontinhos:

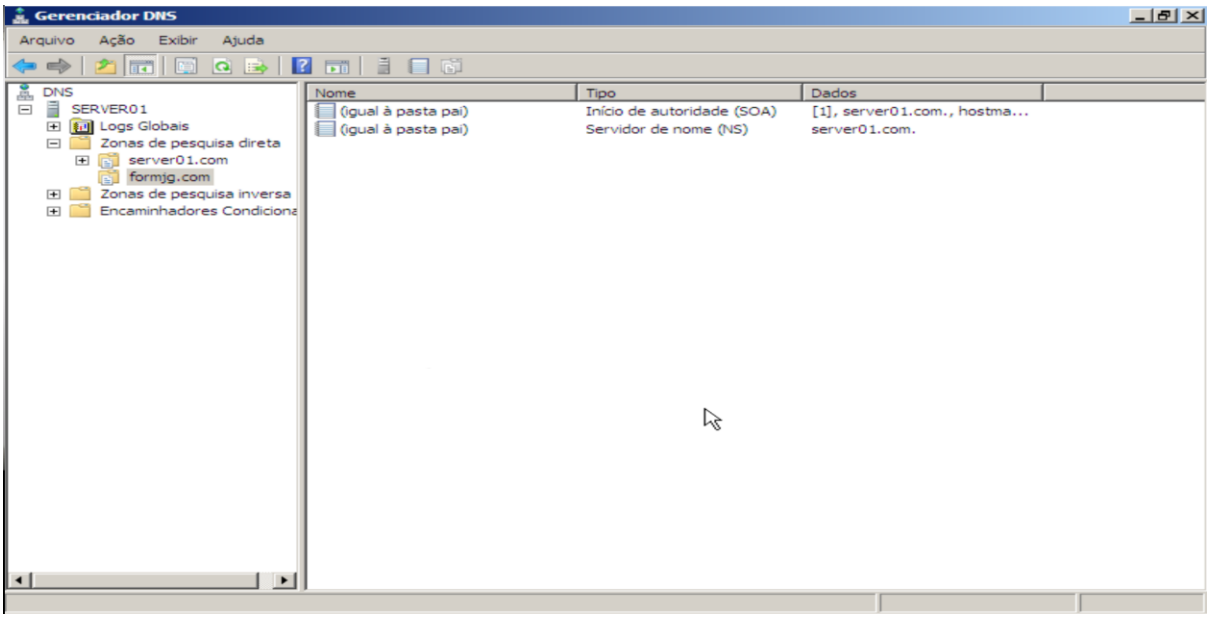


- Clique duas vezes em "Disco Local (C:), inetpub, wwwroot, formjg.com (conforme criado acima)" e clique em "Ok". Em "Endereço IP:" selecione o IP da sua máquina. Em "Nome do host:" coloque o nome do seu site (www.formjg.com) e clique em “OK”;

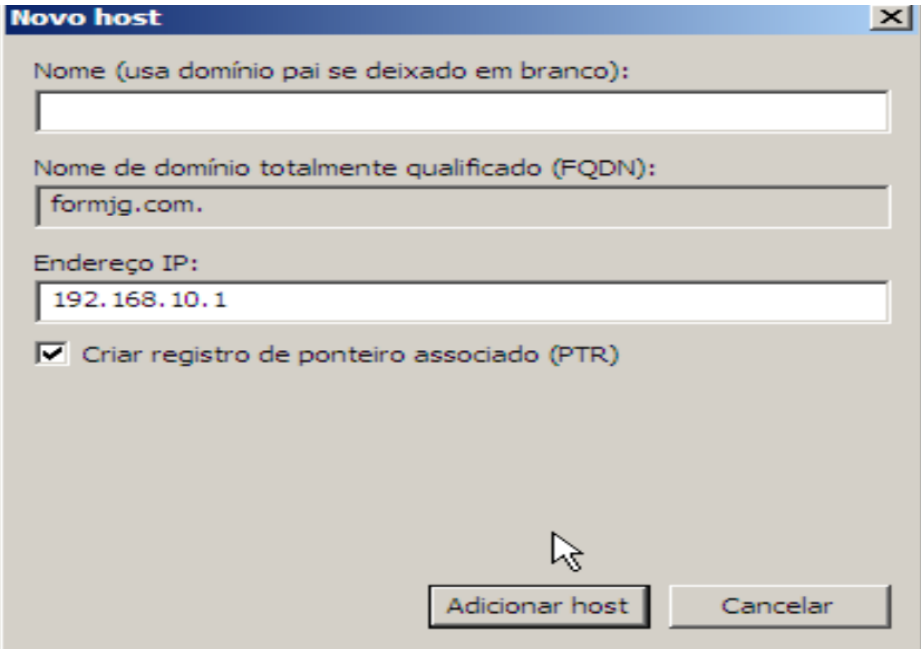


- Em "Gerenciar site" no lado direito, clique em "Iniciar" caso esteja parado.

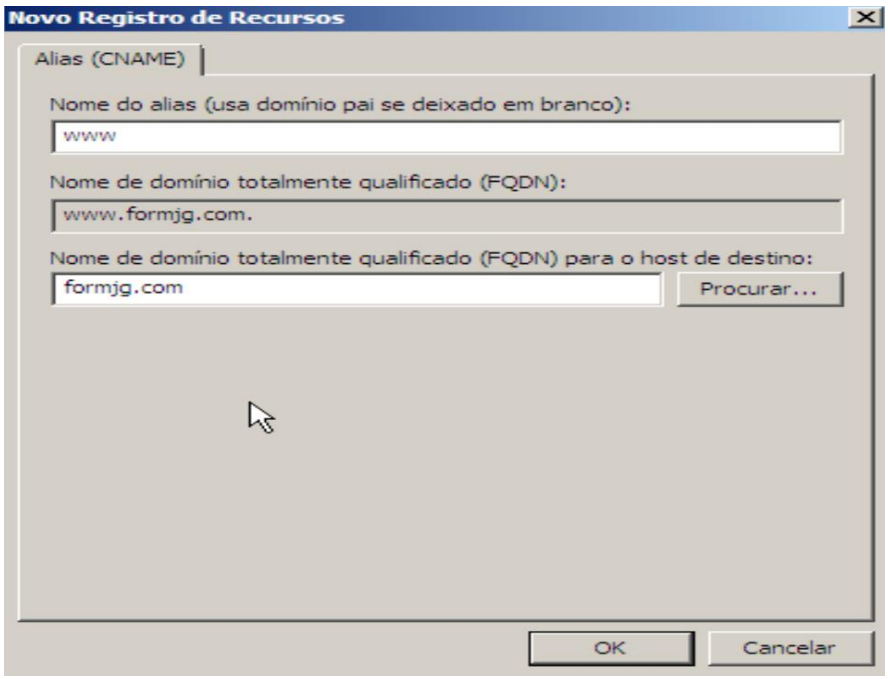
- Para configurar o DNS para esse site: Clique em "Iniciar, Ferramentas Administrativas, DNS". Ao que iniciar, clique com o botão direito em "Zona de pesquisa direta" e depois em "Nova zona". Dê "Avançar", selecione "Zona Primária" e dê "Avançar". Em "Nome da zona" use o nome do seu site (ex: formjg.com), clique "Avançar", "Arquivo de zona" e "Avançar", não permita atualizações dinâmicas, clique "Avançar" e depois em "Concluir".



- Clique com o botão direito e depois "Novo Host", digite somente o endereço IP, marque a opção "Criar registro…" e depois clique “Adicionar host”;



- Depois adicione um novo “Alias”. Em “Nome do alias”, insira "www" (sem as aspas) e em “Nome de domínio” insira "formjg.com" e dê "Ok"



- Clique com o botão direito em "SERVER01", clique em "Iniciar nslookup", digite "www.formjgm.com" e tecle “Enter”:

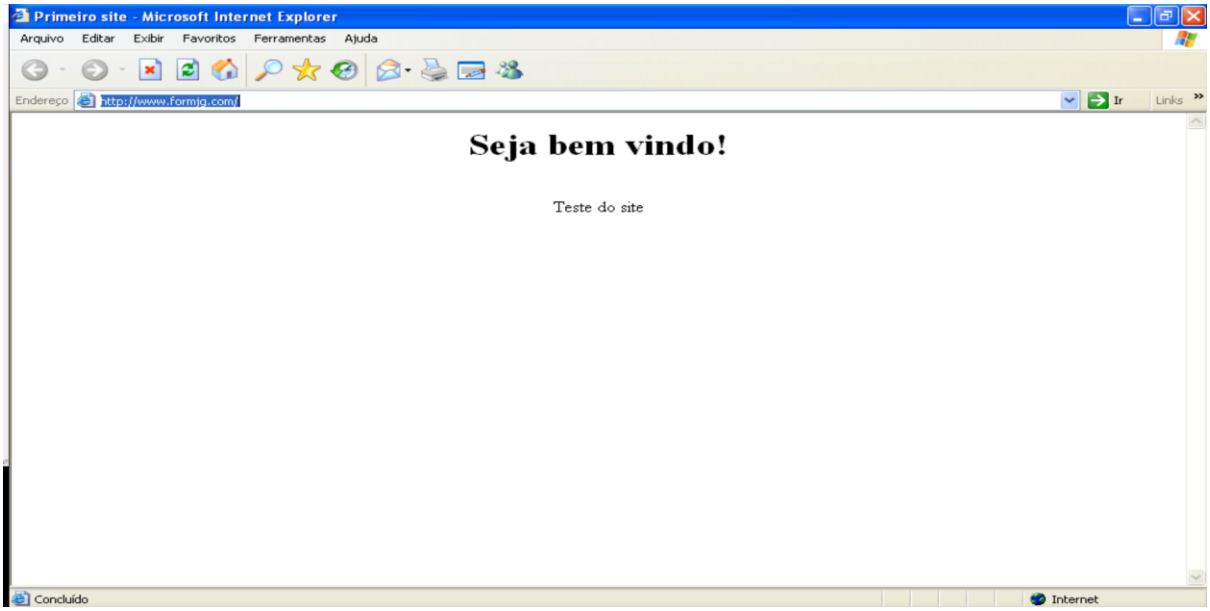
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\syster
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Servidor padrao:  UnKnown
Address:  fe80::d5a6:1796:48df:d535

> www.formjg.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  =   formjg.com
Address:  192.168.10.1
Aliases:  www.formjg.com

> _
```

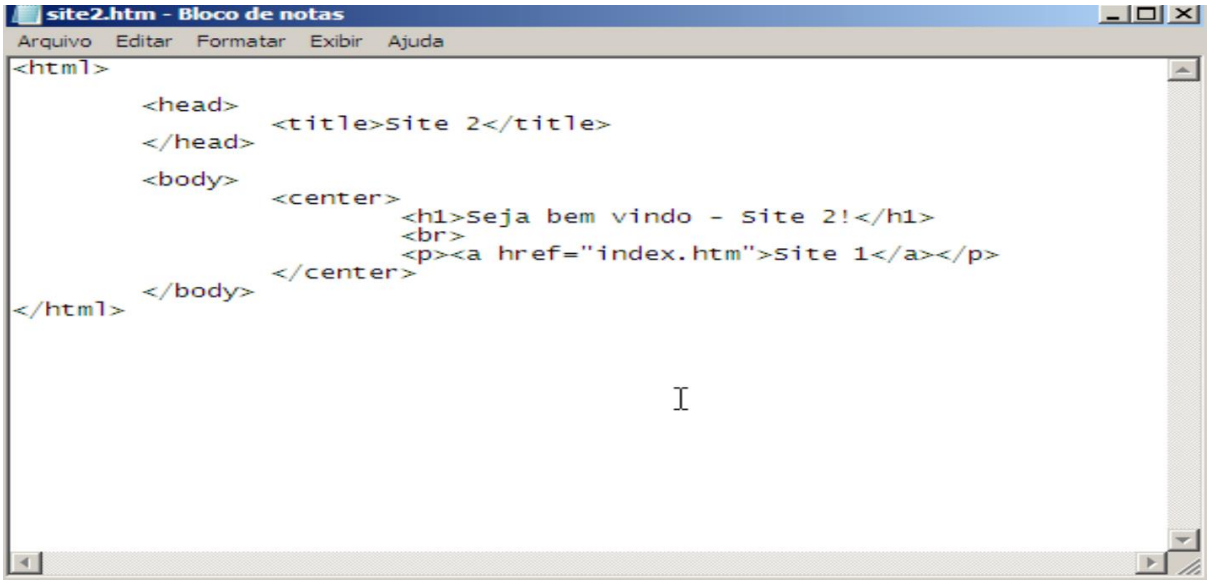
- No Windows XP abra o Internet Explorer, digite o site e tecle “Enter”:



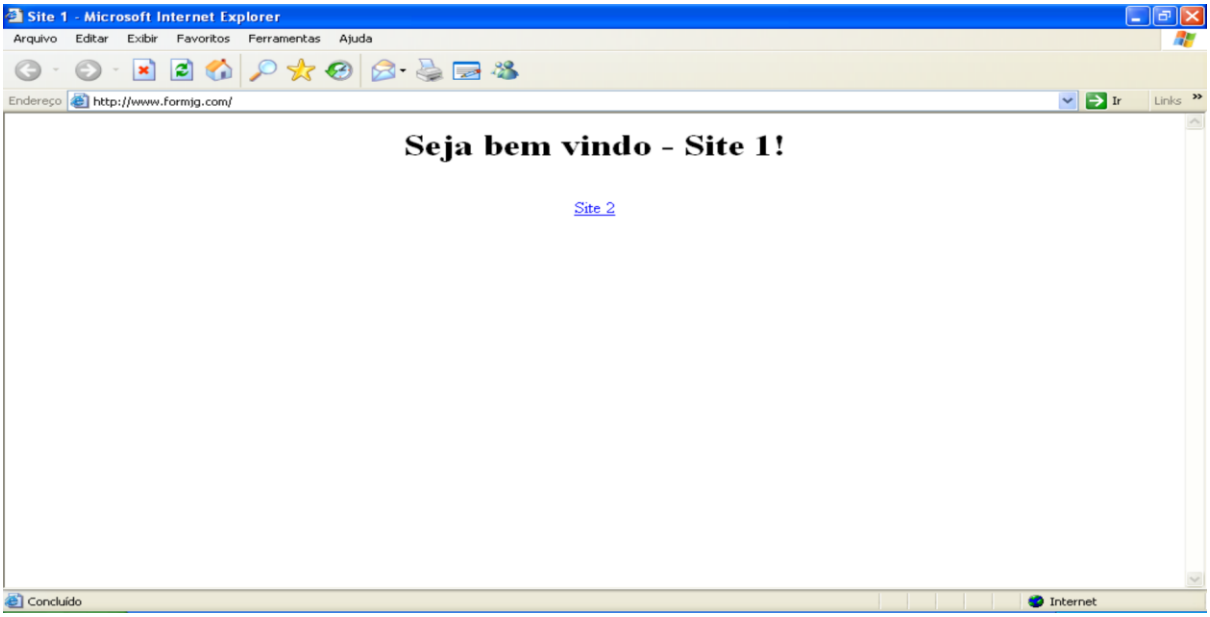
- Novamente no Windows Server, abra no Windows Explorer a pasta criada para o site (dentro do wwwroot), clique com o botão direito no arquivo “index.htm”, selecione “Abrir com” para selecionar “Notepad” e incluir a seguinte linha:

```
<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>
```

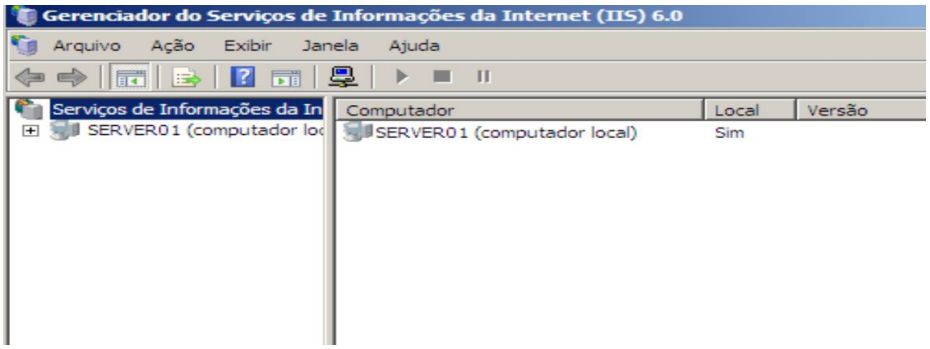
- Salve, feche a janela, crie um novo arquivo de texto com o nome “site2.htm” (sem as aspas), inclua as linhas abaixo e salve:



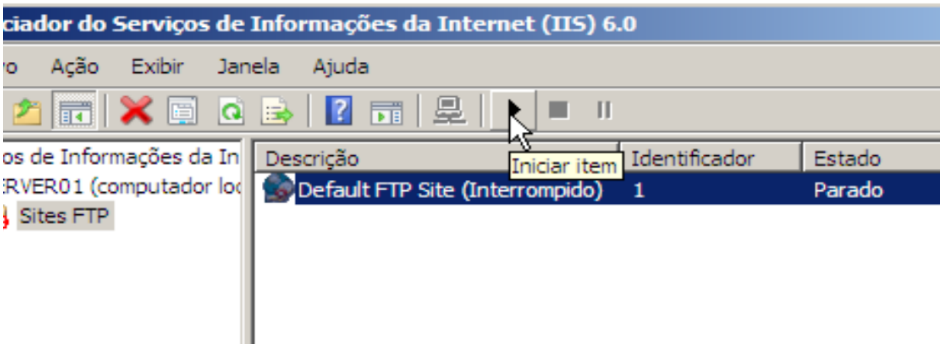
- Volte para o Windows XP e atualize a página “index.htm” aberta no Internet Explorer e clique no novo link;



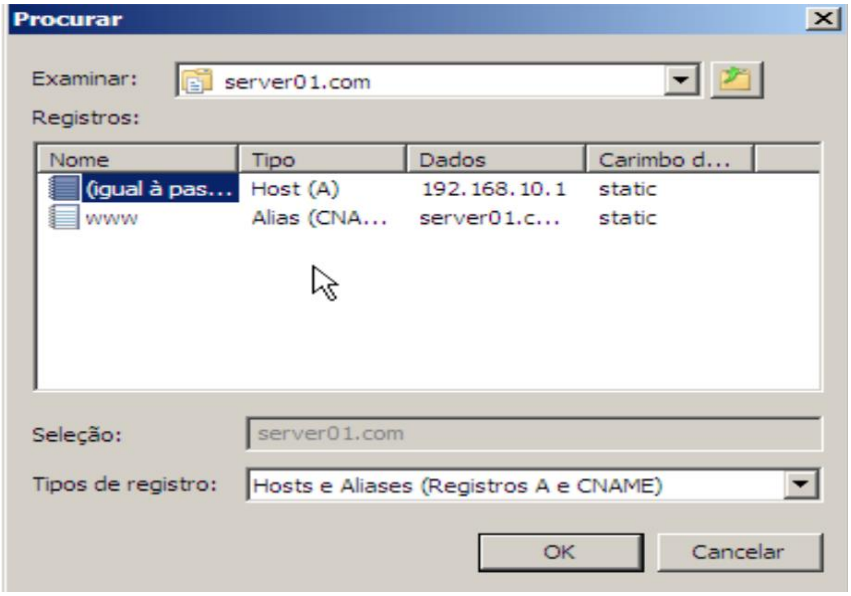
- Volte para o Windows Server para criar um arquivo teste dentro do “ftproot” (que fica em “inetpub”). Dentro deste arquivo, crie um novo documento de texto (.txt) e um arquivo de imagem (.bmp). Abra o arquivo de imagem e desenhe o quiser, da mesma forma com o texto para o para o documento. Volte ao "Gerenciador de Servidores de Informação da Internet (IIS)". Agora, clique em "Sites FTP" e depois em iniciar:



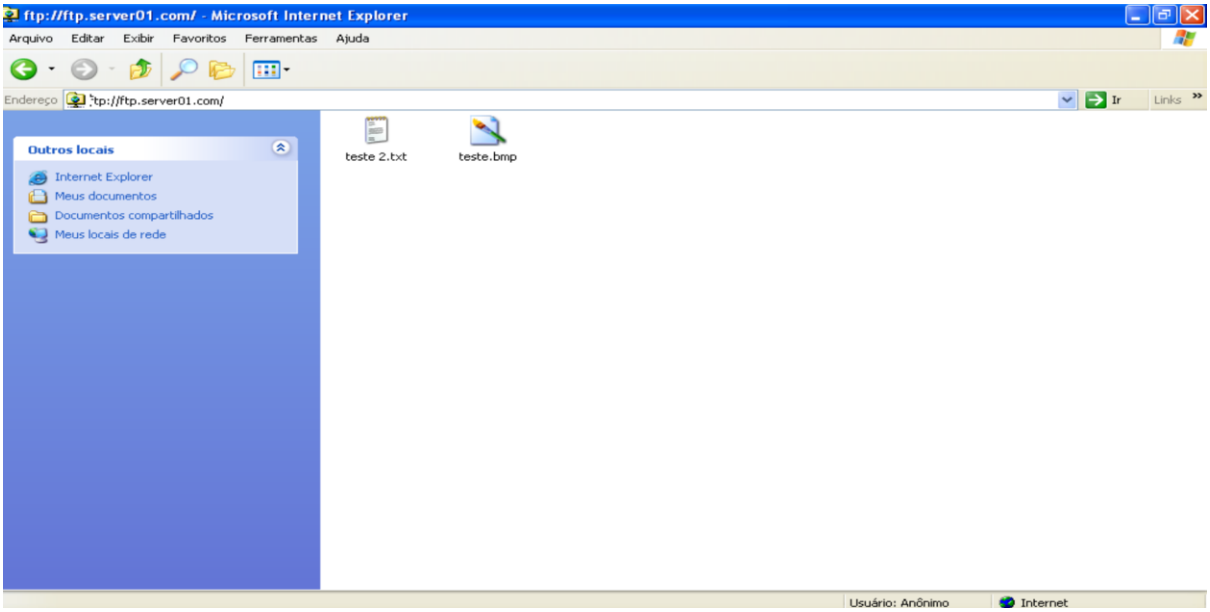
- Clique duas vezes em "SERVER01" e em "Sites FTP", selecione "Default FTP Site" e no botão "Iniciar item" logo acima e depois em "Sim";



- Volte para "Gerenciador de DNS", selecione "Zonas de pesquisa direta" e "server01.com". Clique com o botão direito e selecione "novo alias". No nome do alias digite "ftp" (sem as aspas), em nome do domínio pesquise o "server.com" (sem as aspas) e selecione "(Igual à pasta pai)" e dê "OK":



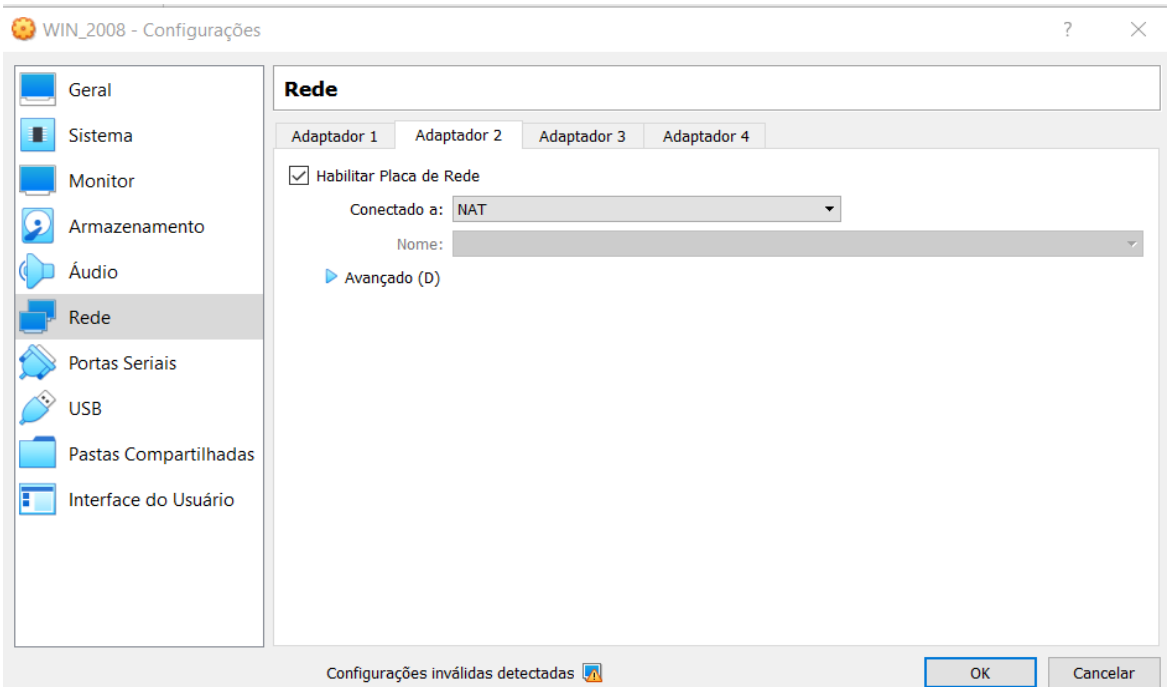
- Abra o Internet Explorer” no Windows XP, digite "ftp.server01.com" e tecle “Enter”:



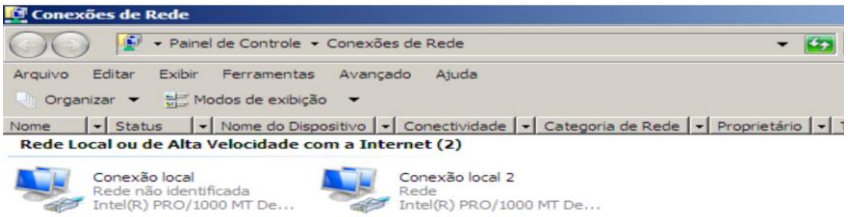
- ISS e FTP configurado

Configurando NAT (externo) e (interno) para ter acesso a internet

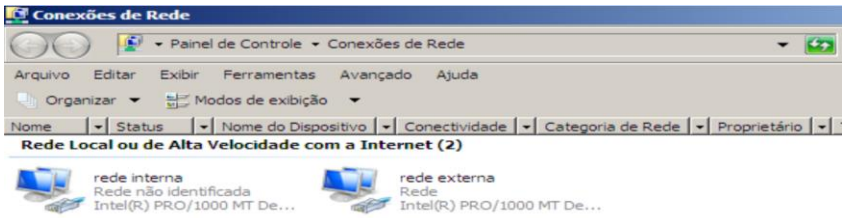
- Feche o Windows Server. Volte ao menu inicial da VirtualBox, clique em “WIN_2008”, e depois em "Configurações, Rede e Adaptador 2”, neste selecione “Habilitar Placa de Rede” e mantenha a opção “Conectado a:” em “NAT”, clique em “OK” e inicie novamente o Windows Server;



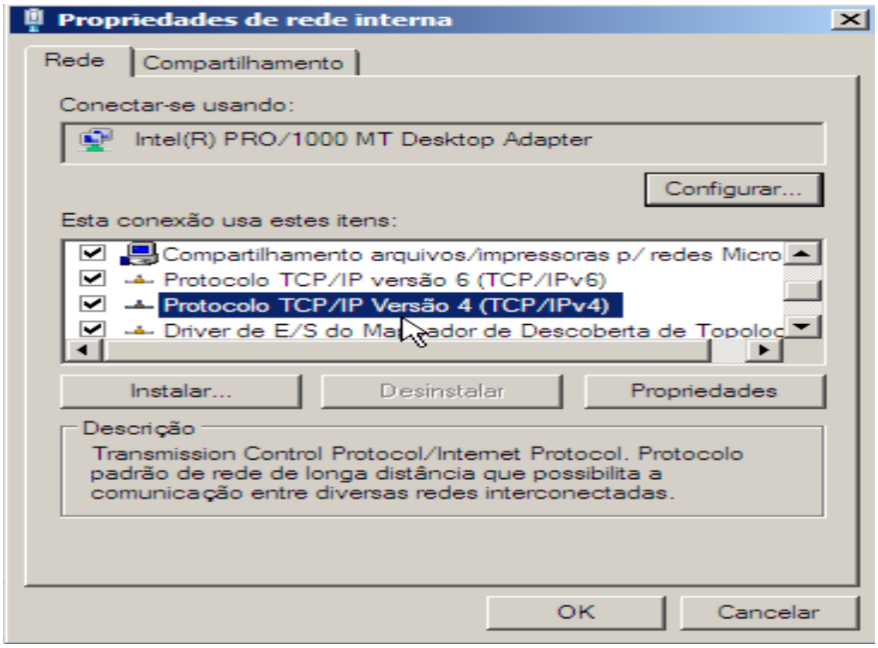
- Ao iniciar, clique em "Iniciar, Painel de Controle, Centro de Rede e Compartilhamento, Gerenciar Conexões de Rede";



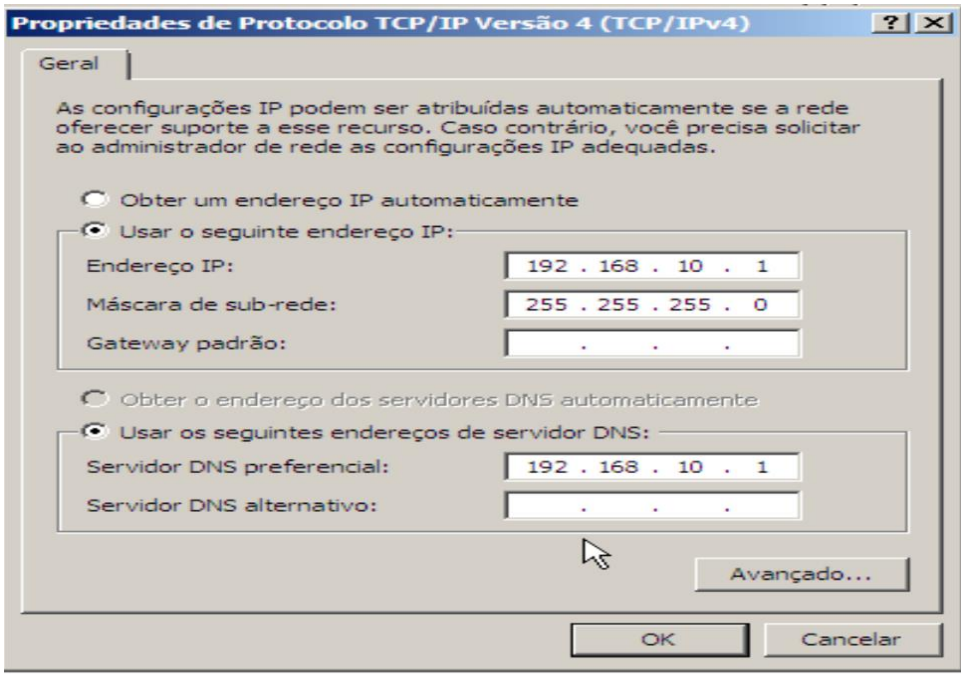
- Renomeie "Conexão Local" e "Conexão Local2" para "rede externa";



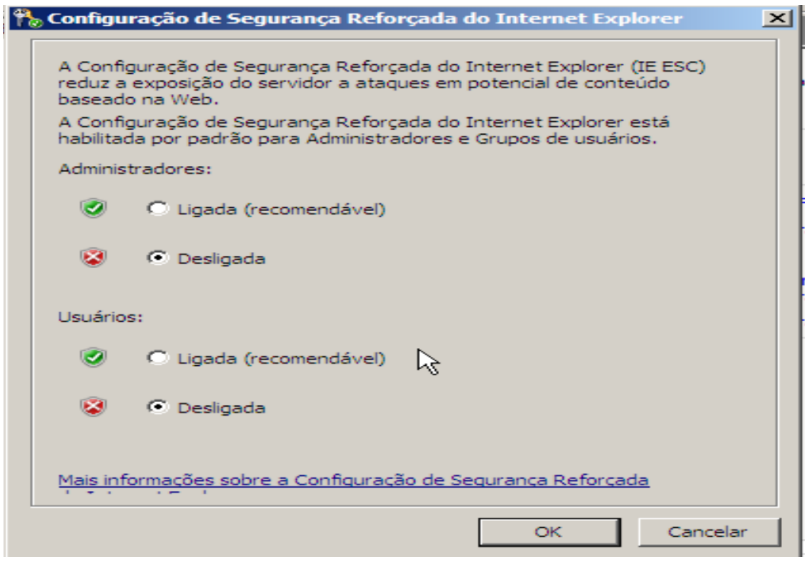
- Clique duas vezes em "rede interna" e depois "Propriedades" abrindo essa janela;



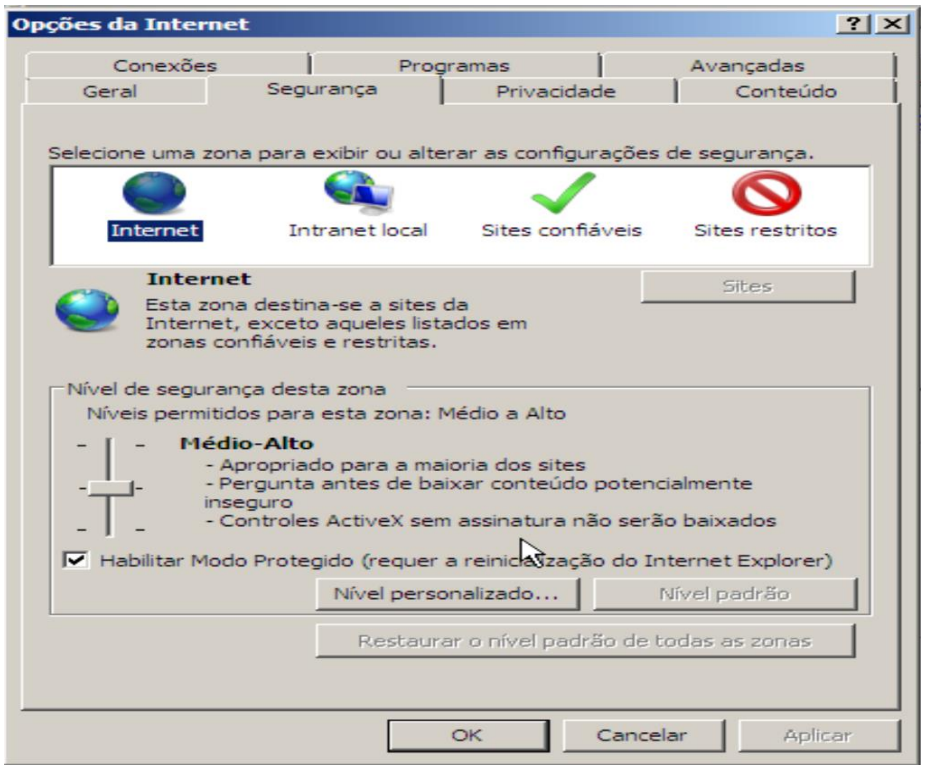
- Procure por "Protocolo TCP/IP Versão 4" e clique duas vezes. Selecione "Usar os seguintes endereços de servidor DNS". No "Servidor DNS preferencial:" adicione o DNS padrão do Windows Server (no exemplo 192.168.10.1) e clique "Ok"



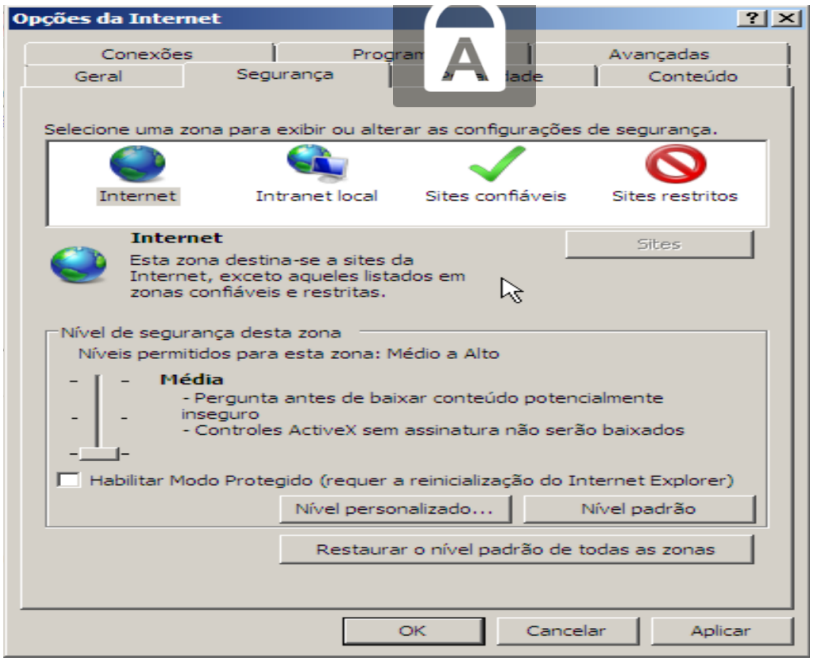
- Volte para "Gerenciador de Servidores", clique em "Configurar ESC do IE", no lado direito da janela, deixe as duas opções como “Desligada” e clique em OK;



- Abra novamente o "Internet Explorer", clique em "Ferramentas" e "Opções da Internet";

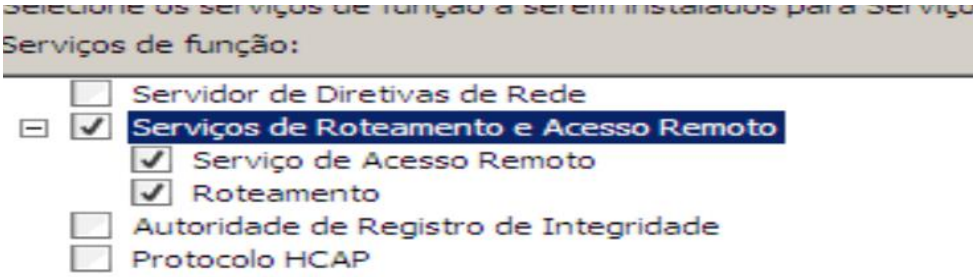


- Desmarque a opção "Habilitar Modo Protegido" e mova a barra para "Média" e clique em "OK":

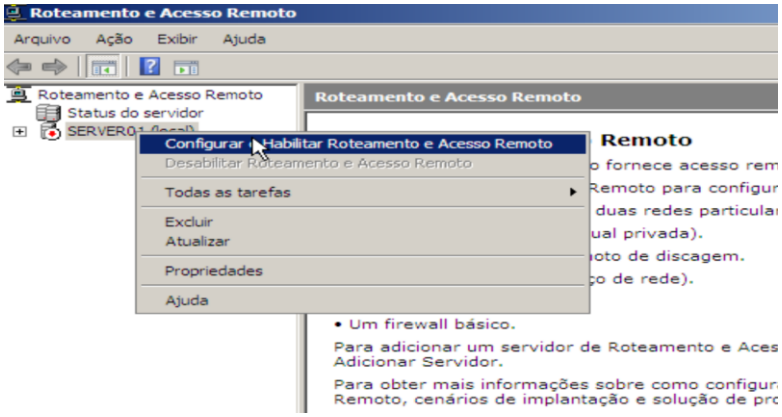


- Volte para o "Gerenciador de Servidores", clique em "Funções" e em "Adicionar funções". Selecione "Serviços de Acesso e Diretiva de Rede" e clique em "Próximo";

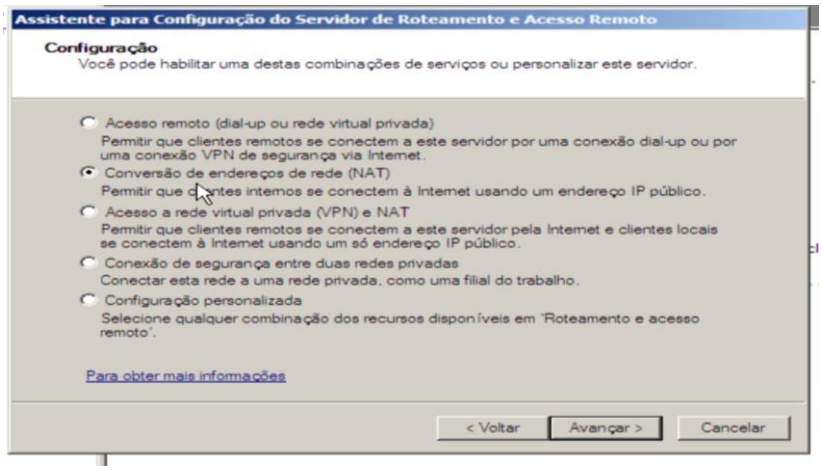
- Selecione apenas "Serviços de Roteamento e Acesso Remoto", clique “Próximo” e “Instalar”



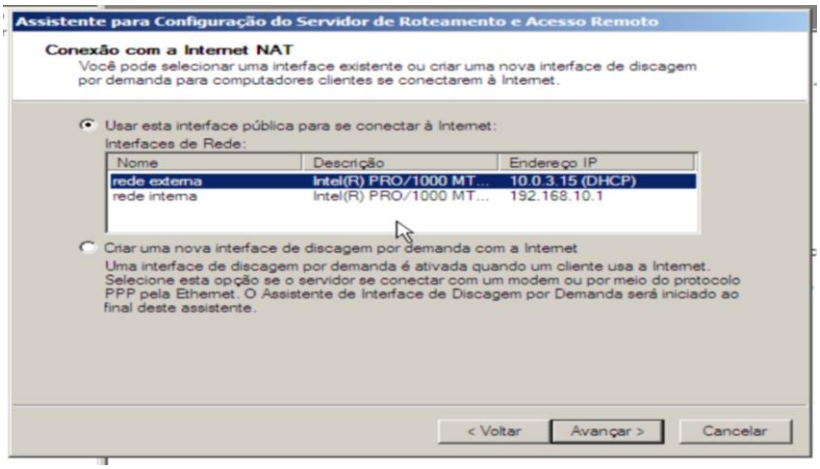
- Após a instalação, clique em "Iniciar, Ferramentas Administrativas, Roteamento e acesso remoto", clique com o botão direito em "SERVER01 (local)" e selecione “Configurar e Habilitar Roteamento e Acesso Remoto”:



- Ao abrir uma janela, selecione “Avançar”, um “Próximo”, selecione a opção "Conversão de endereços de rede (NAT)" e clique em Avançar;



- Novamente "Avançar" e depois “Concluir”;



- Vá para o Windows XP e verifique o Internet Explorer o funcionando. NAT interno e externo configurados;

Com isso, você chega ao fim deste tutorial. Grato pela paciência e pela vontade de aprender!