

Universidade Positivo (UP)
Curso de Ciência da Computação

Aysllan Teixeira, Filipe Mendes Webber, Itamar Junior de Azevedo

Configurando Serviços Web no Windows Server 2008

Curitiba
2021

Sumário

1 SOFTWARES NECESSÁRIOS	4
2 INSTALAÇÃO VIRTUAL BOX	4
3 ATIVAÇÃO DAS MÁQUINAS VIRTUAIS	8
3.1 Configuração inicial das máquinas virtuais	11
4 CONFIGURAÇÃO DE REDE	43
4.1 Configuração Windows XP	43
4.1.1 Desabilitando o Firewall	43
4.1.2 Configurando nome do computador e grupo de trabalho	46
4.1.3 Configurando o TCP/IP	51
4.2 Configuração Windows Server	56
4.2.1 Desabilitando o Firewall	56
4.2.2 Configurando nome do computador	61
4.2.3 Configurando Centro de Rede e Compartilhamento	68
4.2.4 Configurando o TCP/IP	73
4.3 Testando comunicação entre os Windows	79
4.4 Compartilhamento de arquivos	84
4.4.1 Windows Server	84
4.4.2 Windows XP	95
4.5 Acesso Remoto	102
4.5.1 Criando uma conta de usuário	102
4.5.2 Habilitando o acesso remoto	109
4.5.3 Realizando o acesso remoto	118
5 WINDOWS SERVER	125
5.1 Servidor DNS	125
5.2 DHCP	163
5.2.1 Windows Server	163
5.2.2 Windows XP	171
5.3 IIS	177
5.3.1 Configuração do Serviço IIS	177
5.3.2 Criando um novo site	190
5.4 FTP	242
5.4.1 Windows Server	242
5.4.2 Windows XP	259
5.5 Rede externa	262

5.5.1	Habilitando a conexão NAT no Windows Server	262
5.5.2	Função de Serviços de Acesso e Diretiva de Rede	267
5.5.3	Renomeando as conexões de rede	273
5.5.4	Configurando o acesso remoto	277
5.5.5	Configurando o Internet Explorer	283
5.5.6	Instalando o Firefox	305

1 SOFTWARES NECESSÁRIOS

- Faça o download da versão mais recente do VirtualBox para o seu sistema operacional:
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- Baixe os arquivos .ova do Windows XP e Windows Server 2008:
https://drive.google.com/drive/folders/1zRL_kwURxEtDR8_PddUanzj26Cy7n-Ch

2 INSTALAÇÃO VIRTUAL BOX

A instalação do VirtualBox é bem simples e as definições padrão do arquivo de instalação são suficientes para o nosso objetivo.

Clique duas vezes para **abrir o arquivo** de instalação do VirtualBox (Figura 2.1). Na janela de Aviso de Segurança clique em **Executar** (Figura 2.2).

Nas três telas seguintes pressione o botão **Next**. A primeira será uma tela de apresentação do aplicativo de instalação (Figura 2.3), a segunda definirá quais features serão instaladas (Figura 2.4) e a terceira estabelece a criação de entradas no menu Iniciar, atalhos e registro de associações de arquivos (Figura 2.5).

O VirtualBox exibirá um alerta dizendo que a instalação do programa reiniciará sua conexão de internet e você será temporariamente desconectado (Figura 2.6). Clique o botão **Yes** para prosseguir.

A seguir, aperte **Install** para iniciar a instalação (Figura 2.7). Após finalizada clique em **Finish** (Figura 2.8) e o *VirtualBox* será aberto.

Figura 2.1. Abra o arquivo de instalação.

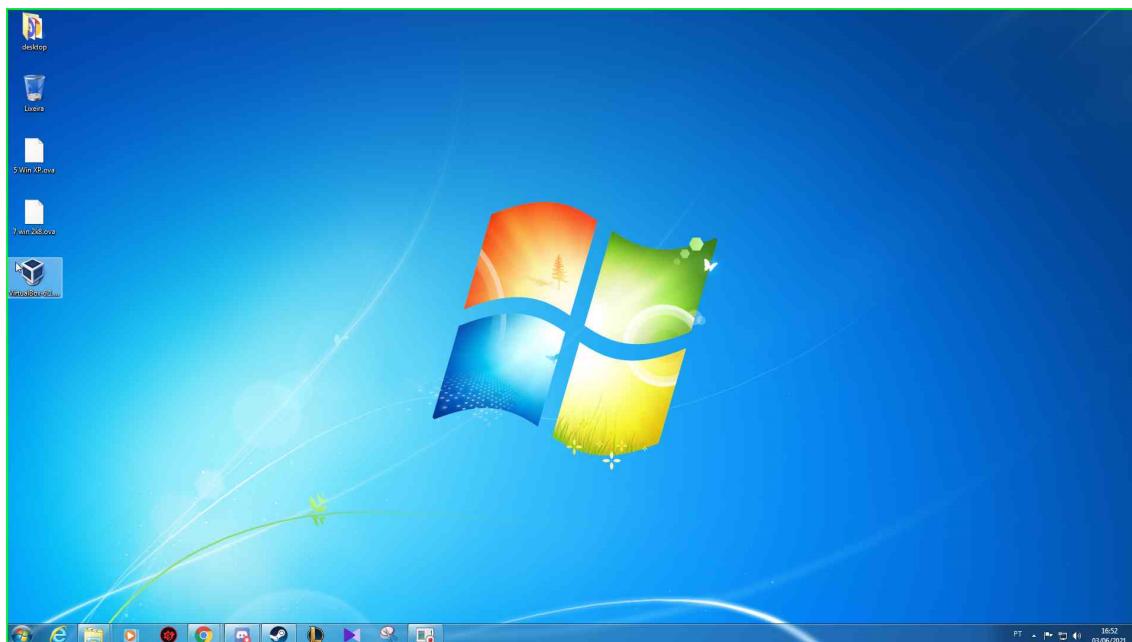


Figura 2.2. Clique Executar

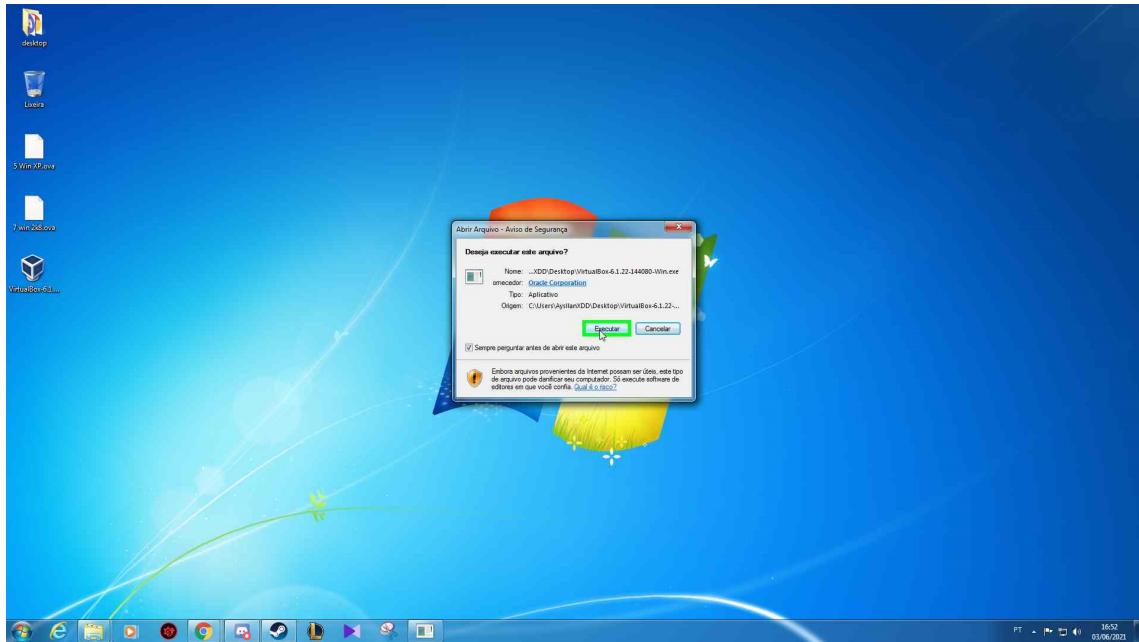


Figura 2.3. Clique Next

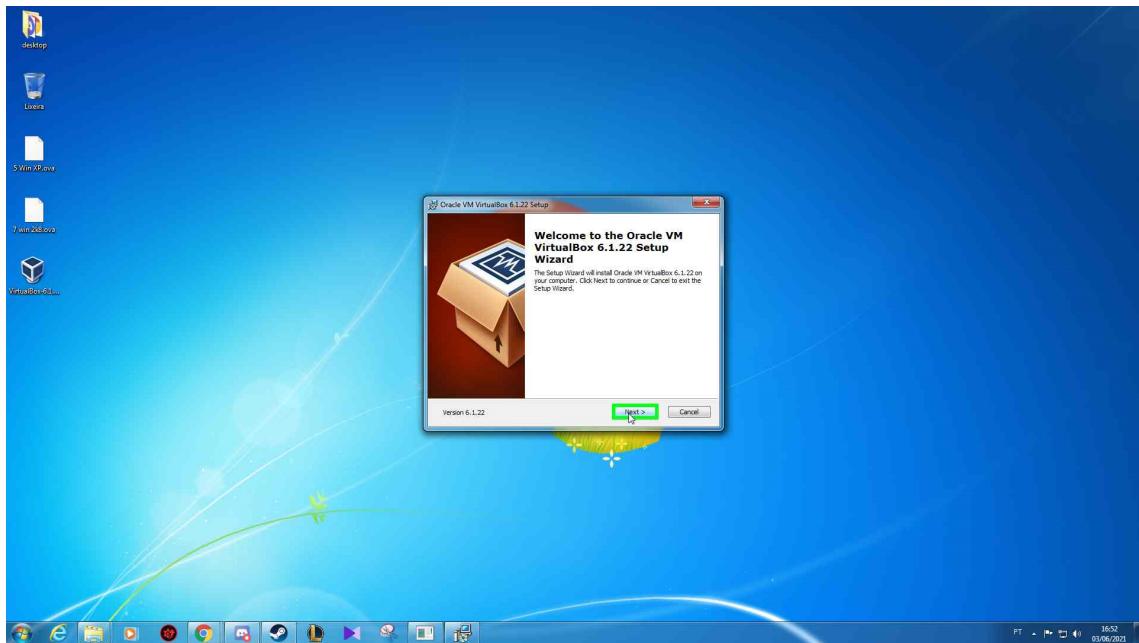


Figura 2.4. Clique Next

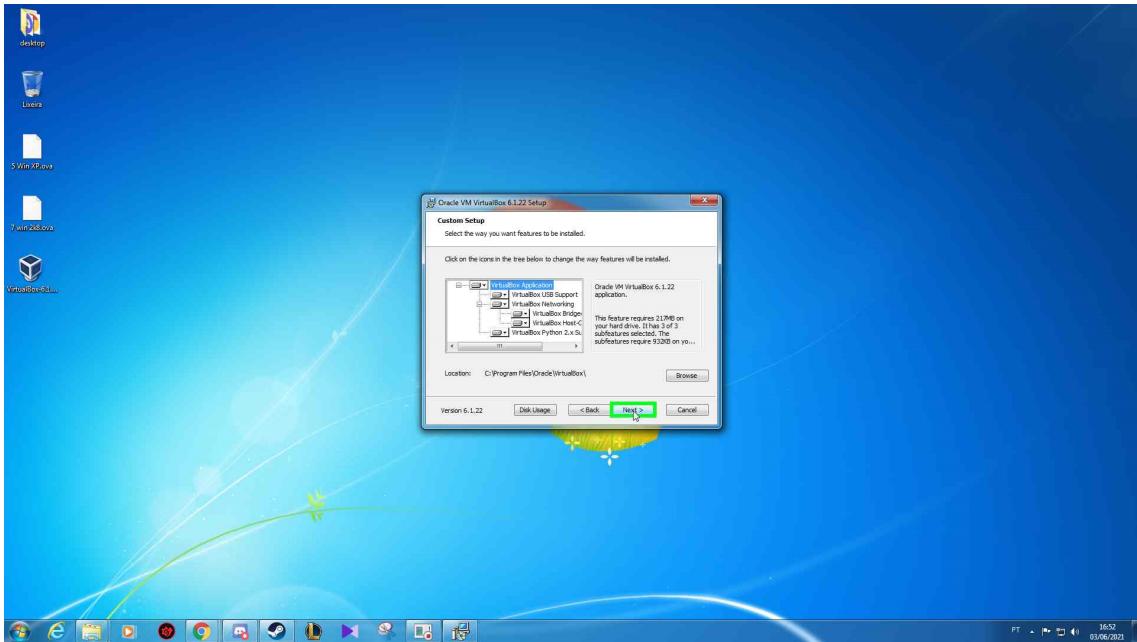


Figura 2.5. Clique Next

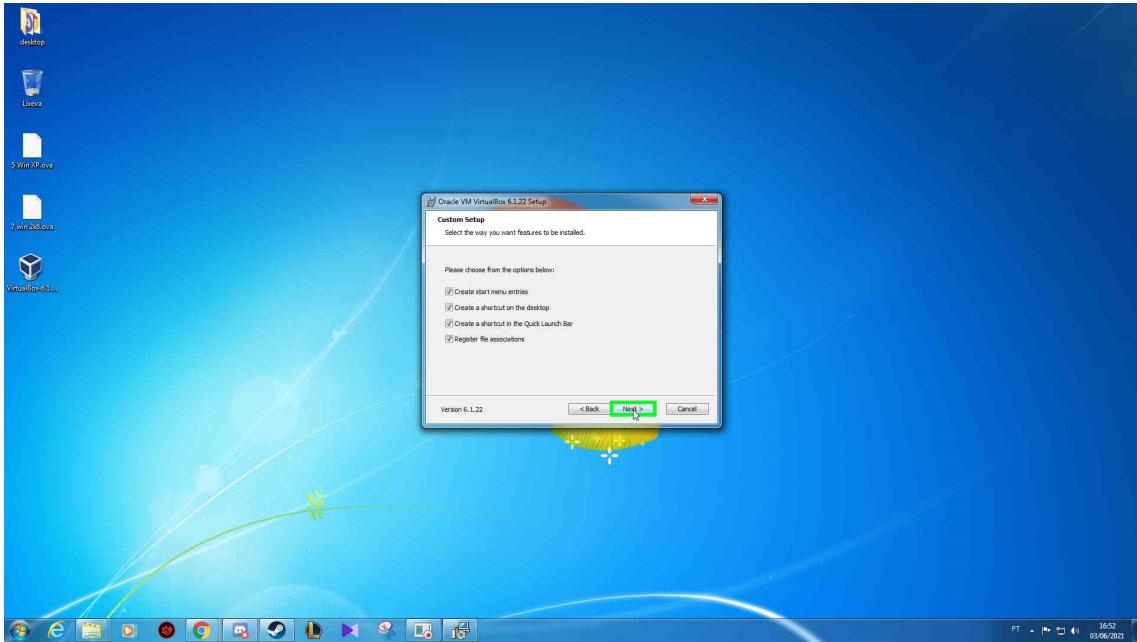


Figura 2.6. Clique Yes

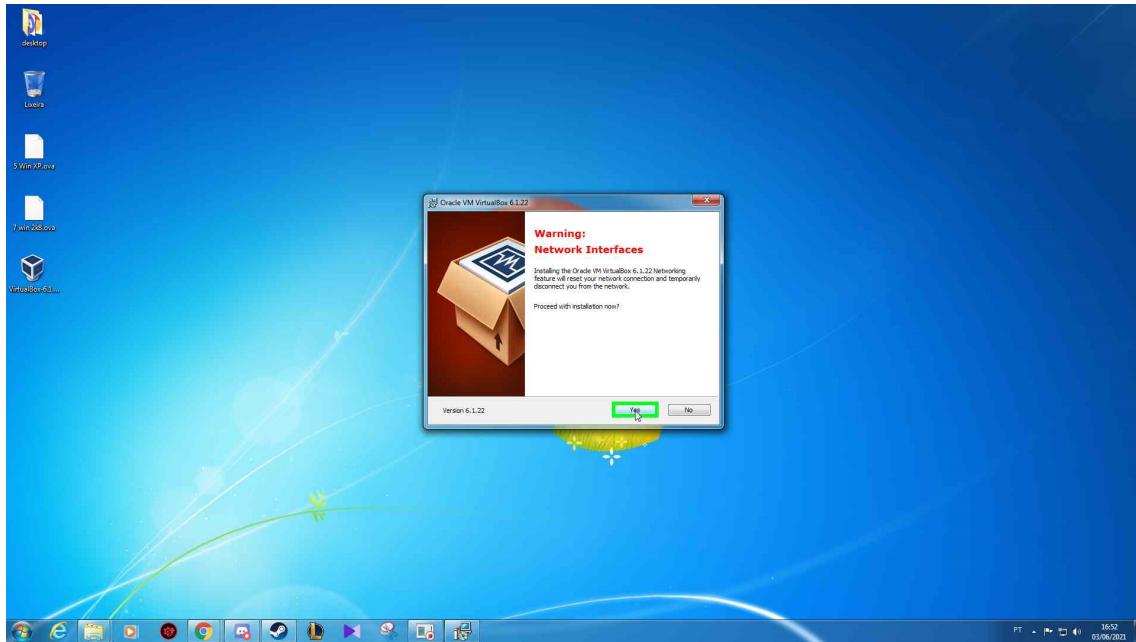


Figura 2.7. Clique Install

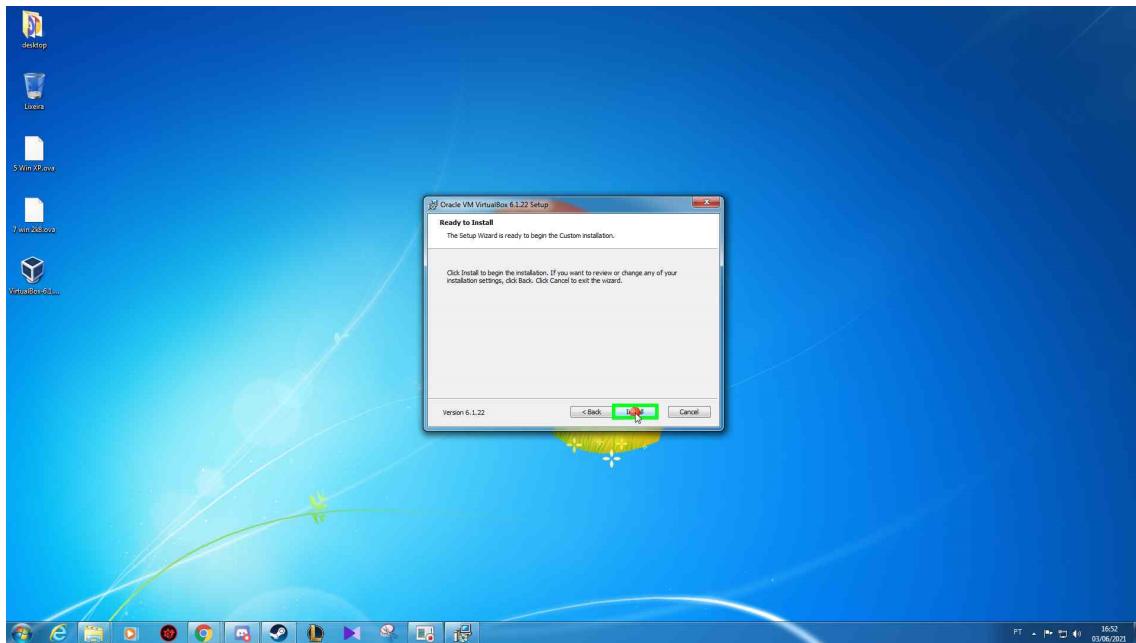
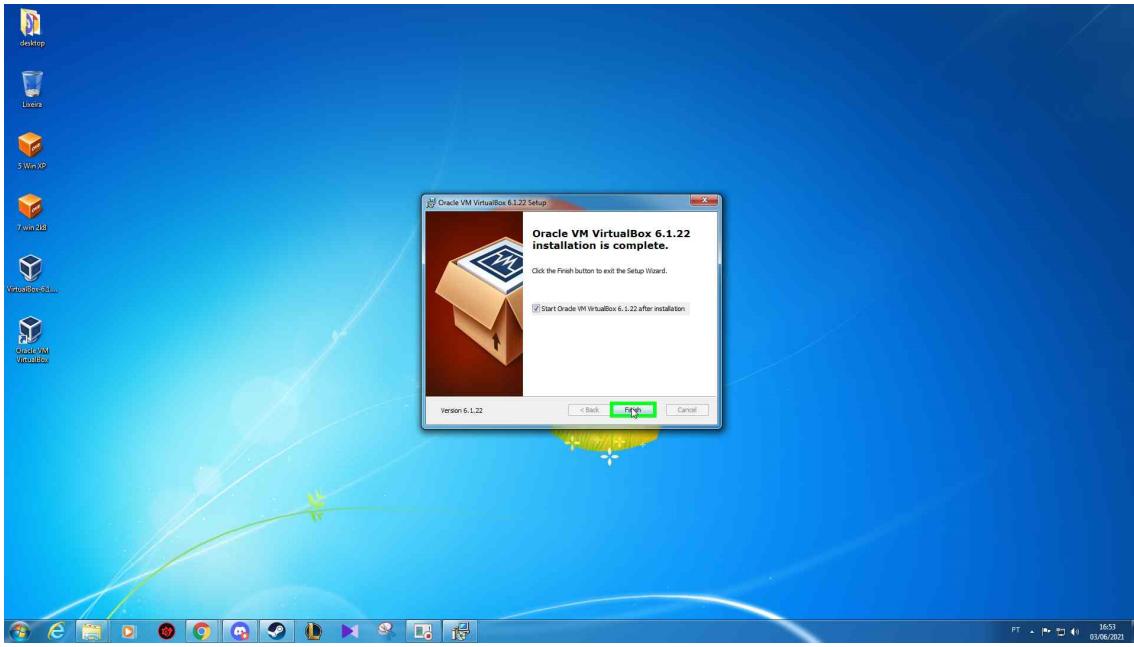


Figura 2.8. Clique Finish



3 ATIVAÇÃO DAS MÁQUINAS VIRTUAIS

Através do **Virtual Box** devemos importar os arquivos **.ova** baixados anteriormente. Clique em **Importar Appliance** (Figura 3.1). Em seguida procure o diretório onde estão os arquivos **.ova** (Figura 3.2). Selecione o arquivo **5 Win XP** (Figura 3.3), após ter selecionado clique em **Próximo(N)** para continuar(Figura 3.4) e na próxima página(Figura 3.5) clique em **Importar**. Em seguida aparecerá uma tela de carregamento(Figura 3.6), agora é só esperar terminar de carregar.

Repita o mesmo processo com o **.ova** do **7 win 2k8**.

Figura 3.1. Clique em Importar Appliance

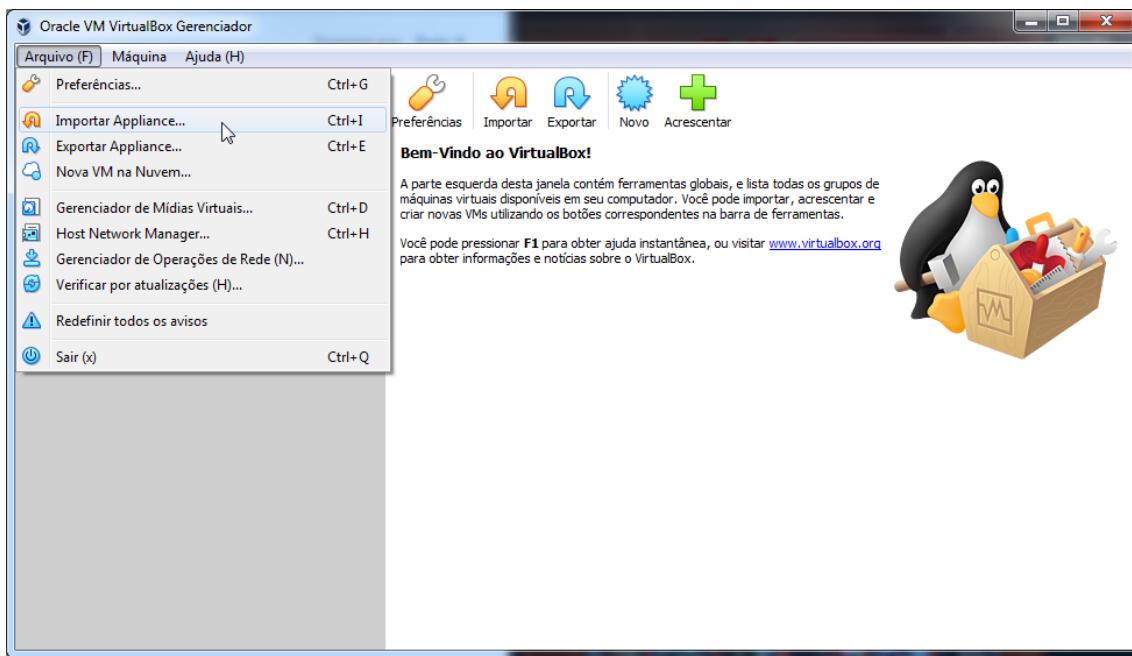


Figura 3.2. Busque o diretório

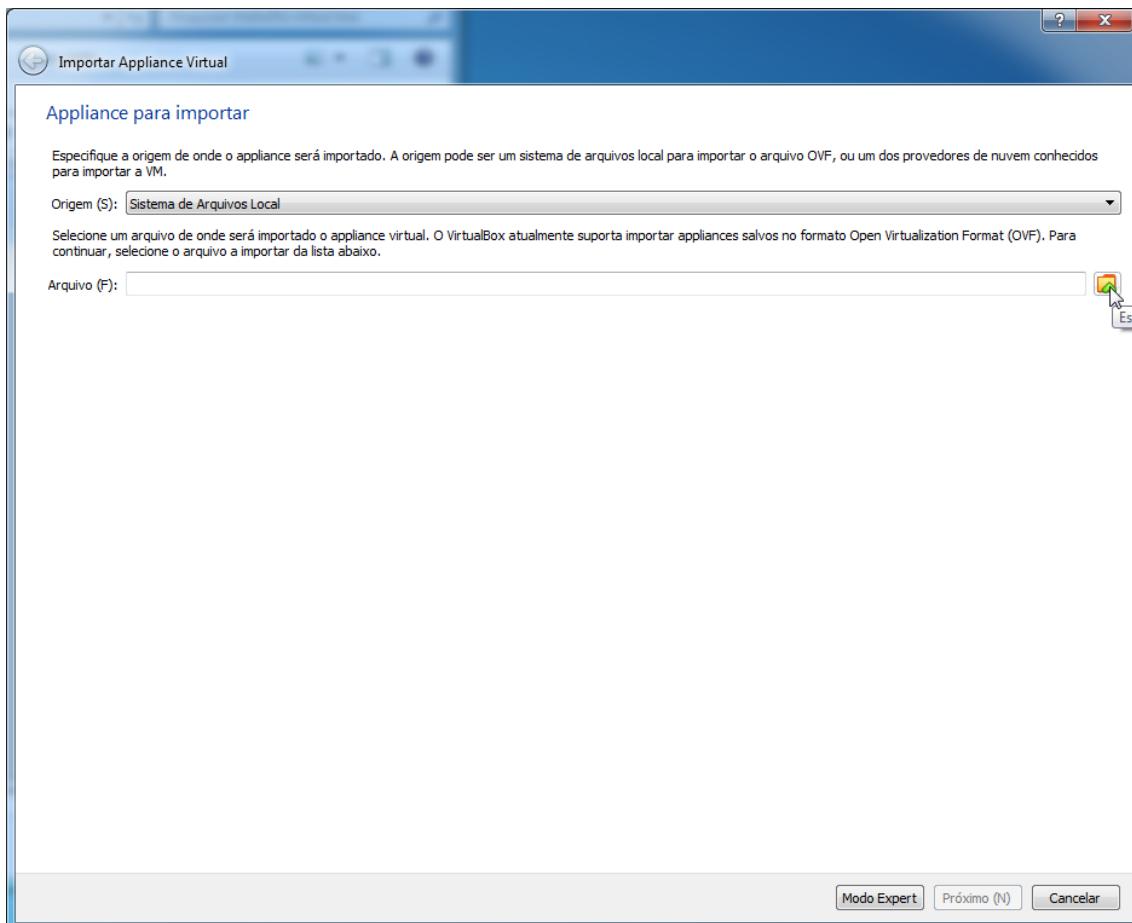


Figura 3.3. Selecione o arquivo .ova

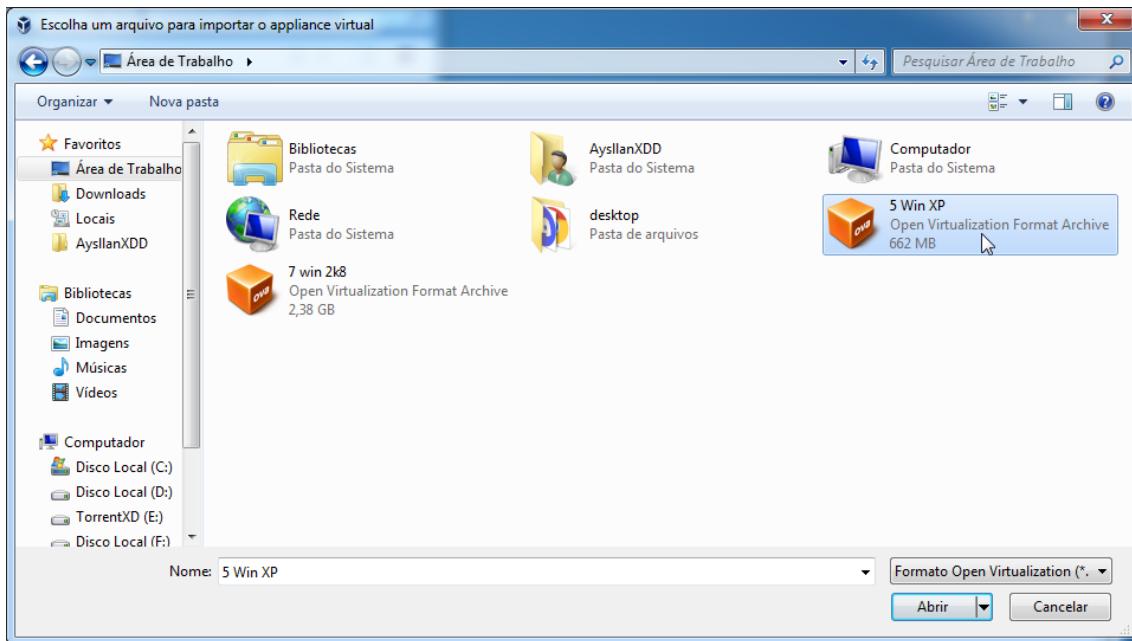


Figura 3.4. Clique em Próximo(N)

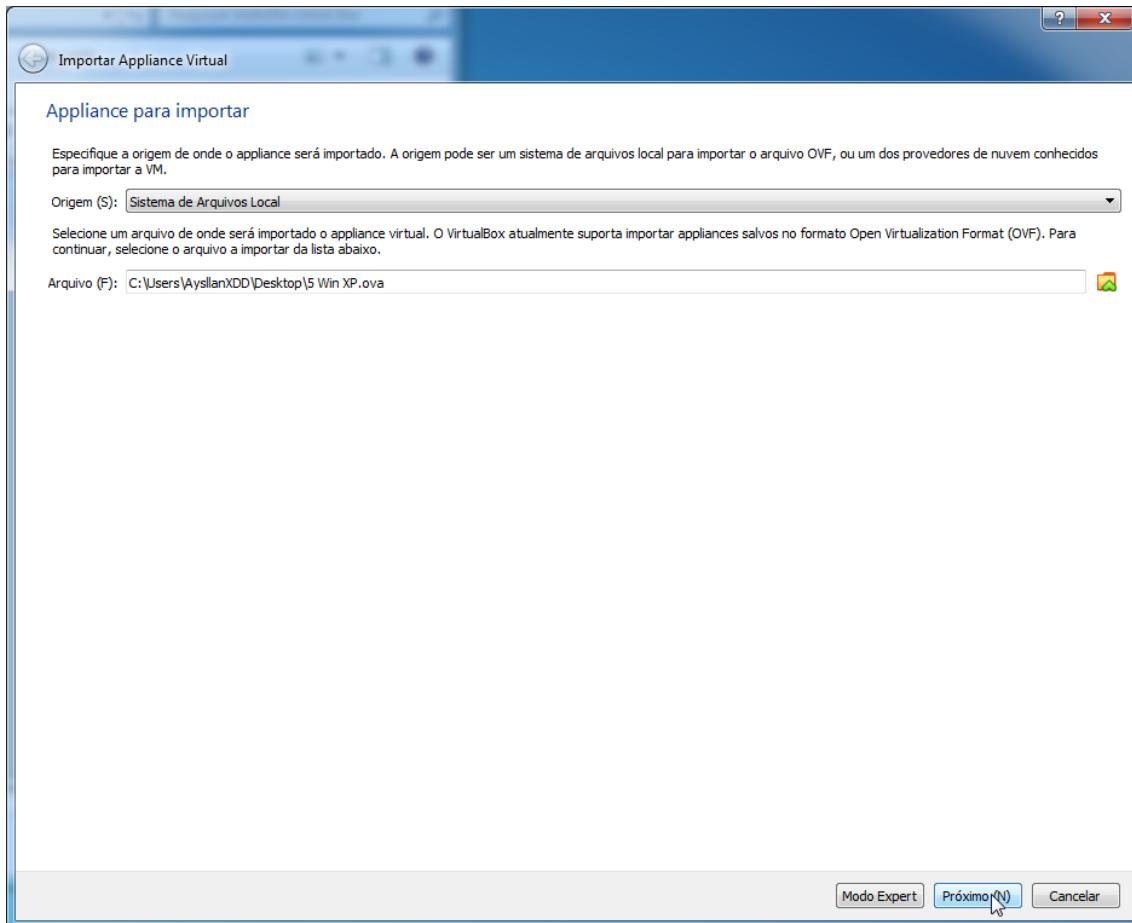


Figura 3.5. Clique em Importar

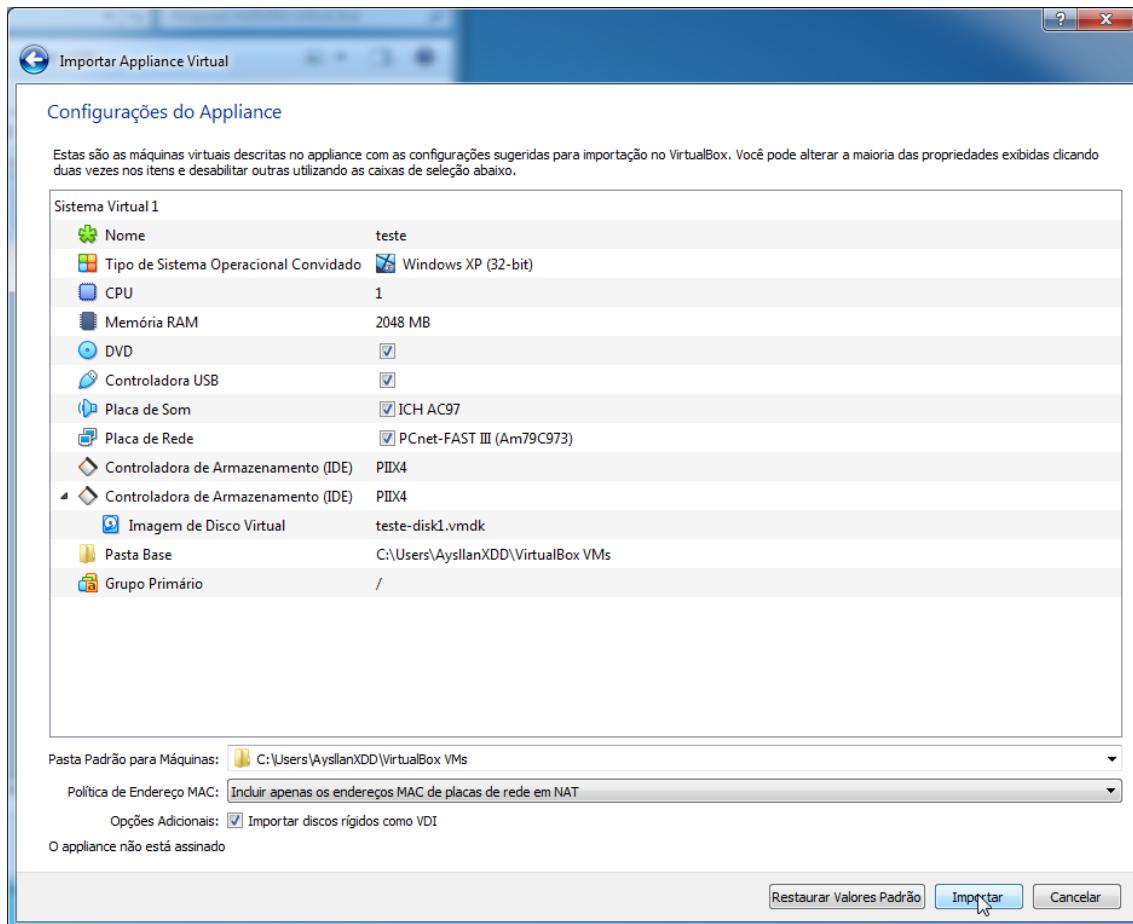
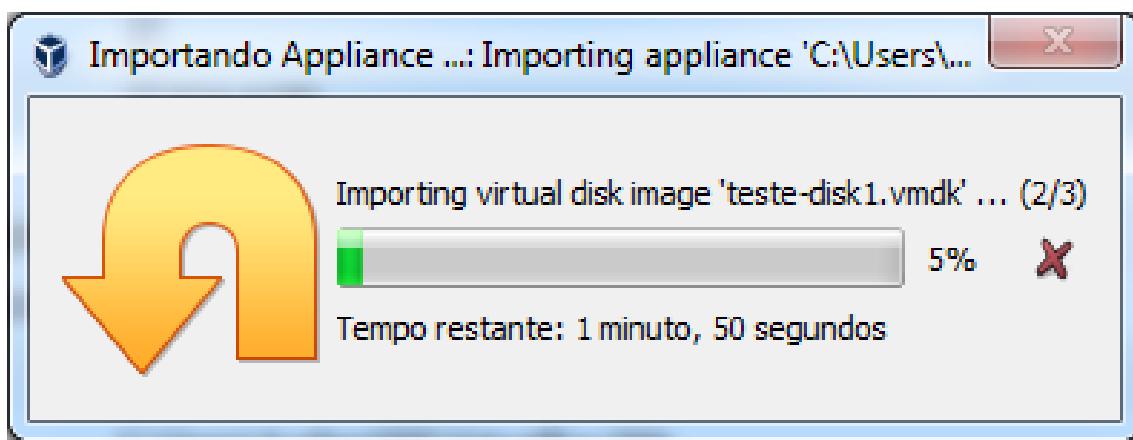


Figura 3.6. Aguarde tela de carregamento



3.1 Configuração inicial das máquinas virtuais

Para configurar selecione a maquina que deseja e clique em **Configurações** (Figura 3.1.1), coloque o nome que desejar (Figura 3.1.2). Na tela de **Monitor** coloque a **Memória de Vídeo** no máximo (Figura 3.1.3). Em **sistemas** mudar a **Memória Base** para **2048 MB** (Figura

[3.1.4](#)). Em **Rede** mudar no campo **Conectato a: NAT** para **Rede interna** (Figura [3.1.5](#)). Na tela **Pastas Compartilhadas** se tiver algum conteudo basta selecionar e clicar em excluir (Figura [3.1.6](#))

Repeta o processo com a segunda maquina.

Agora iremos instalar os drivers do virtual box no Win XP, inicie o Win XP (Figura [3.1.7](#)). Após iniciar clique em **Inserir imagem de CD** (Figura [3.1.8](#)), abrindo uma janela clique em **Next** (Figura [3.1.9](#)), novamente em **Next** (Figura [3.1.10](#)), agora clique em **Install** (Figura [3.1.11](#)). Aparecerá uma tela de aviso, basta apertar em **Continuar assim mesmo** (Figura [3.1.12](#)), novamente em **Continuar assim mesmo** (Figura [3.1.13](#)) e mais uma vez em **Continuar assim mesmo** (Figura [3.1.14](#)). clique em **Finish** e a maquina será reiniciada (Figura [3.1.15](#)).

É importante repetirmos o passo anterior, porém agora no **2k8-Server**, inicie o 2k8-Server (Figura [3.1.16](#)), inicie o windows normalmente (Figura [3.1.17](#)), após iniciar clique em **OK** (Figura [3.1.18](#)), agora escolha uma senha de sua preferência e avance (Figura [3.1.19](#)). Ao entrar ira aparecer um tela de ativação, basta ignorar clicando em **Ativar mais tarde** ou em **Cancelar** (Figura [3.1.20](#)). Va em **Dispositivos e Inserir imagem de CD dos Adicionais para Convidado** (Figura [3.1.21](#)), abrindo uma janela pode executar (Figura [3.1.22](#)), começando clique em **Next** (Figura [3.1.23](#)), clique em **Next** (Figura [3.1.24](#)), agora clique em **Install** (Figura [3.1.25](#)), aparecerá uma tela de aviso, basta clicar em **Instalar este software de driver mesmo assim** (Figura [3.1.26](#)), clique novamente em **Instalar este software de driver mesmo assim** (Figura [3.1.27](#)), quando estiver quase terminando ira dar erro, mas não se preocupe, é só clicar em **Cancel** (Figura [3.1.28](#)), abrindo uma janela de erro clique em **OK** (Figura [3.1.29](#)). Terminando va em **Iniciar e Reiniciar** (Figura [3.1.30](#)), escreva algo na janela de **Comentário:** e clique em **OK** (Figura [3.1.31](#)), após reiniciar digite **CTRL(Dieito) + DEL** (Figura [3.1.32](#)), digite sua senha e avance (Figura [3.1.33](#)), Clique em **Ativar mais tarde** ou **Cancel** (Figura [3.1.34](#)). E pronto (Figura [3.1.35](#)).

Figura 3.1.1. Clique em Configurações

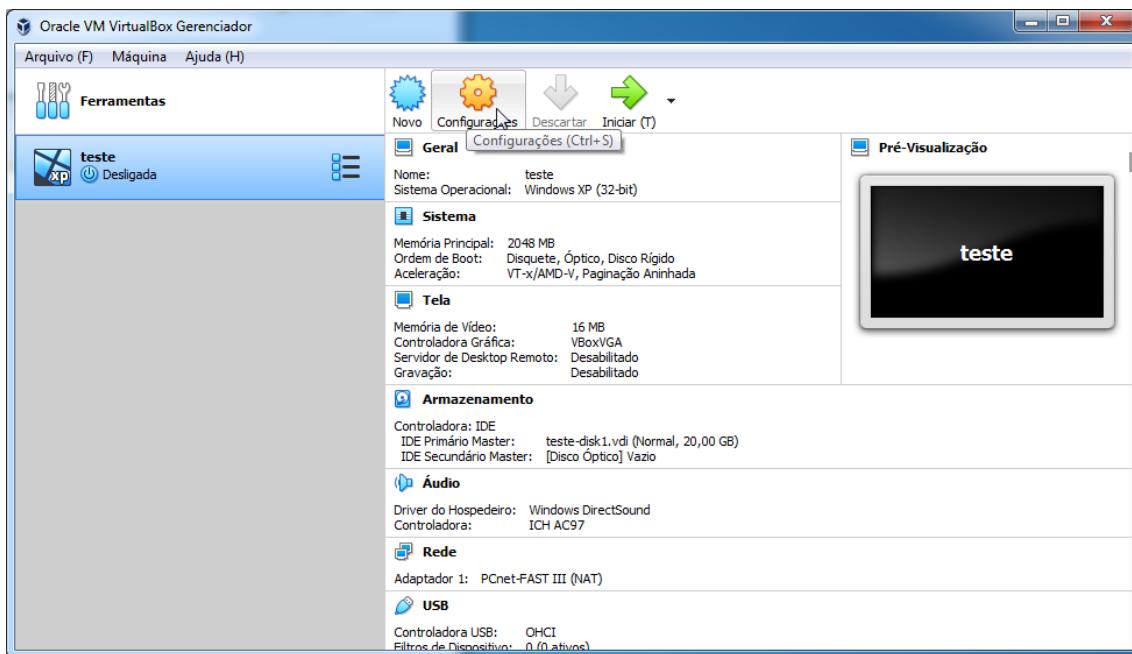


Figura 3.1.2. Clique em Mude o nome se preferir

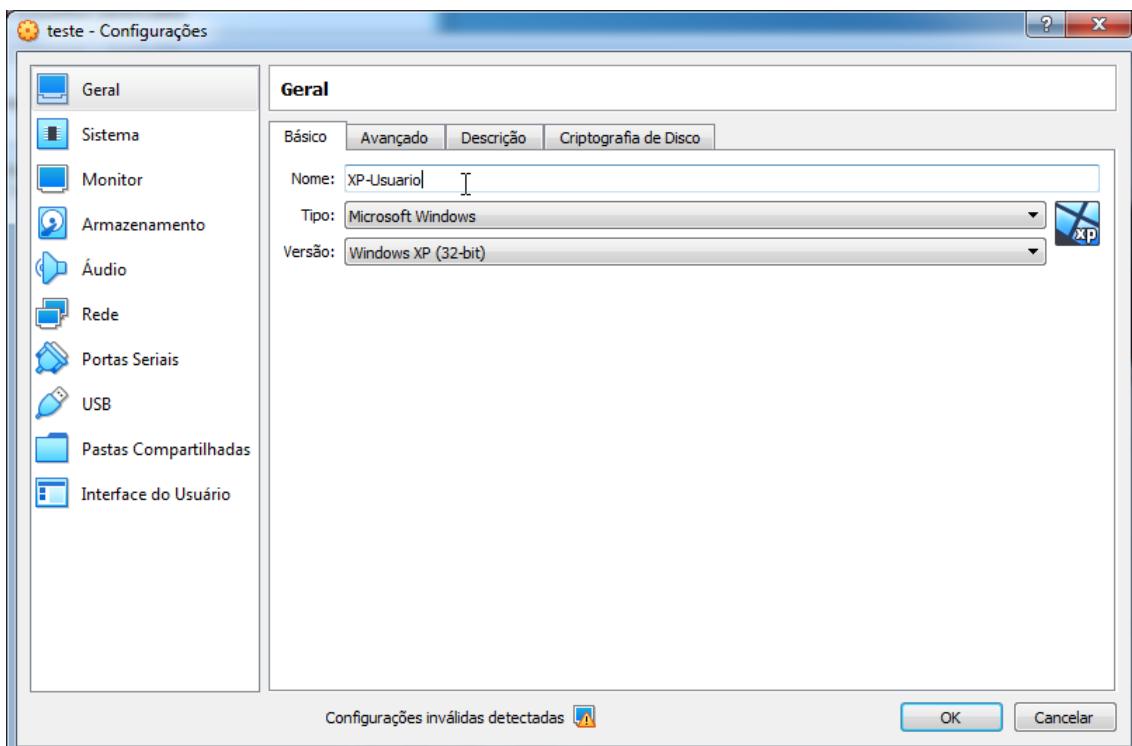


Figura 3.1.3. Clique em Mudar a memória de vídeo

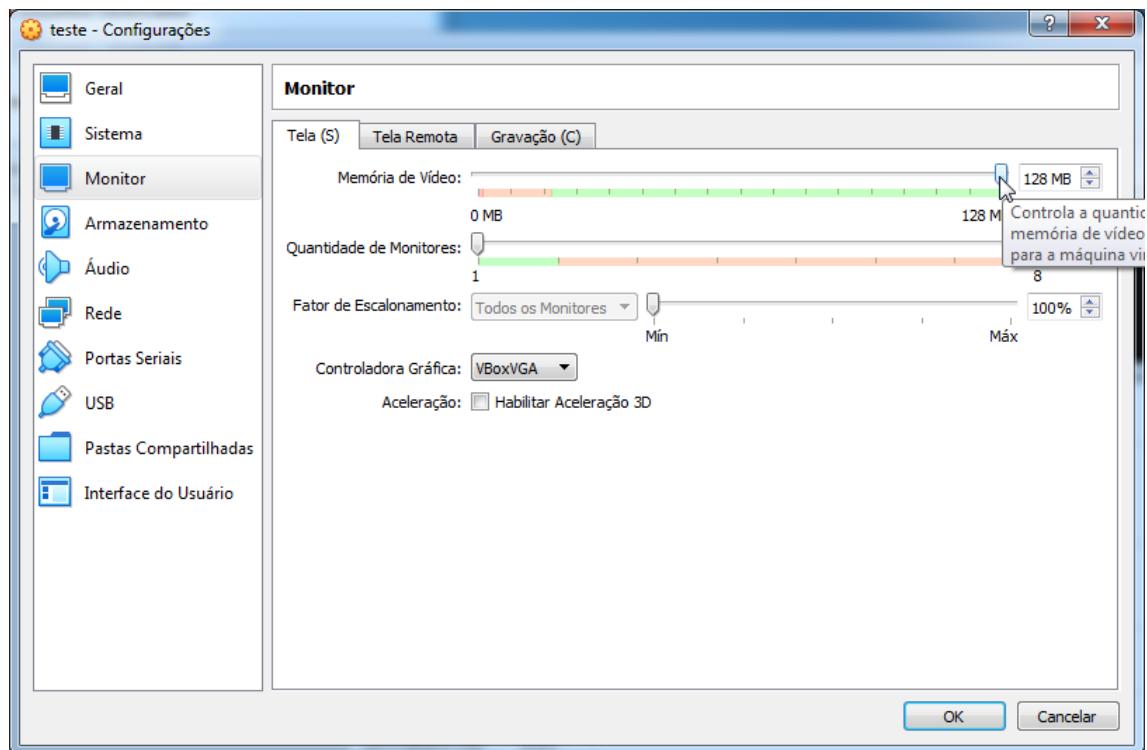


Figura 3.1.4. Clique em Mudar a memória Base

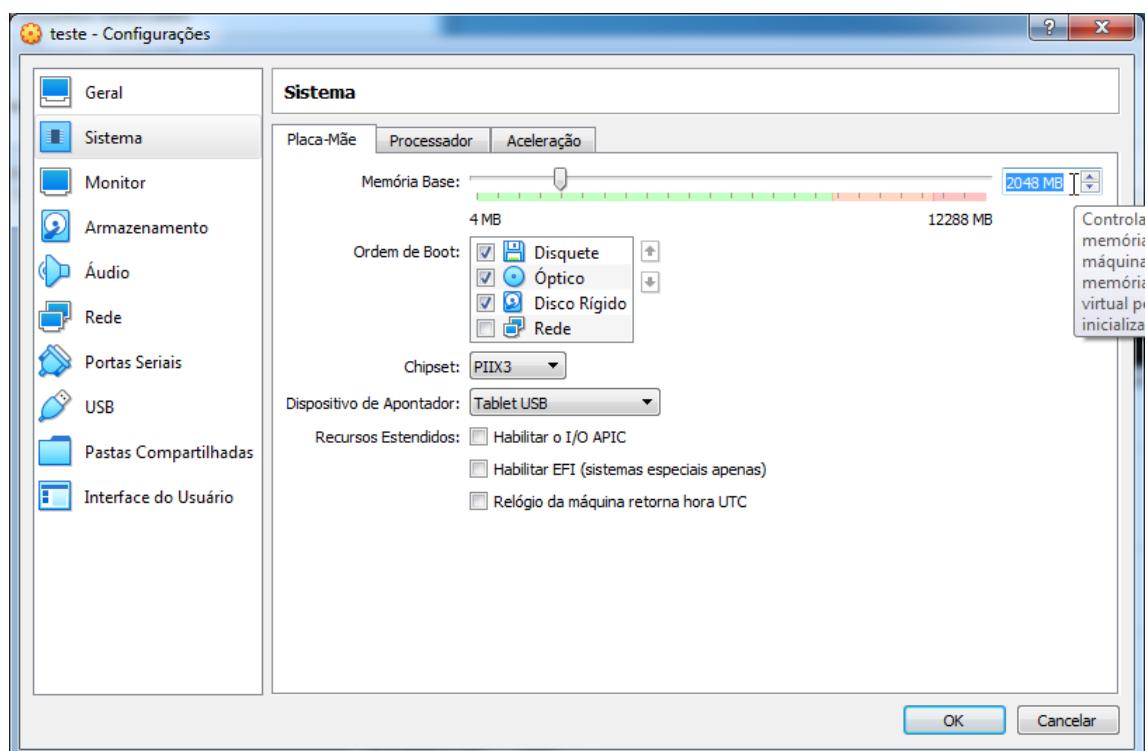


Figura 3.1.5. Clique em Mudar a conexão

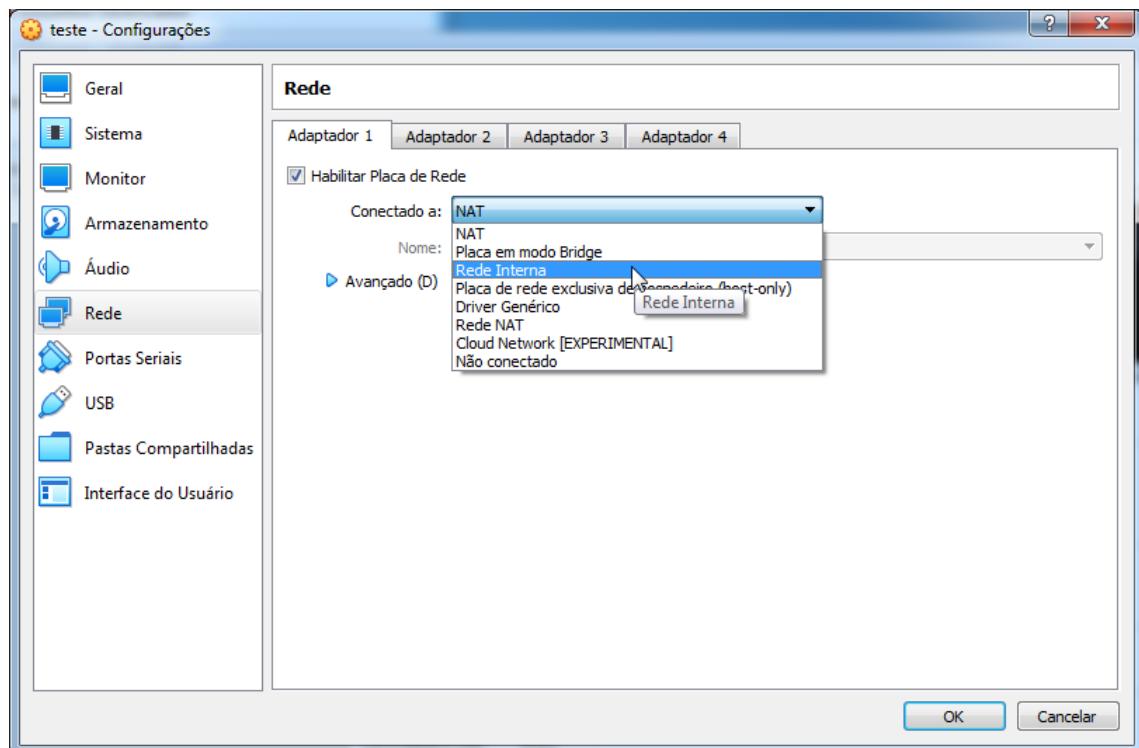


Figura 3.1.6. Clique em Excluir pasta (se tiver)

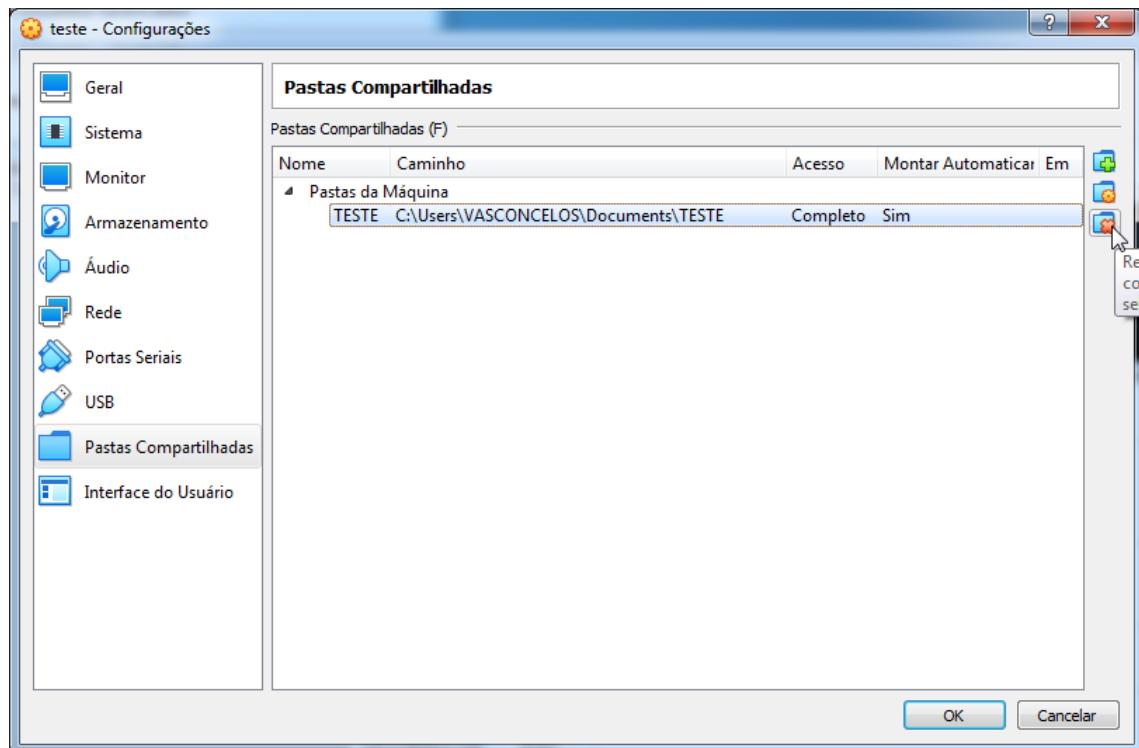


Figura 3.1.7. Clique em Inicia

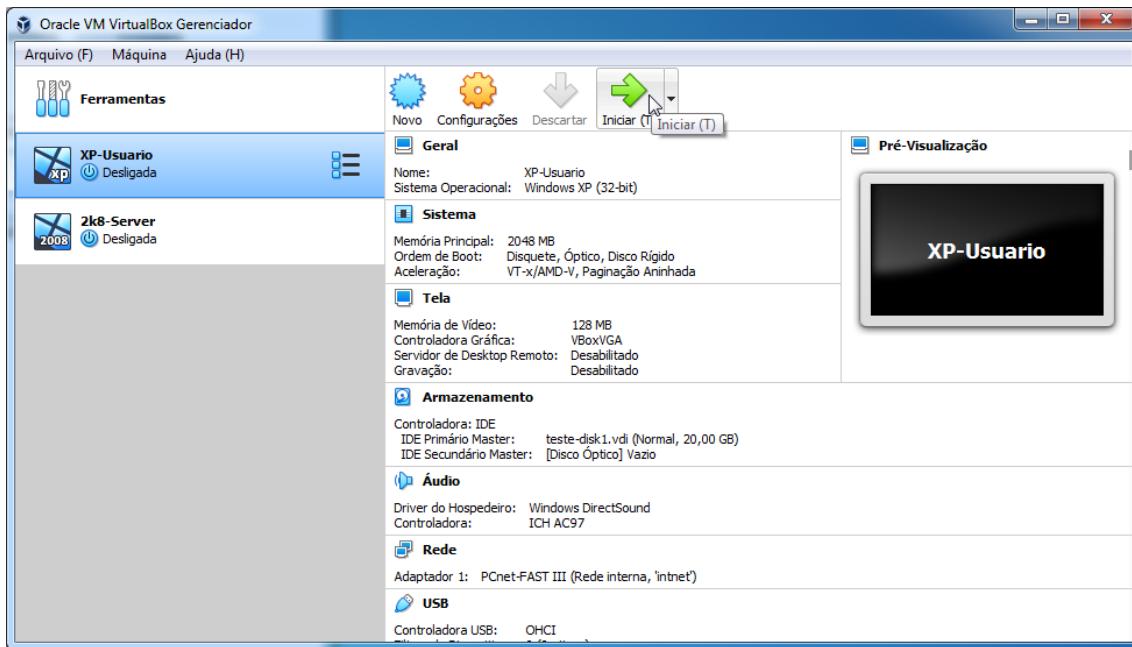


Figura 3.1.8. Clique em Dispositivos - Inserir imagem de CD dos Adicionais para Convidado

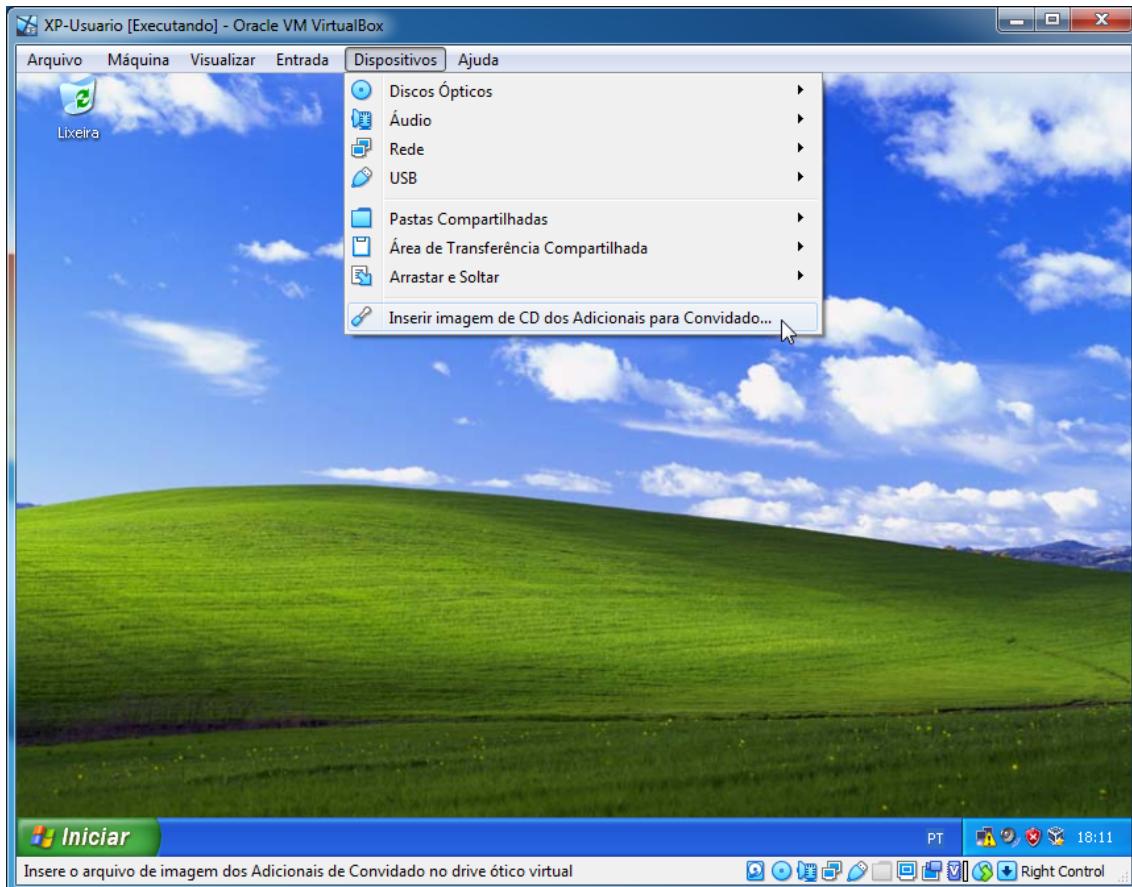


Figura 3.1.9. Clique em Next

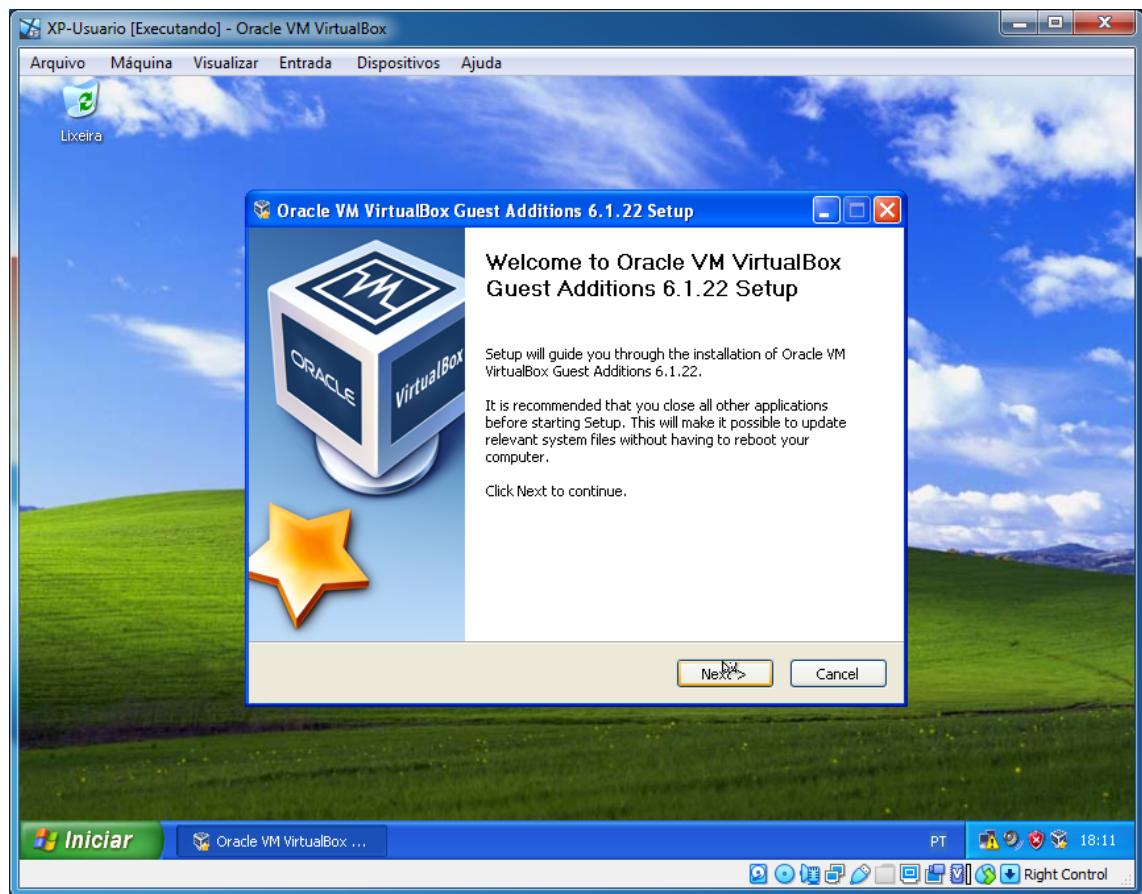


Figura 3.1.10. Clique em Next

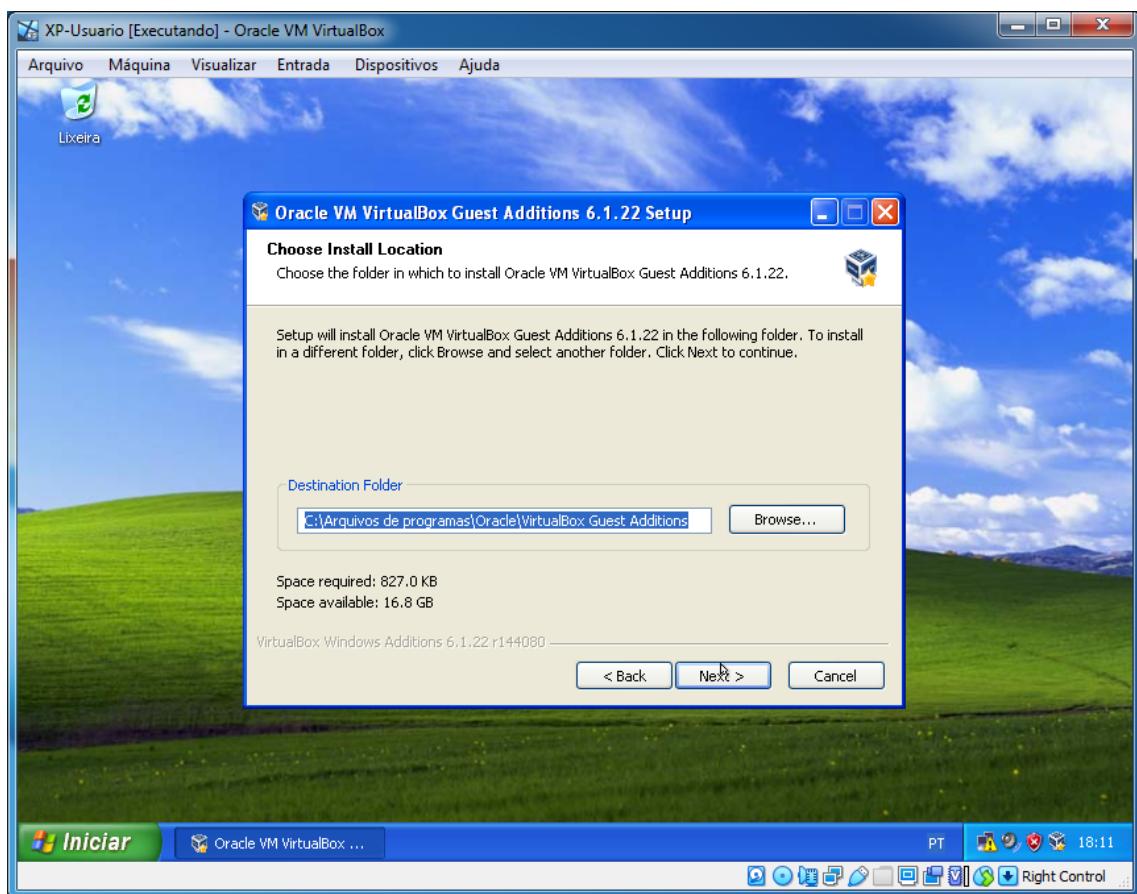


Figura 3.1.11. Clique em Install

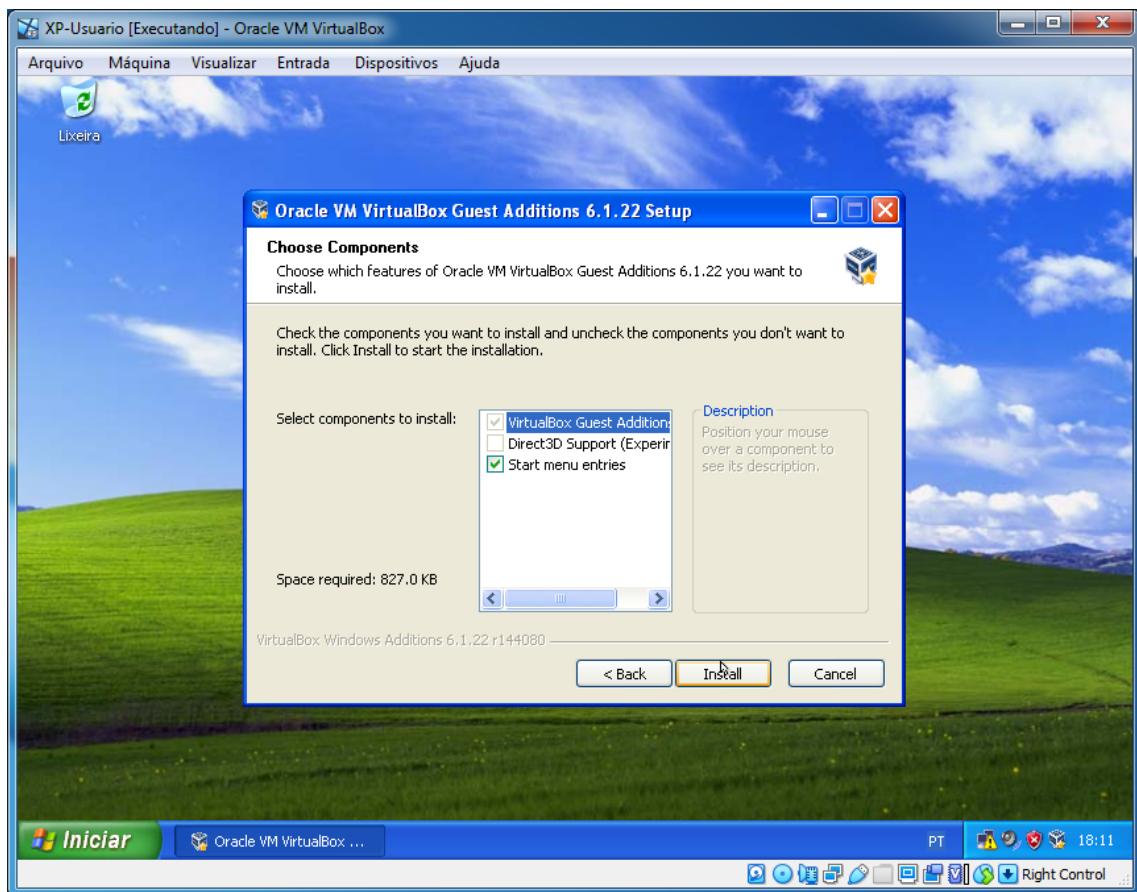


Figura 3.1.12. Clique em Continuar assim mesmo

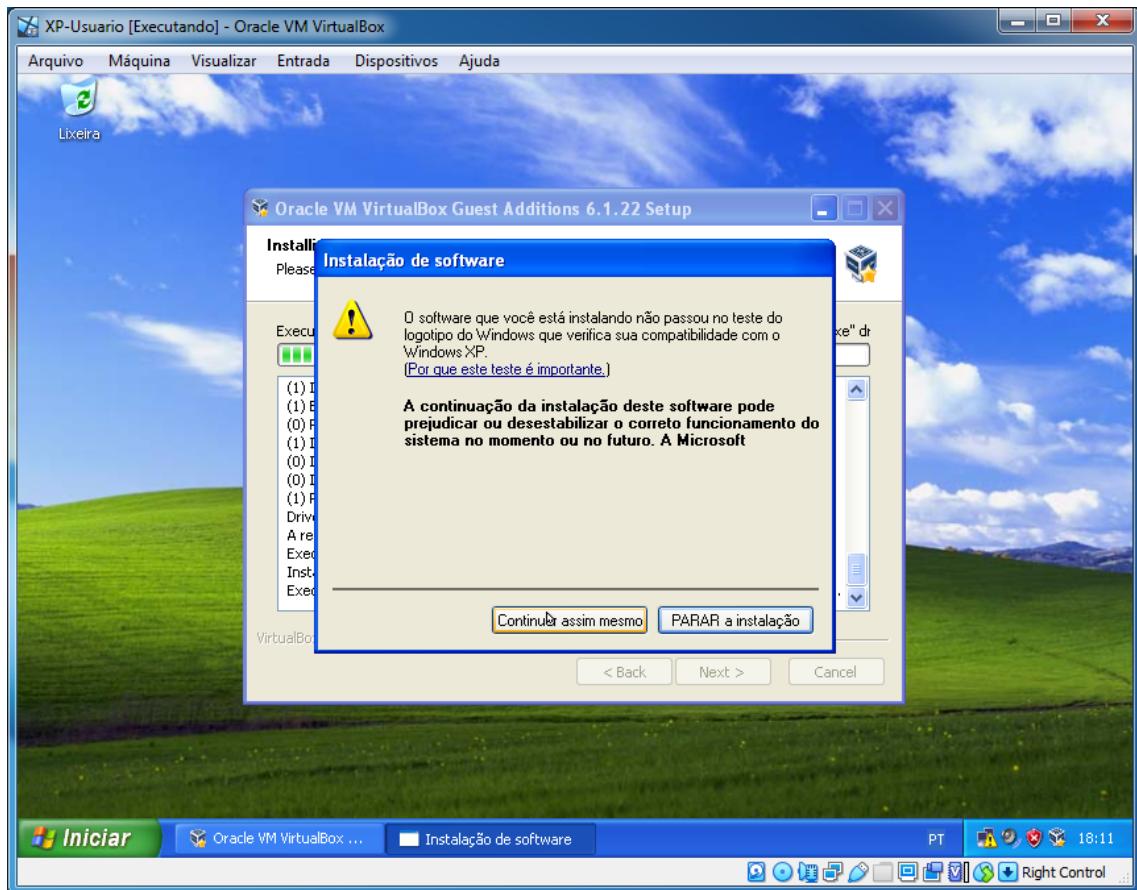


Figura 3.1.13. Clique em Continuar assim mesmo

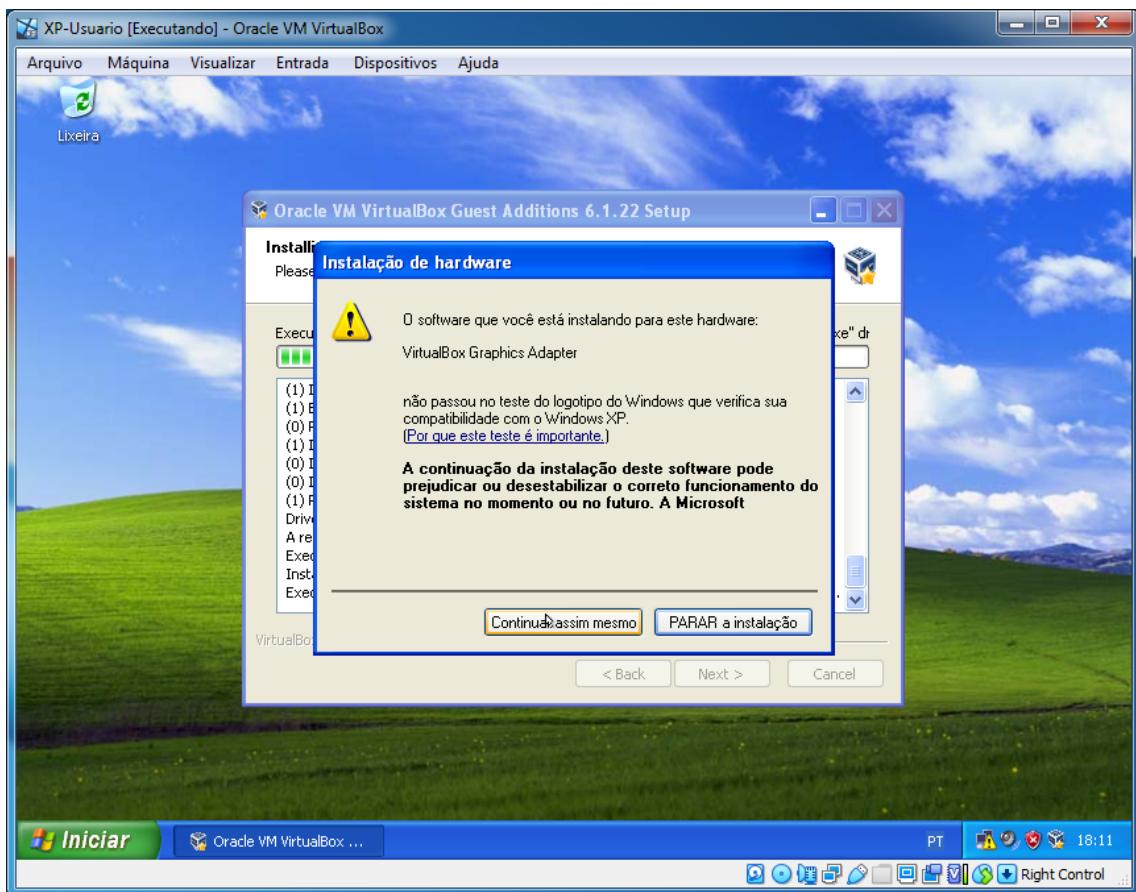


Figura 3.1.14. Clique em Continuar assim mesmo

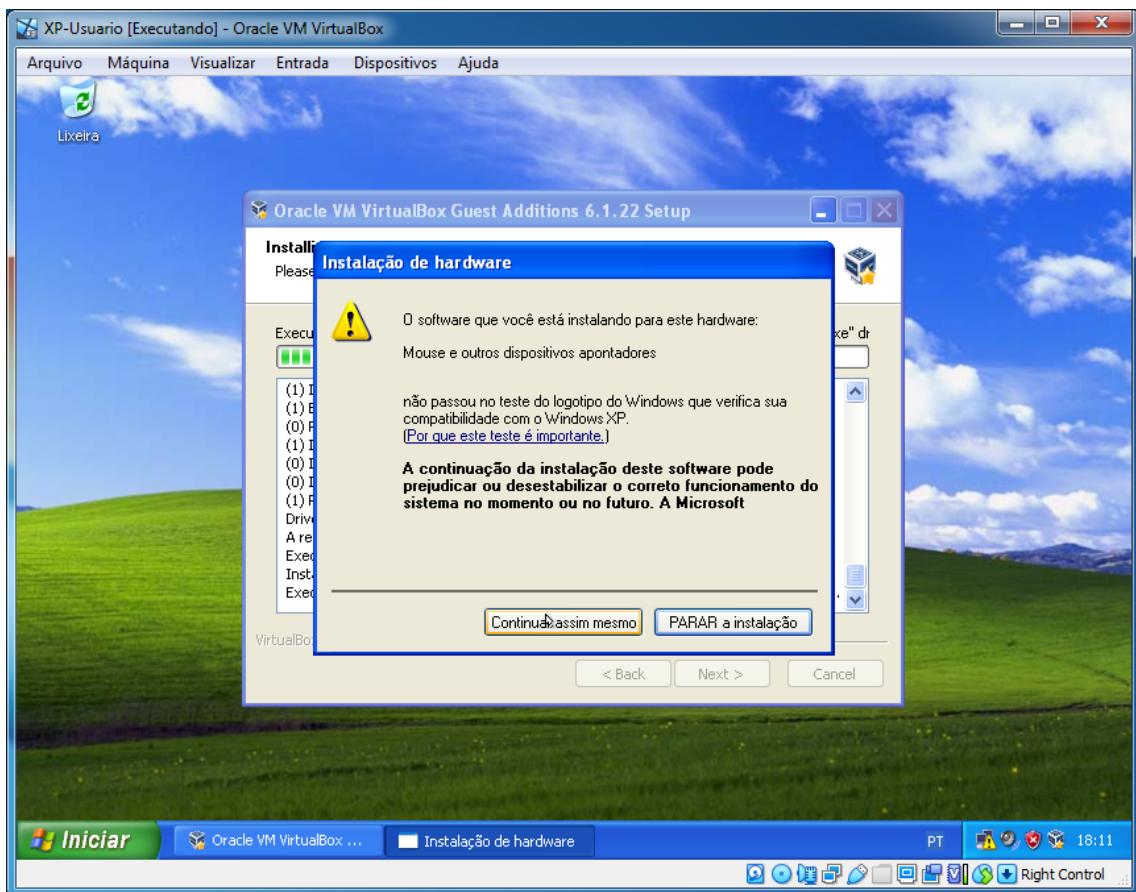


Figura 3.1.15. Clique em Finish

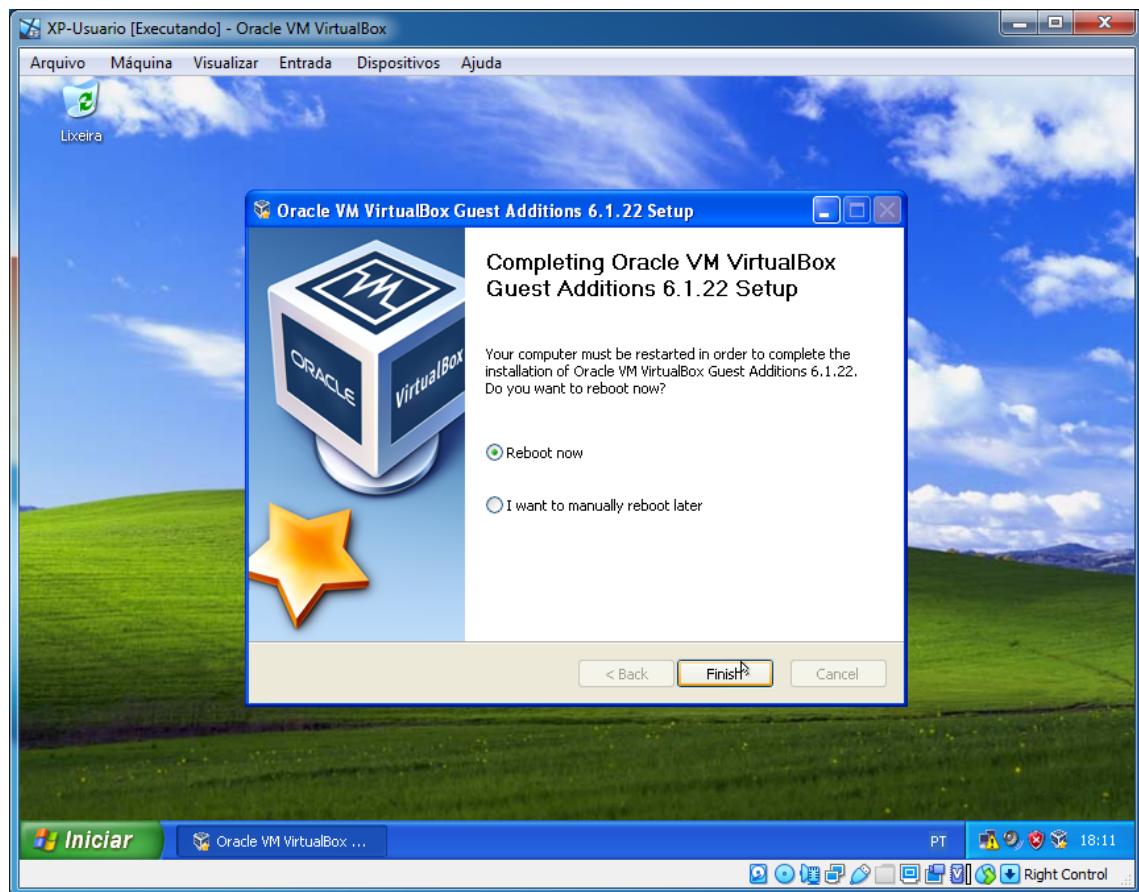


Figura 3.1.16. Clique em Iniciar

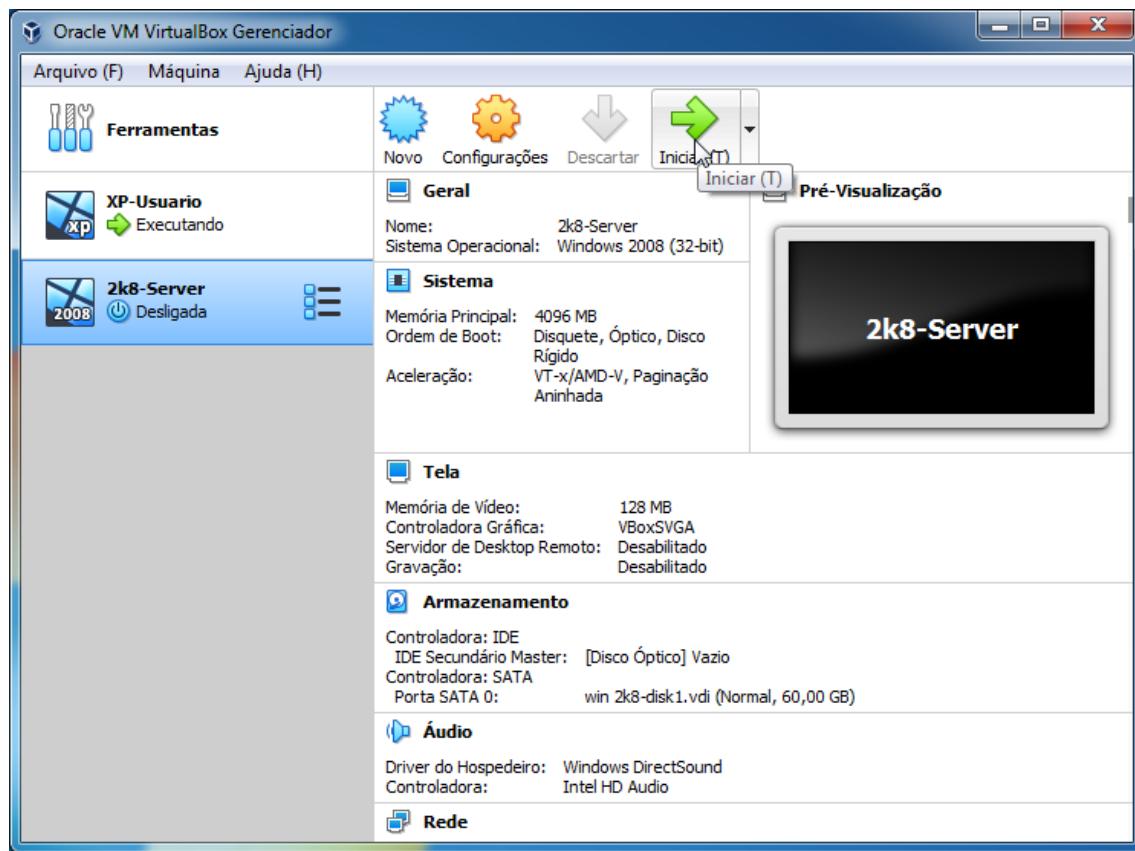


Figura 3.1.17. Clique em Iniciar o Windows Normalmente

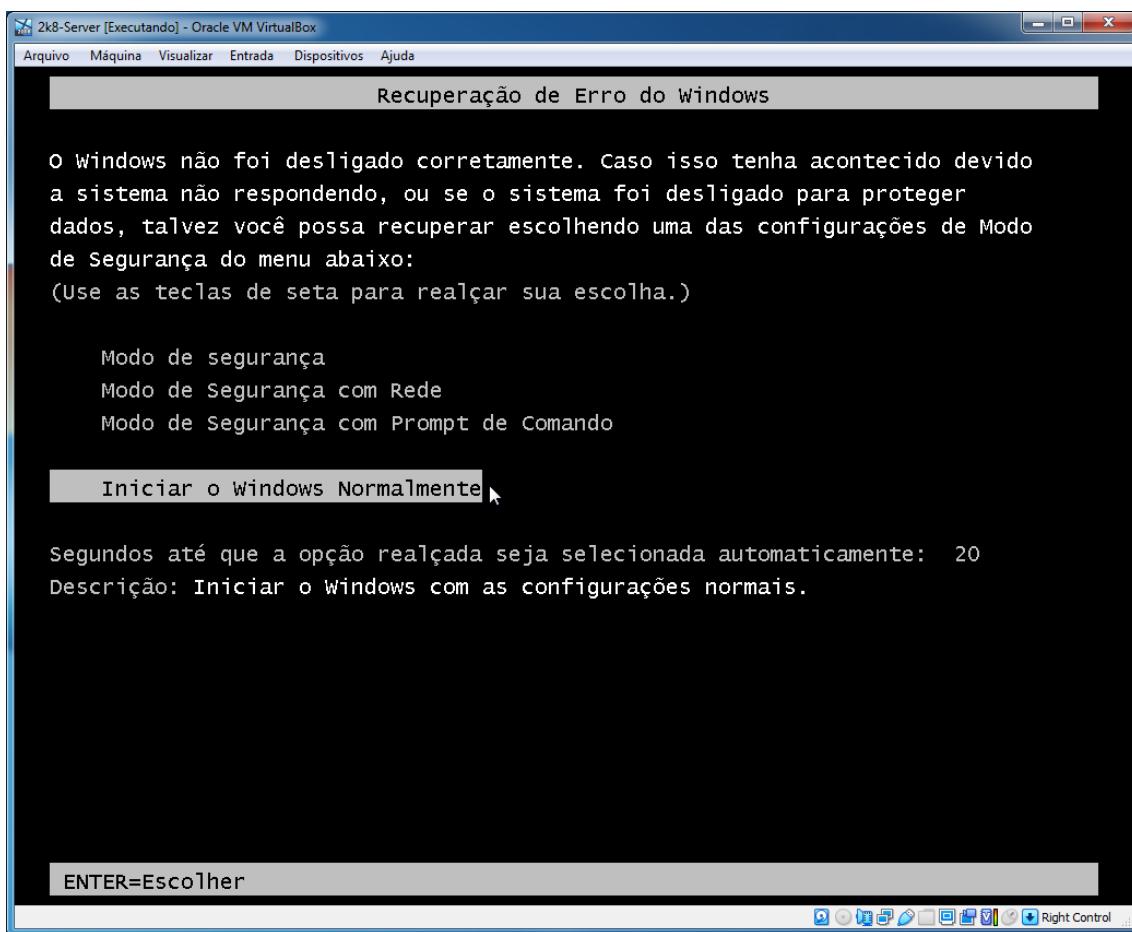


Figura 3.1.18. Clique em OK

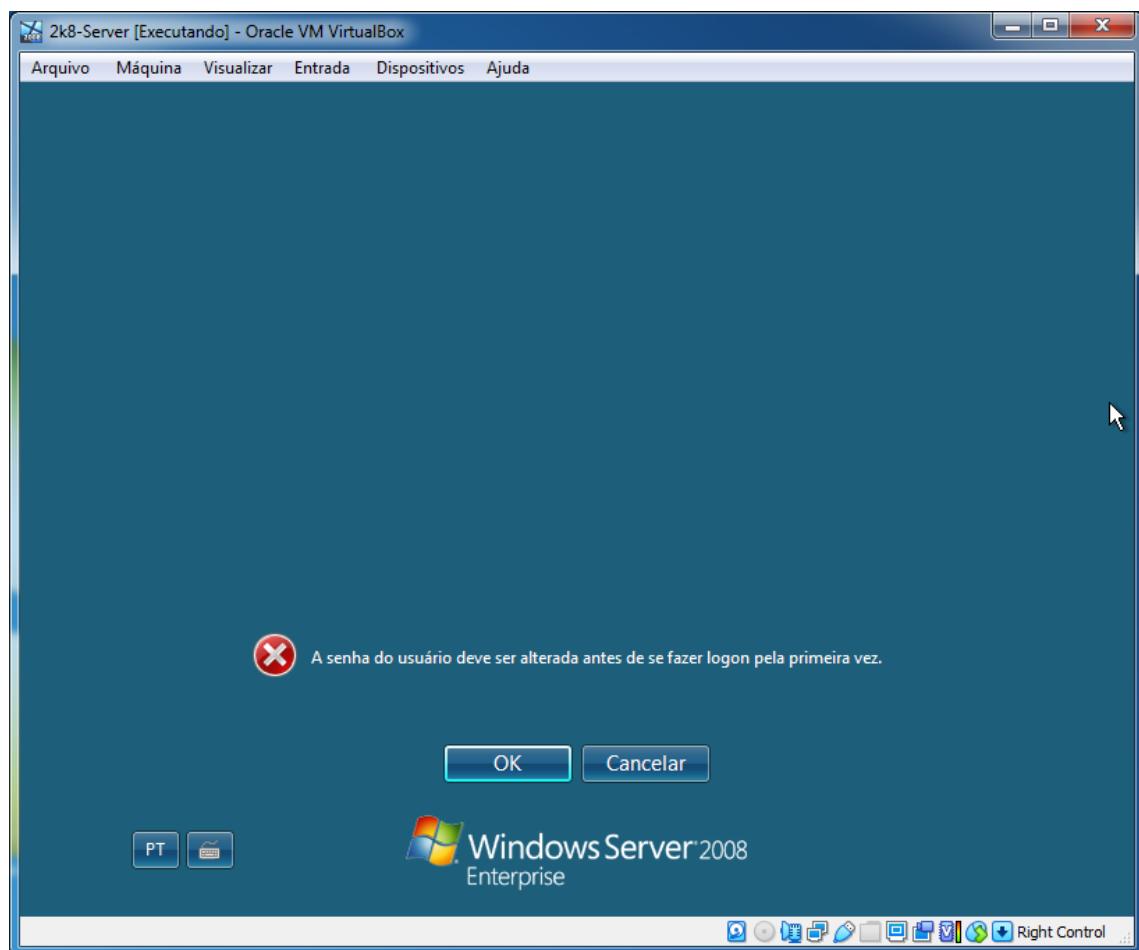


Figura 3.1.19. Clique na seta ou de enter

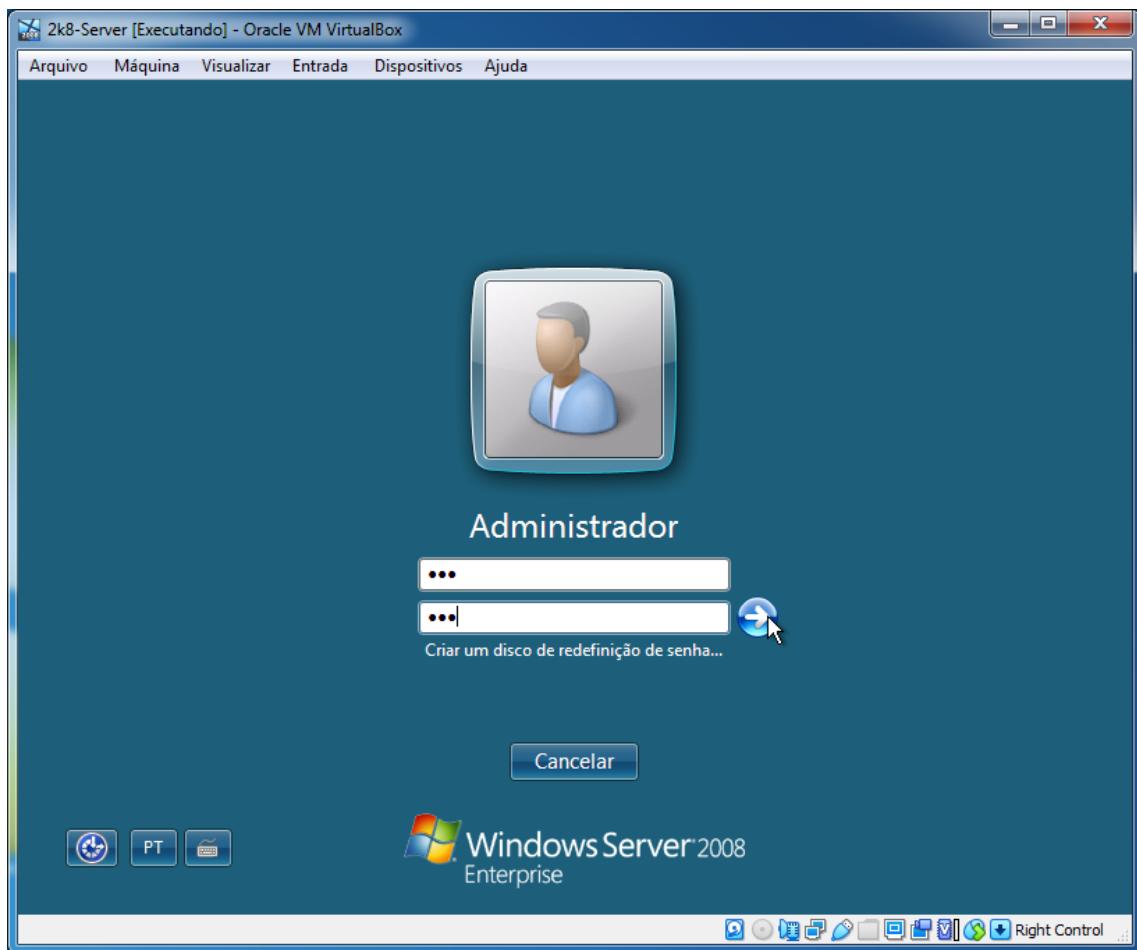


Figura 3.1.20. Clique em Ativar mais tarde ou em Cancelar

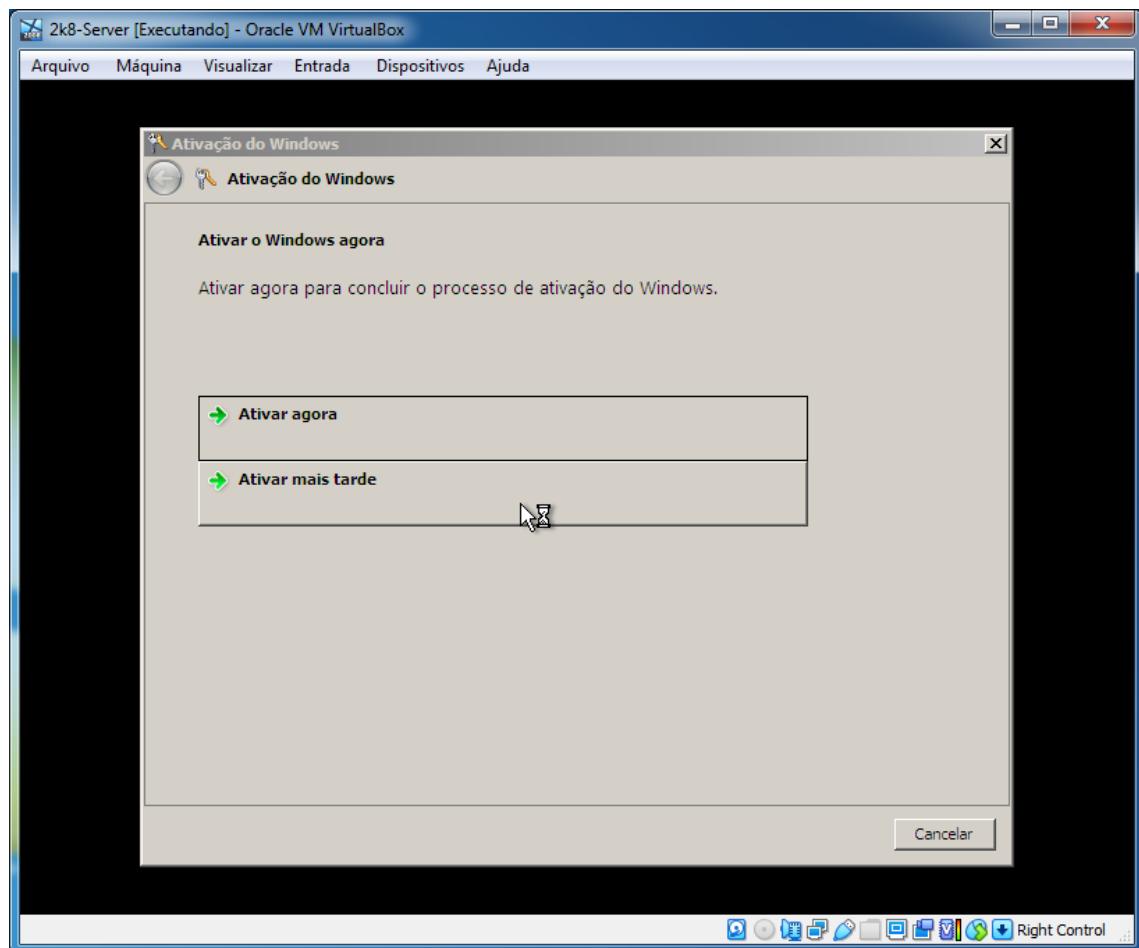


Figura 3.1.21. Clique em Dispositivos - Inserir imagem de CD dos Adicionais para Convidado

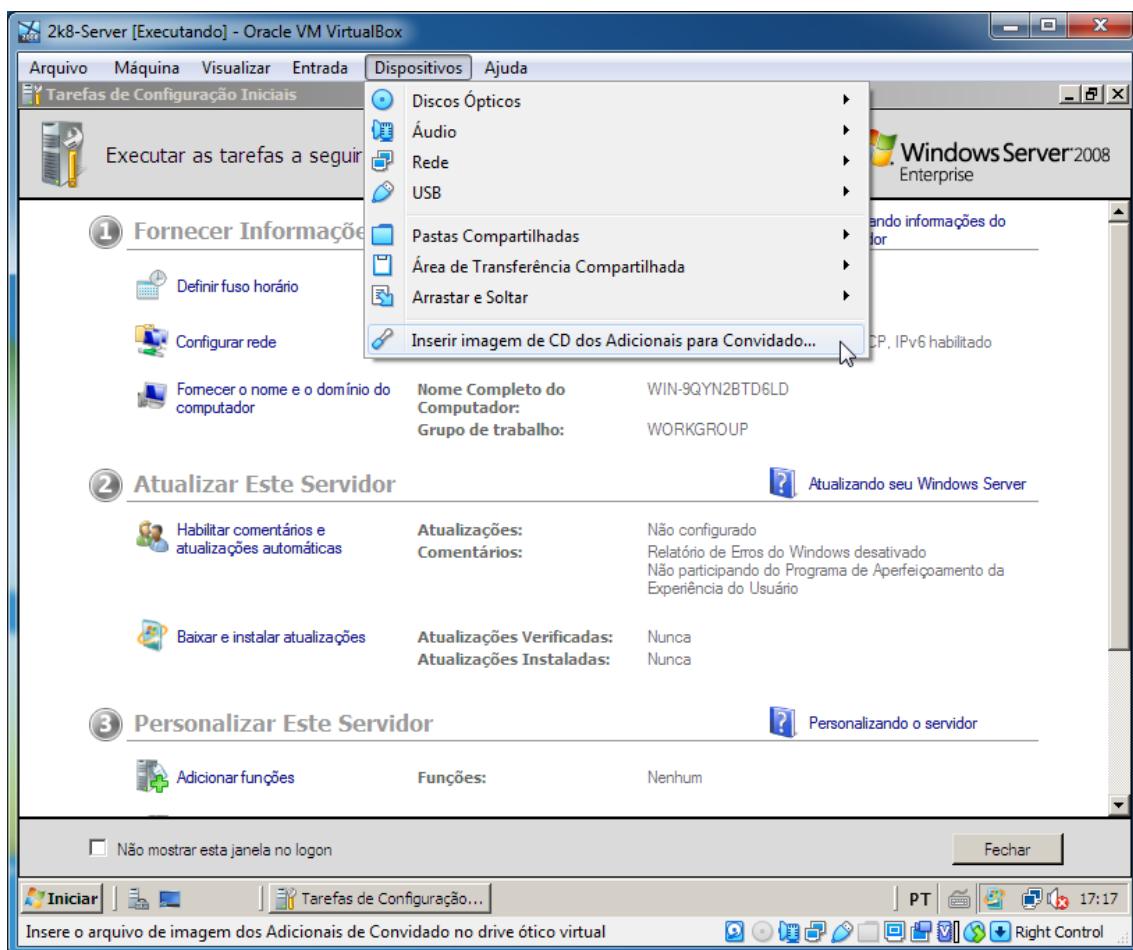


Figura 3.1.22. Clique em Executar VBoxWindowsAdditions.exe

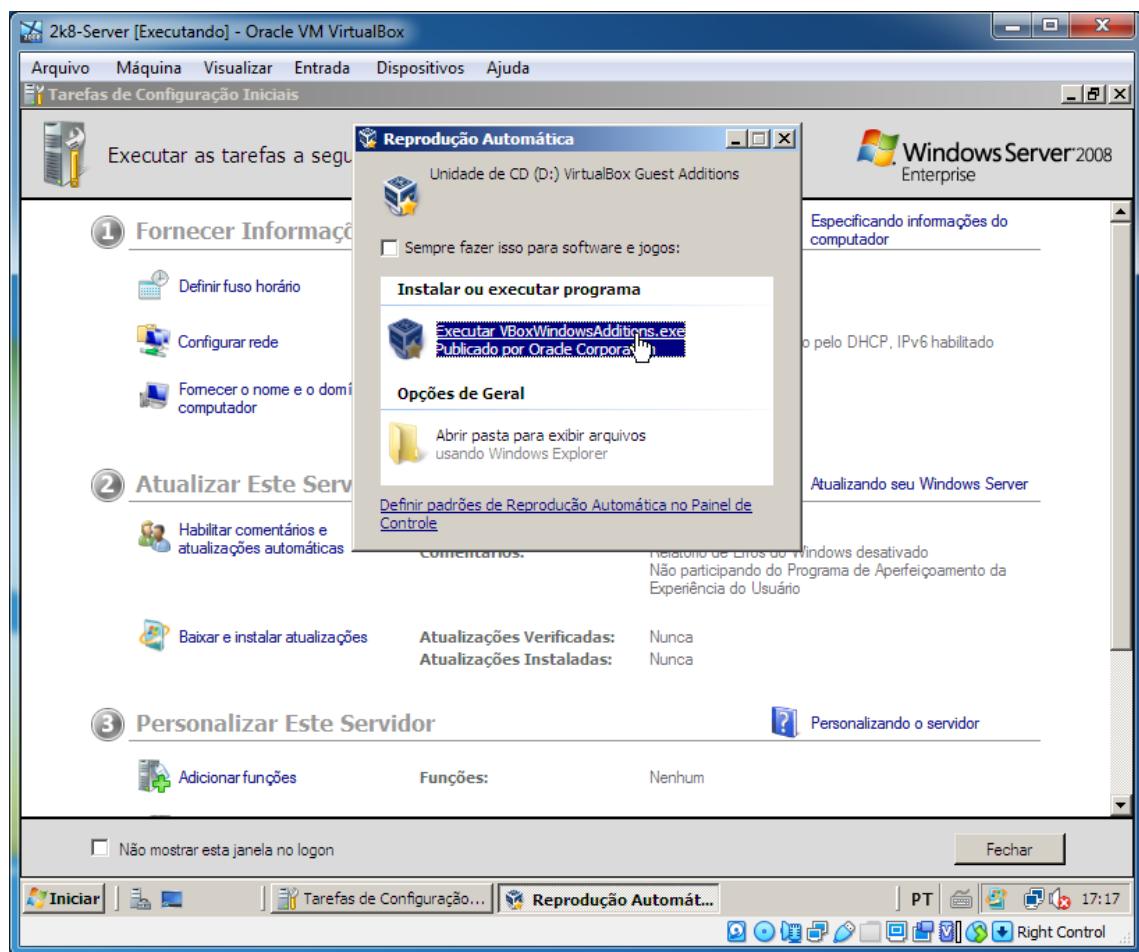


Figura 3.1.23. Clique em Next

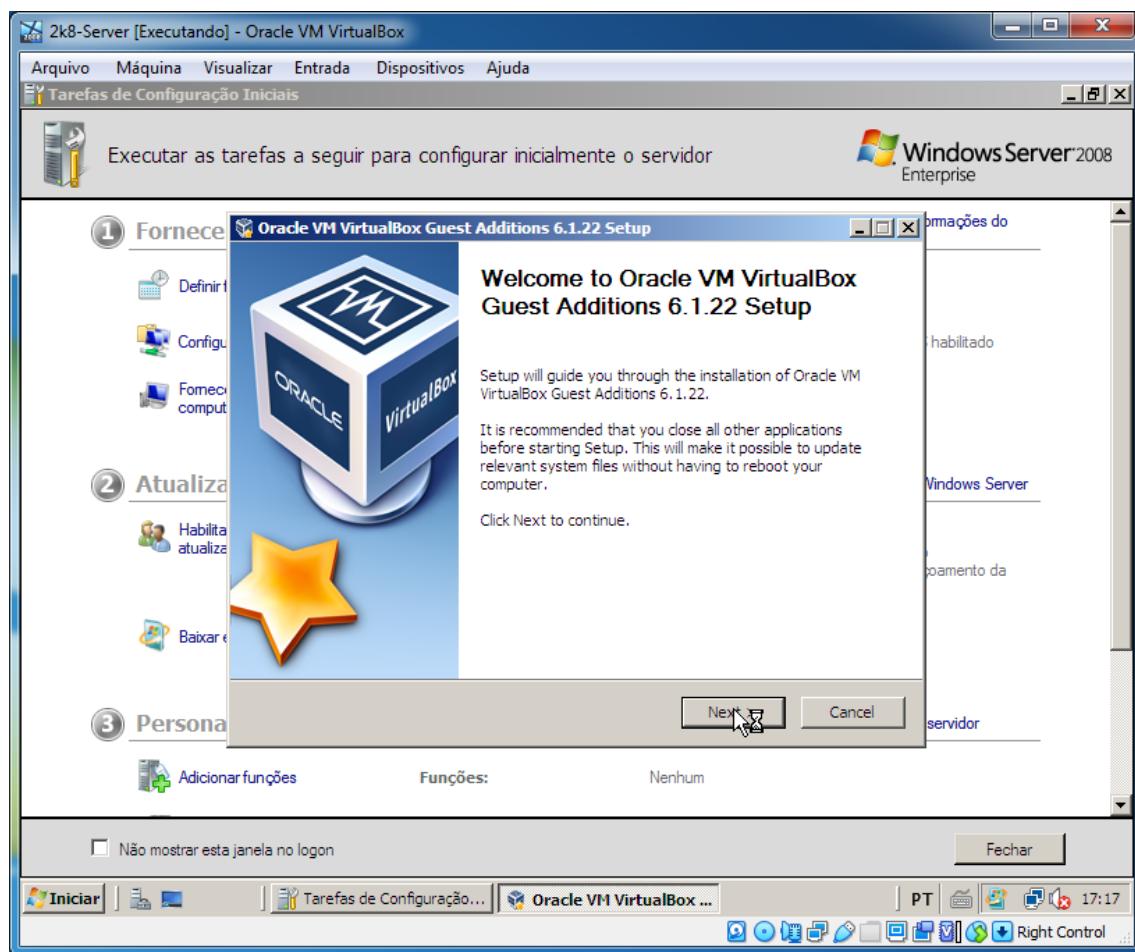


Figura 3.1.24. Clique em Next

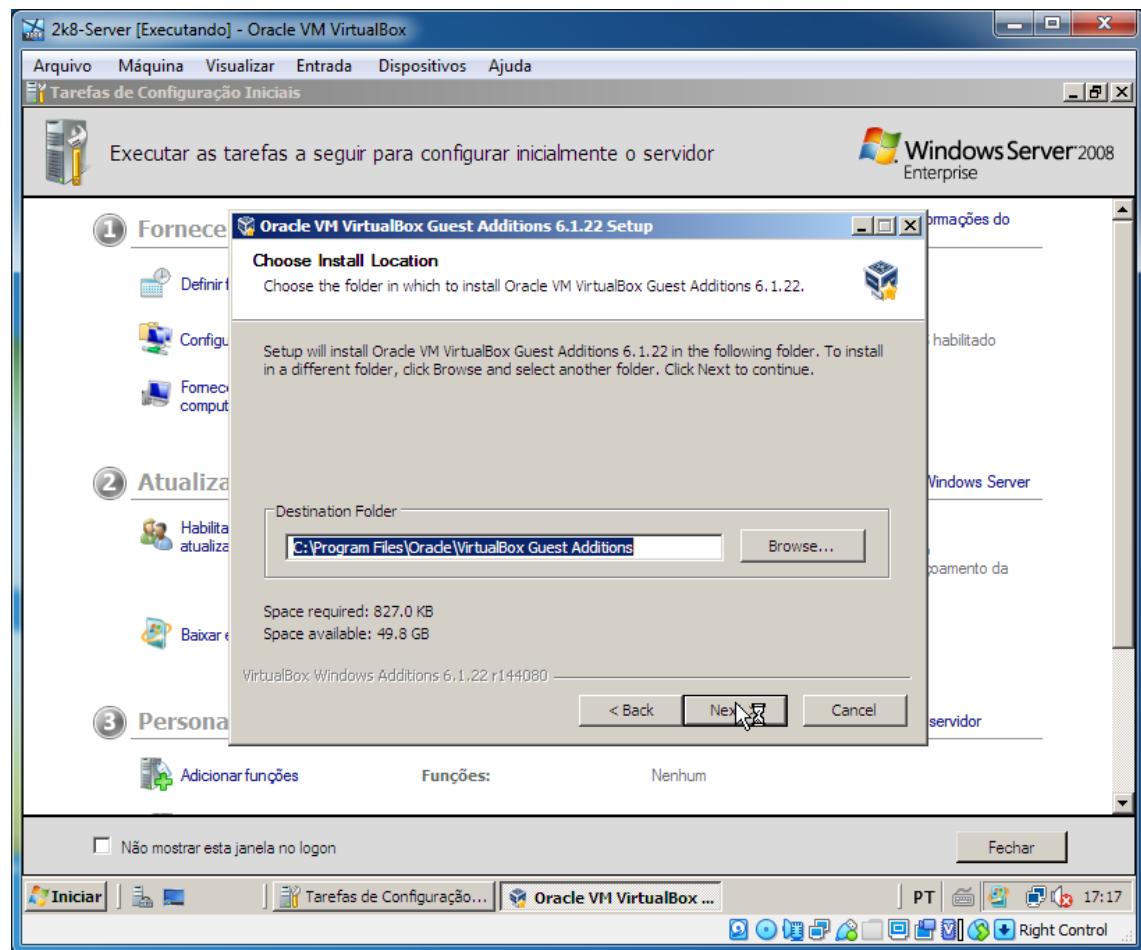


Figura 3.1.25. Clique em Install

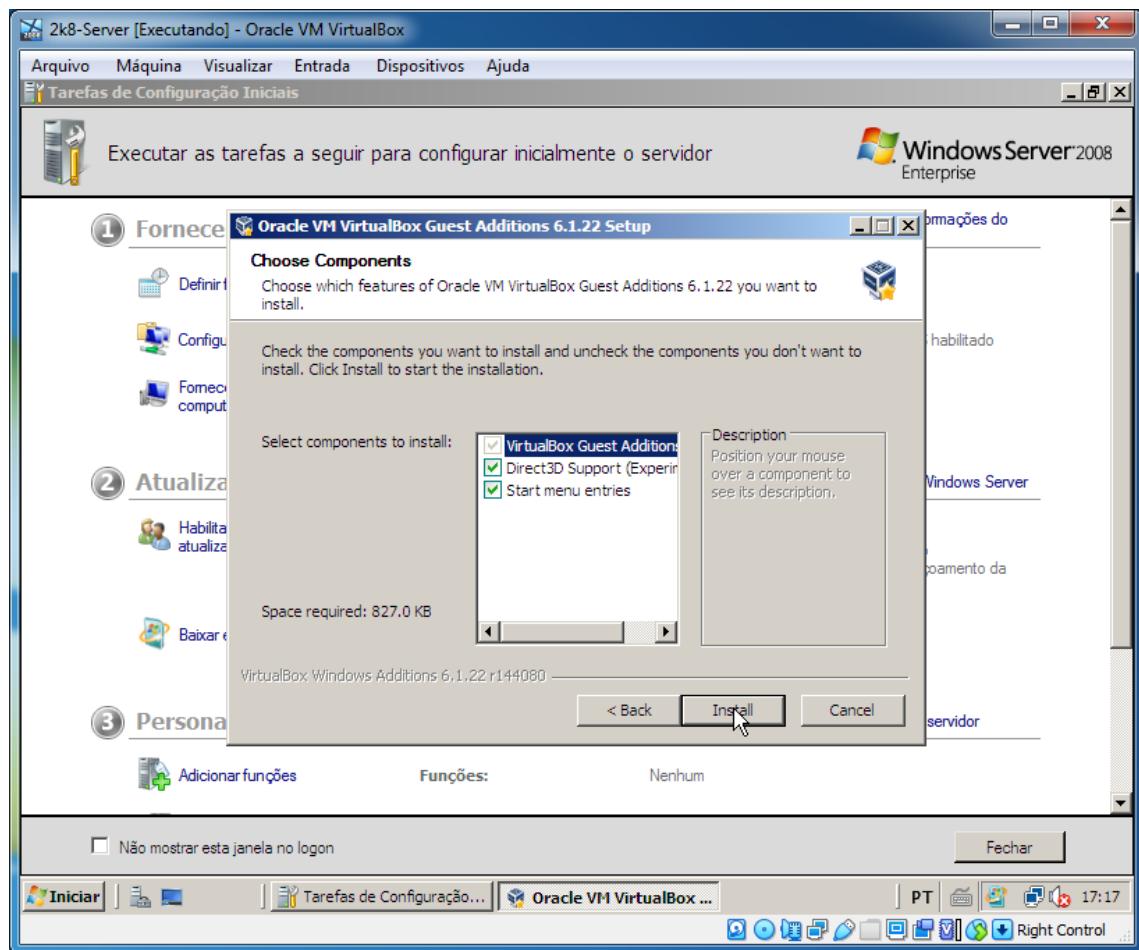


Figura 3.1.26. Clique em Instalar este software de driver mesmo assim

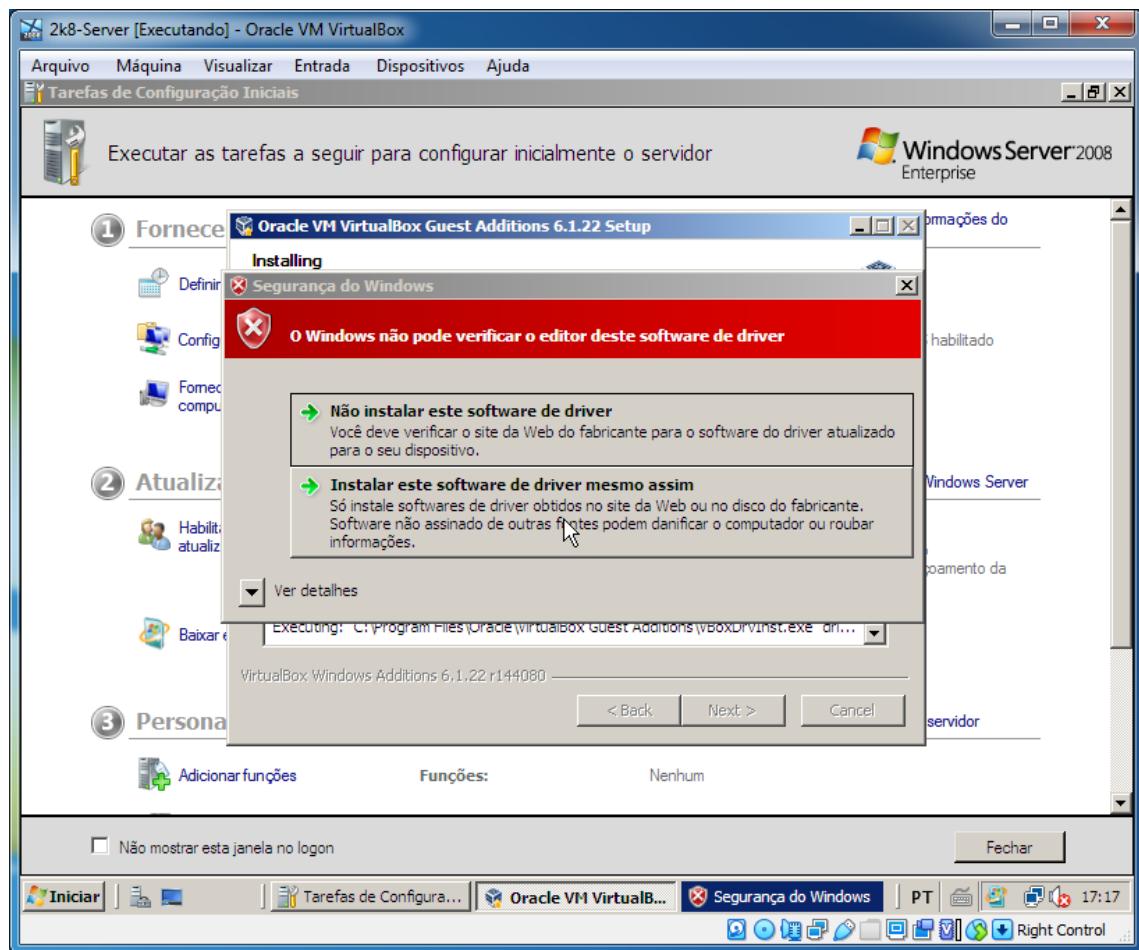


Figura 3.1.27. Clique em Instalar este software de driver mesmo assim

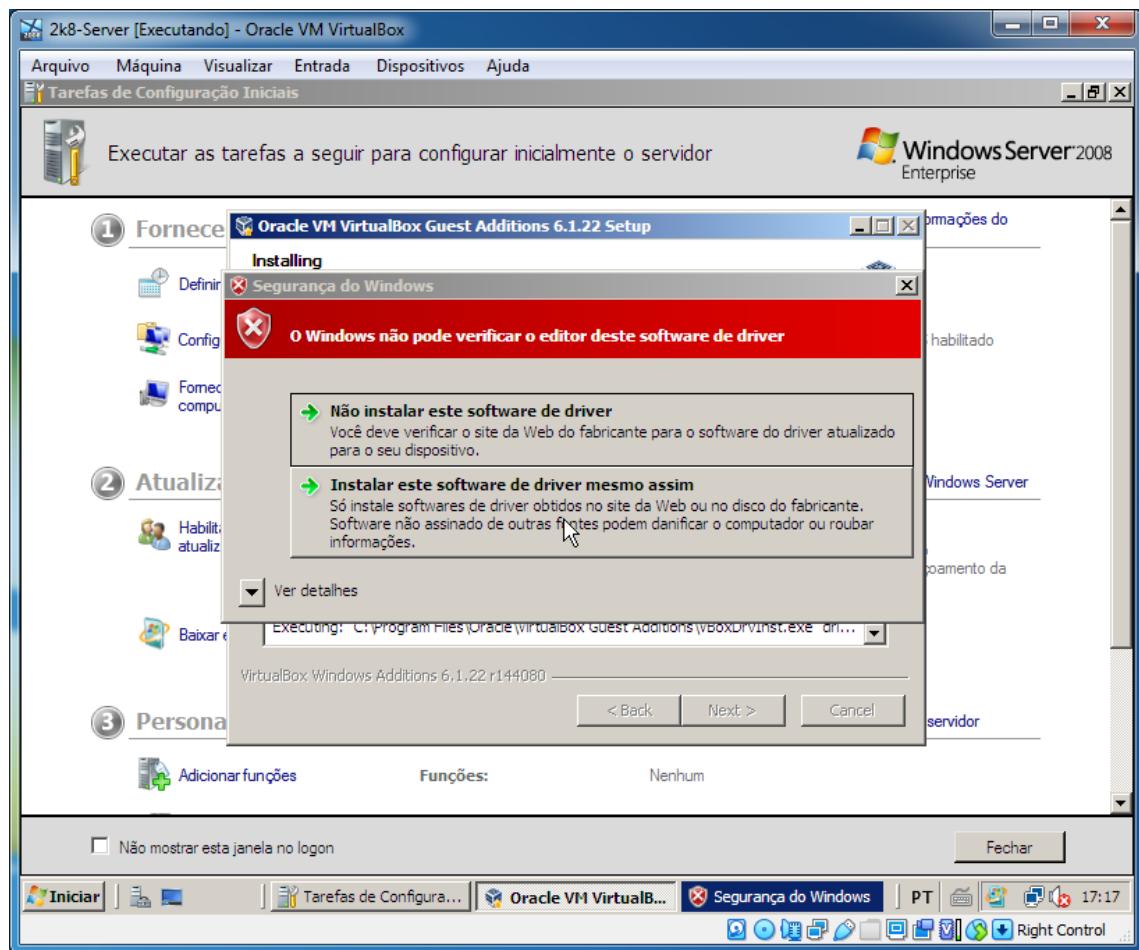


Figura 3.1.28. Clique em Cancel

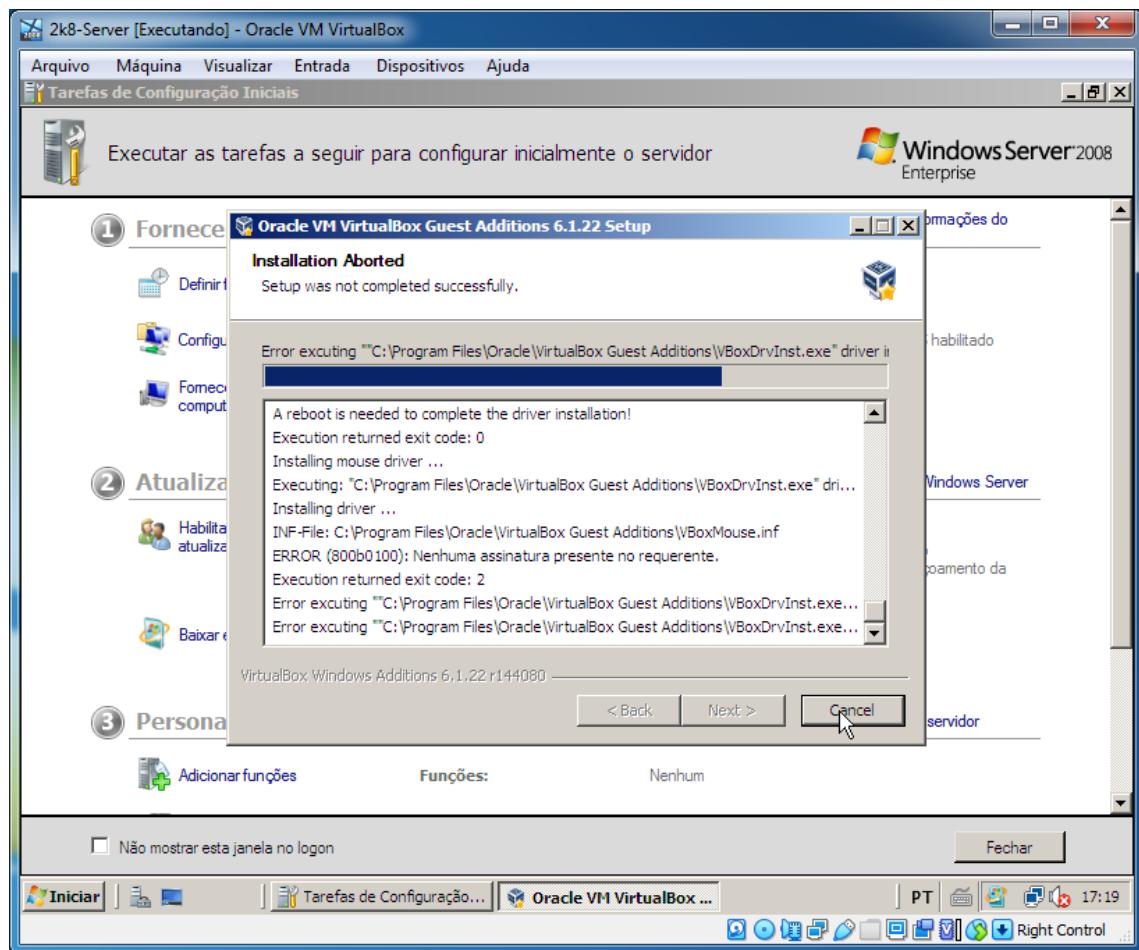


Figura 3.1.29. Clique em OK

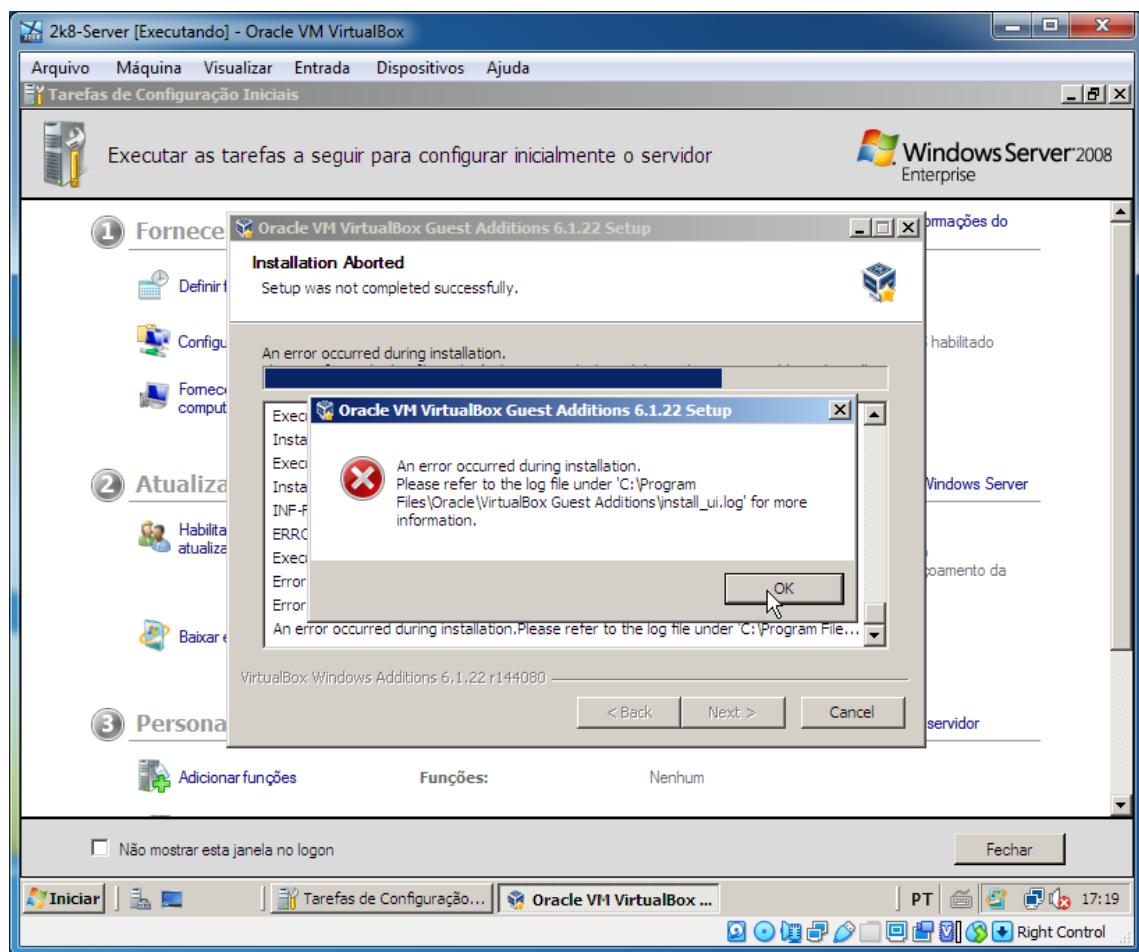


Figura 3.1.30. Clique em Reiniciar

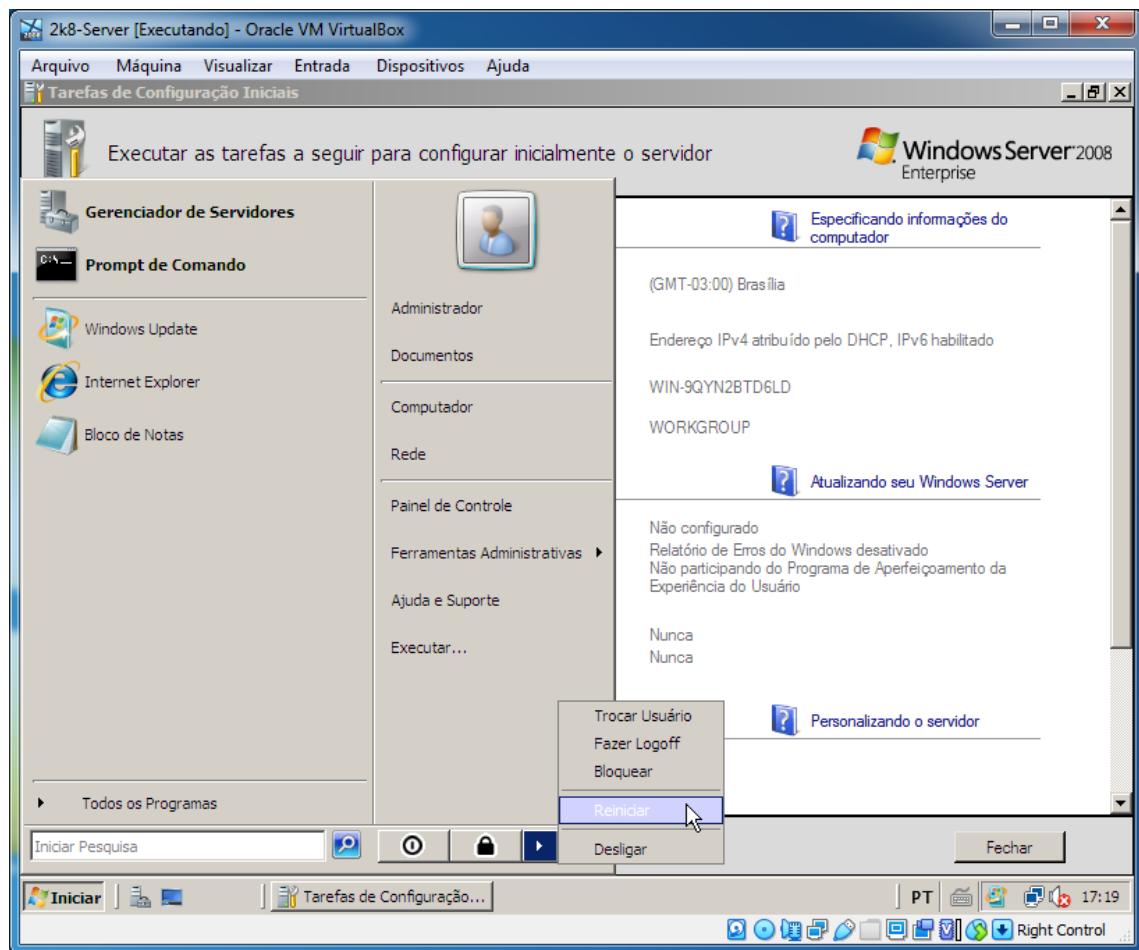


Figura 3.1.31. Escreva algo na caixa de Comentário: e Clique em OK

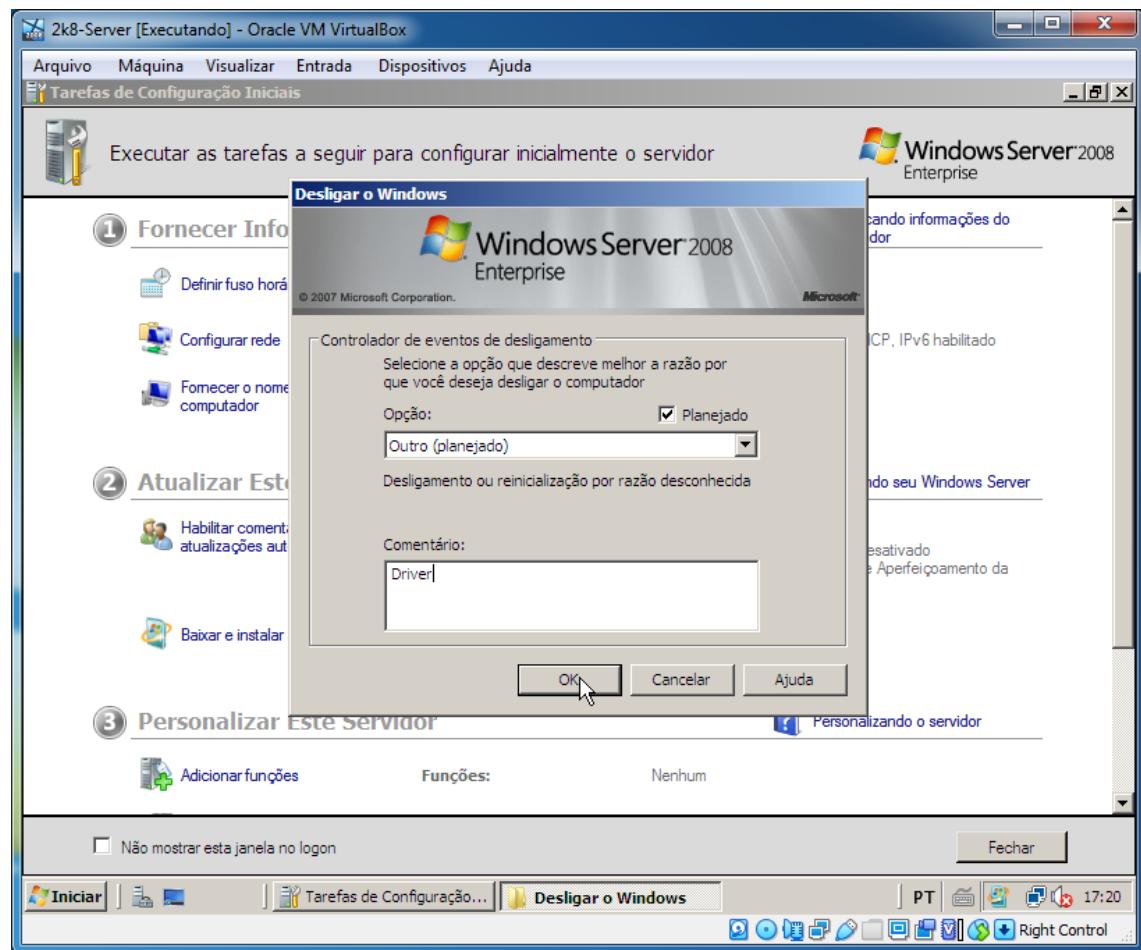


Figura 3.1.32. Aperte CTRL(Direito) + DEL Cancel

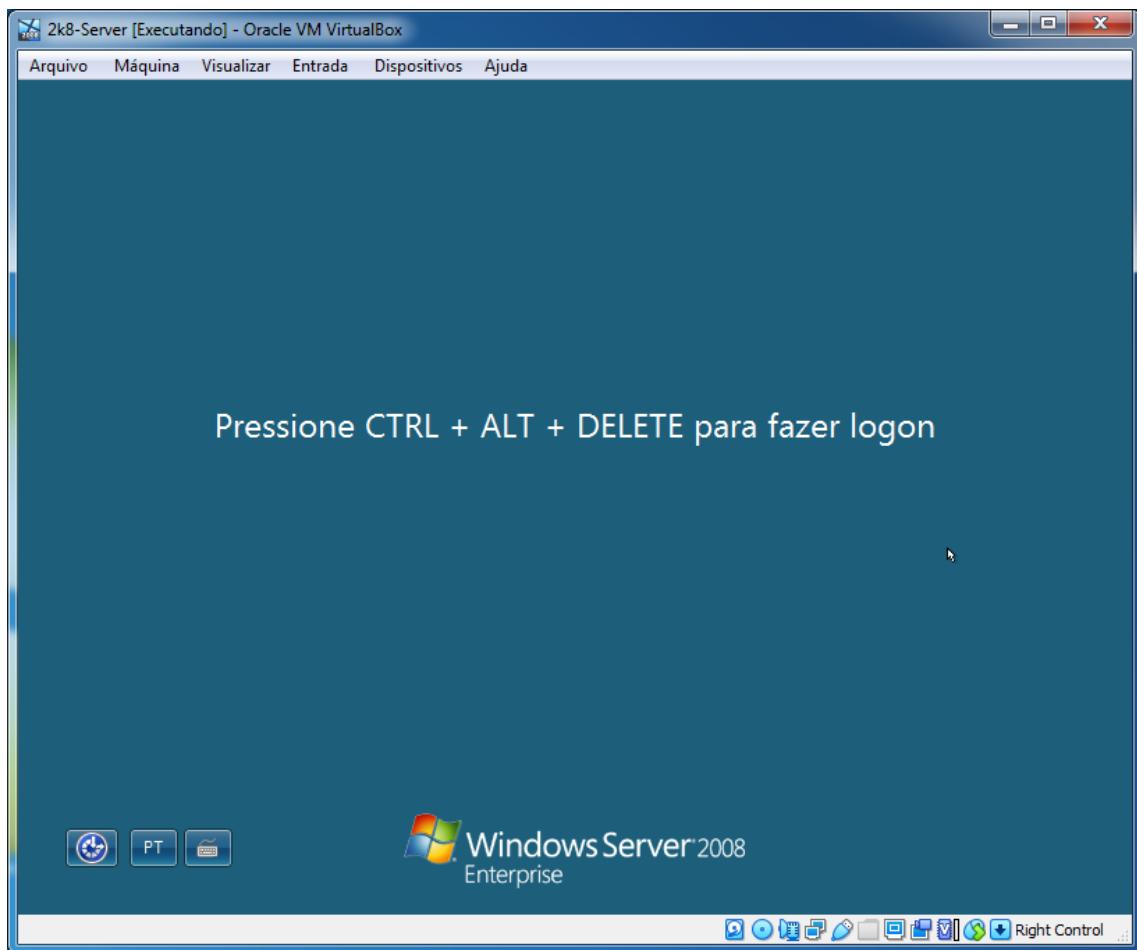


Figura 3.1.33. Escreva a senha e de enter

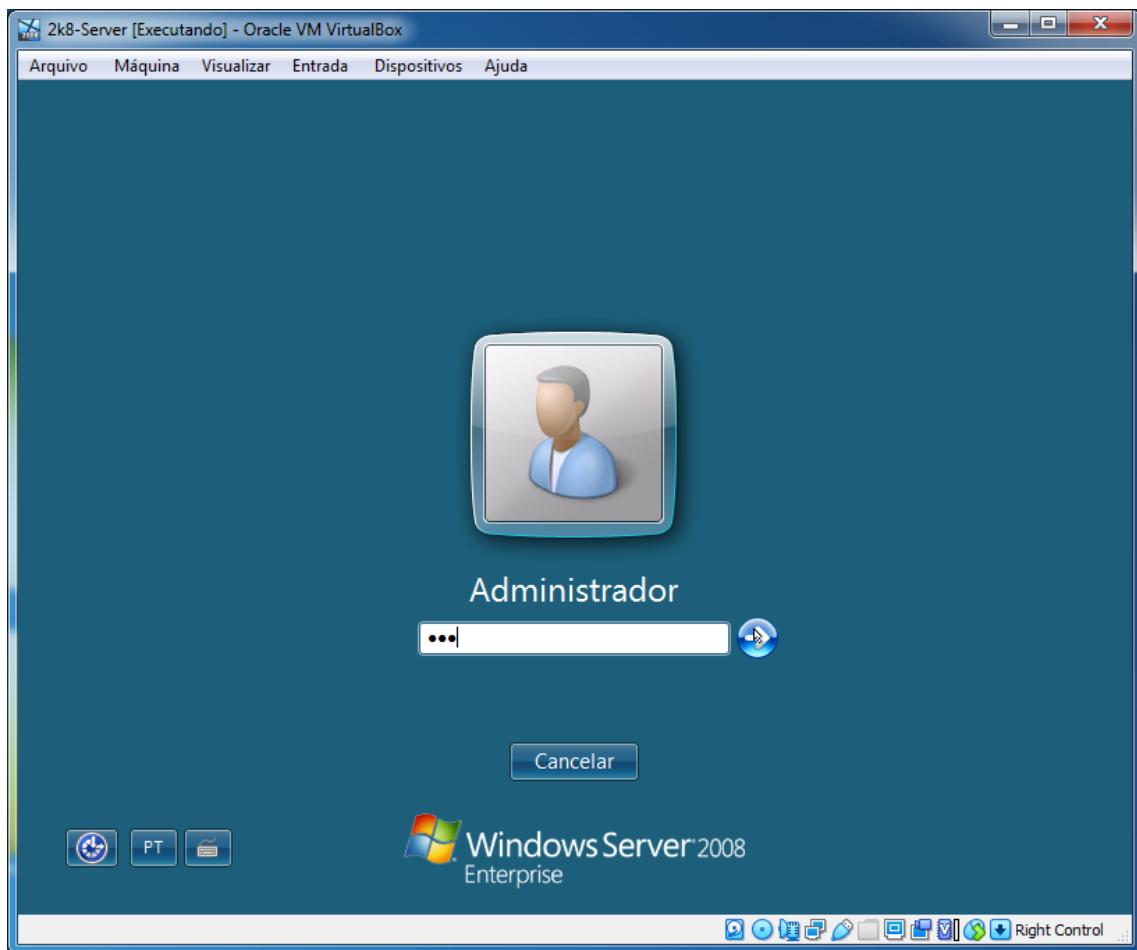


Figura 3.1.34. Clique em Ativar mais tarde ou em Cancelar

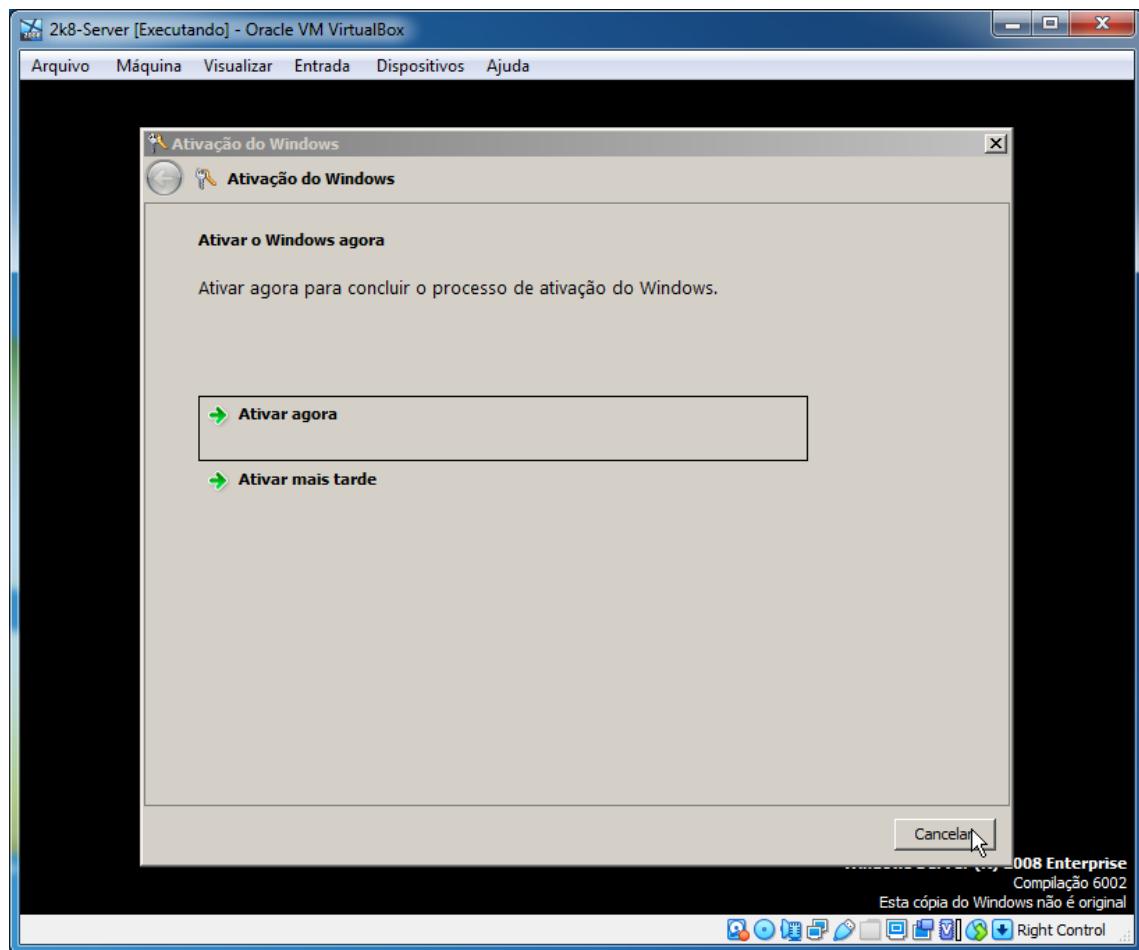
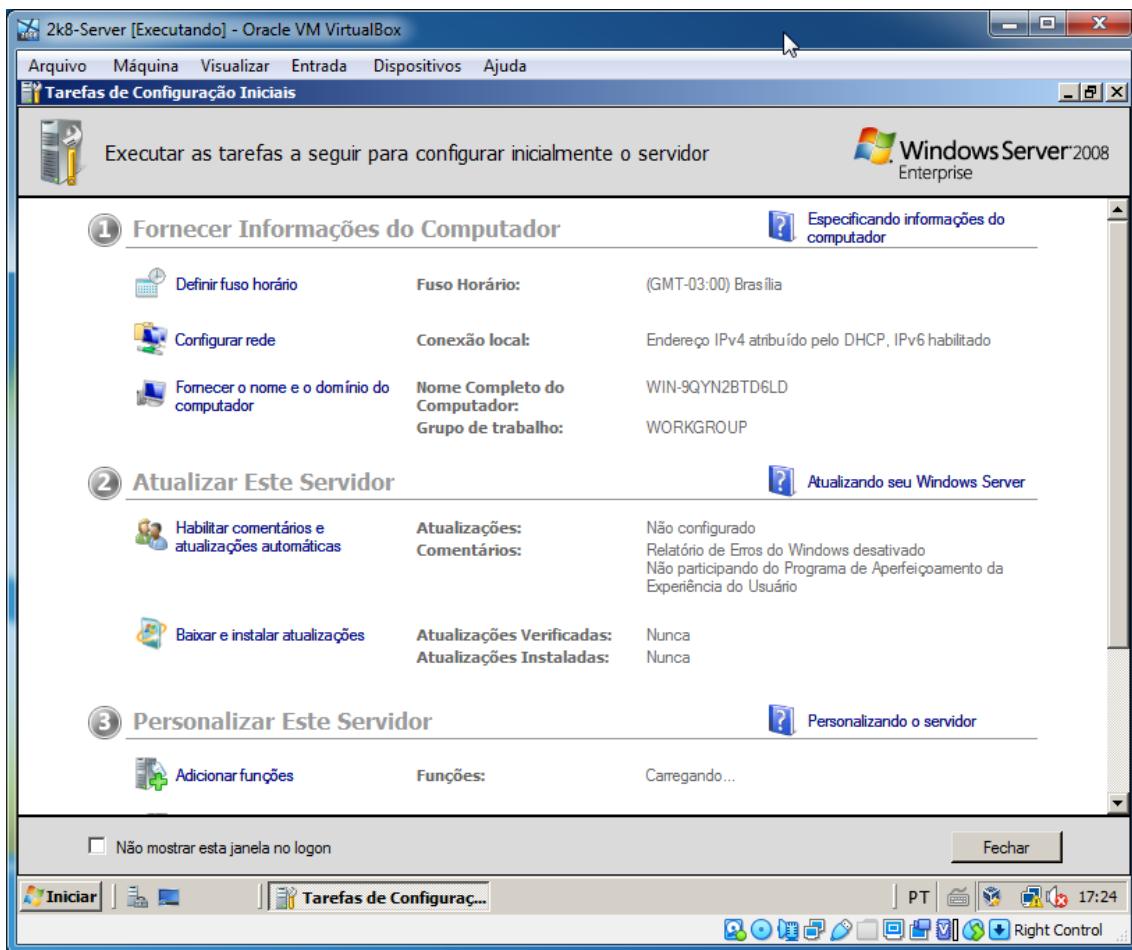


Figura 3.1.35. Finalizado



4 CONFIGURAÇÃO DE REDE

4.1 Configuração Windows XP

4.1.1 Desabilitando o Firewall

O Firewall do Windows pode ser desligado pelo Painel de Controle. Clique em **Iniciar** e depois em **Painel de Controle** (Figura 4.1.1.1). Depois clique em **Firewall do Windows** (Figura 4.1.1.2), em **Desativado** e em **OK** (Figura 4.1.1.3).

Figura 4.1.1.1. Clique Iniciar e depois Painel de Controle.

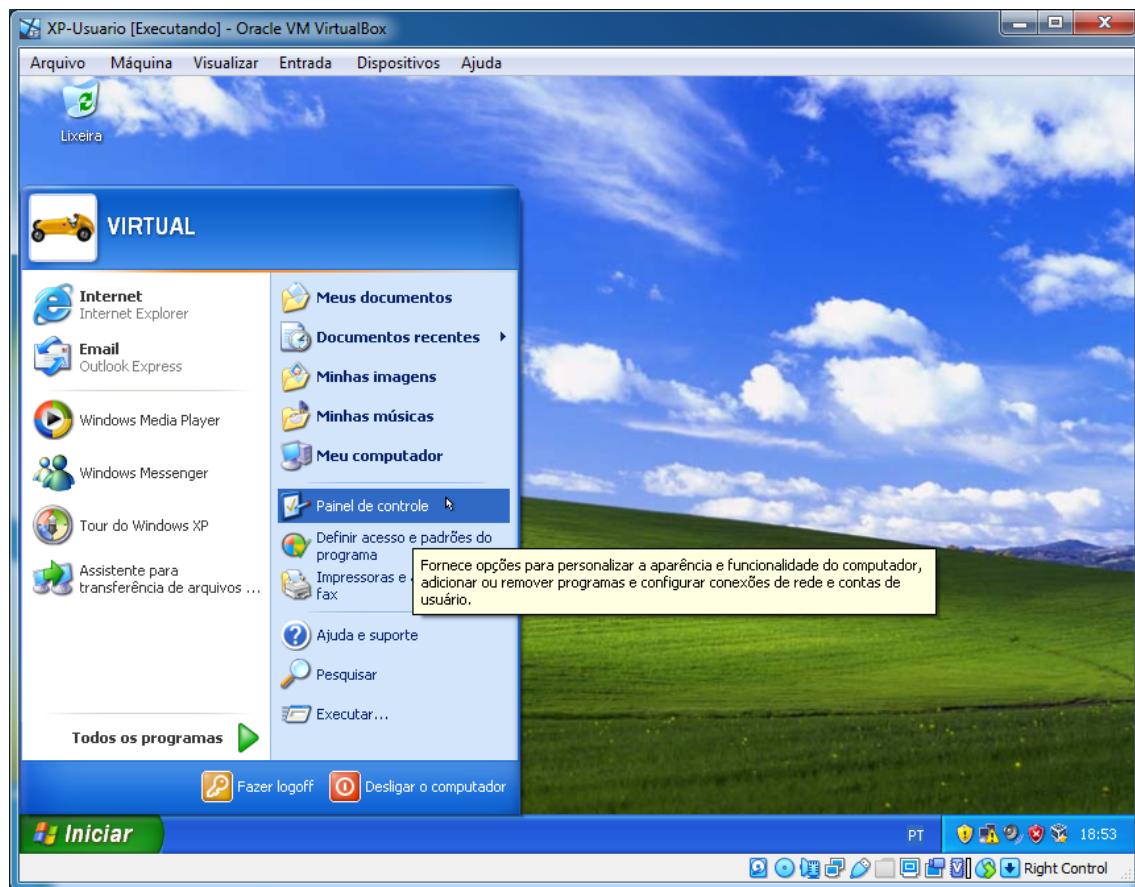


Figura 4.1.1.2. Clique Firewall do Windows.

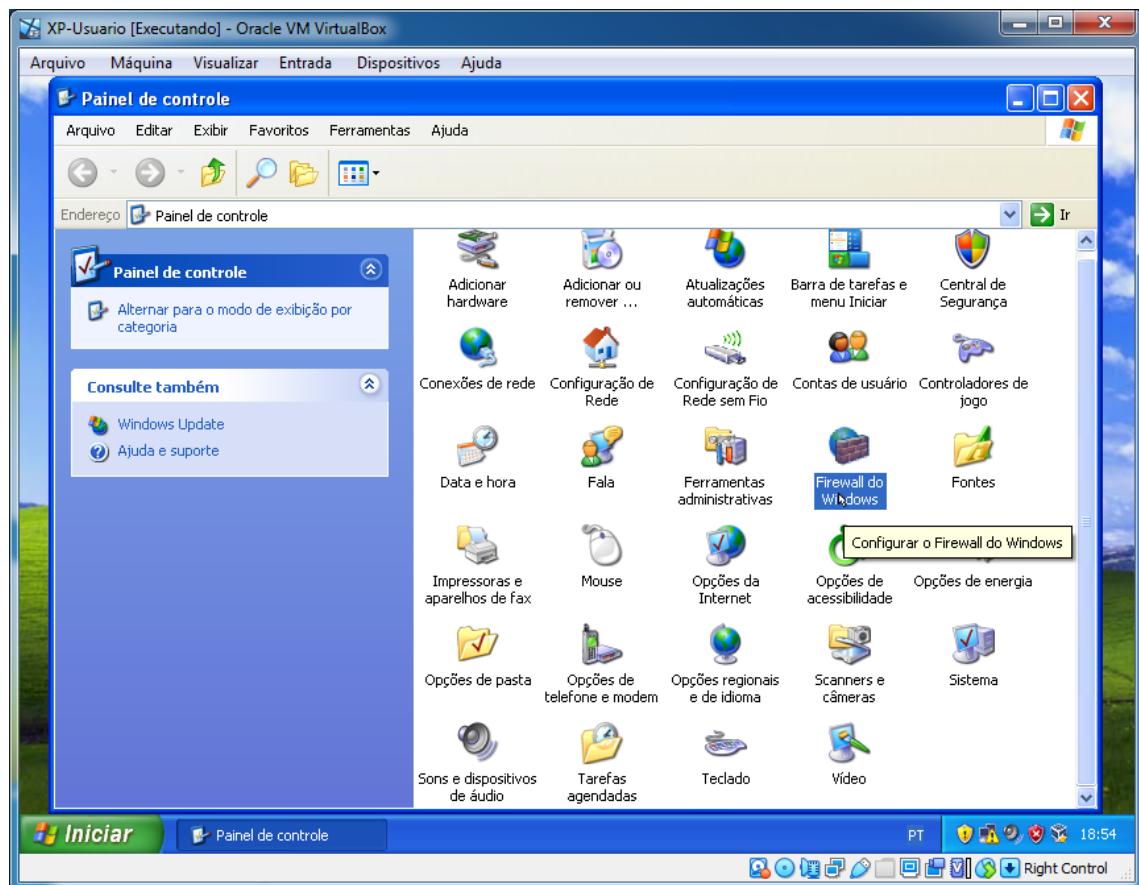
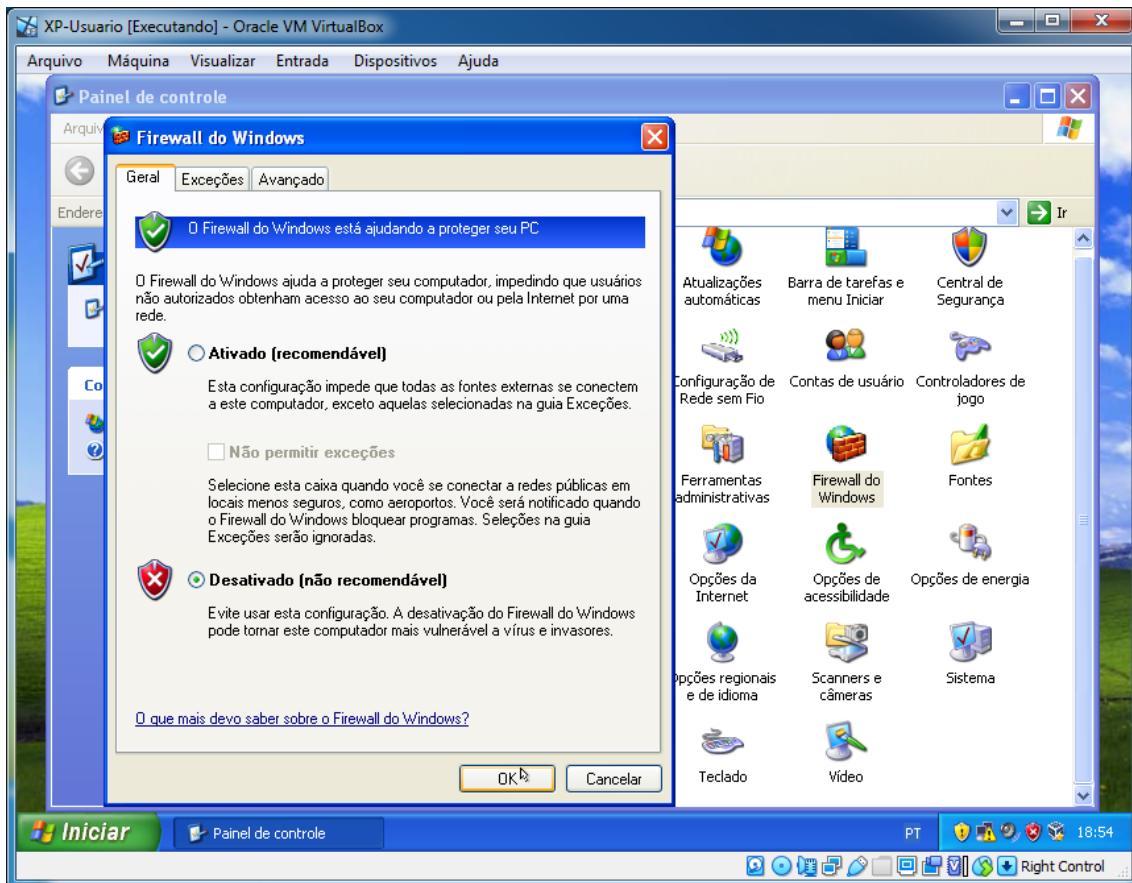


Figura 4.1.1.3. Clique Desativado e depois OK.



4.1.2 Configurando nome do computador e grupo de trabalho

Acesse o Painel de Controle e clique em **Sistema** (Figura 4.1.2.1). Clique em **Alterar** (Figura 4.1.2.2). Mude o nome do computador para **usuario** (Figura 4.1.2.3). Digite **WORKGROUP** no grupo de trabalho e clique **OK** (Figura 4.1.2.4). A seguir, clique **OK** três vezes e **reinicie o computador** (Figura 4.1.2.5).

Figura 4.1.2.1. Clique Sistema.

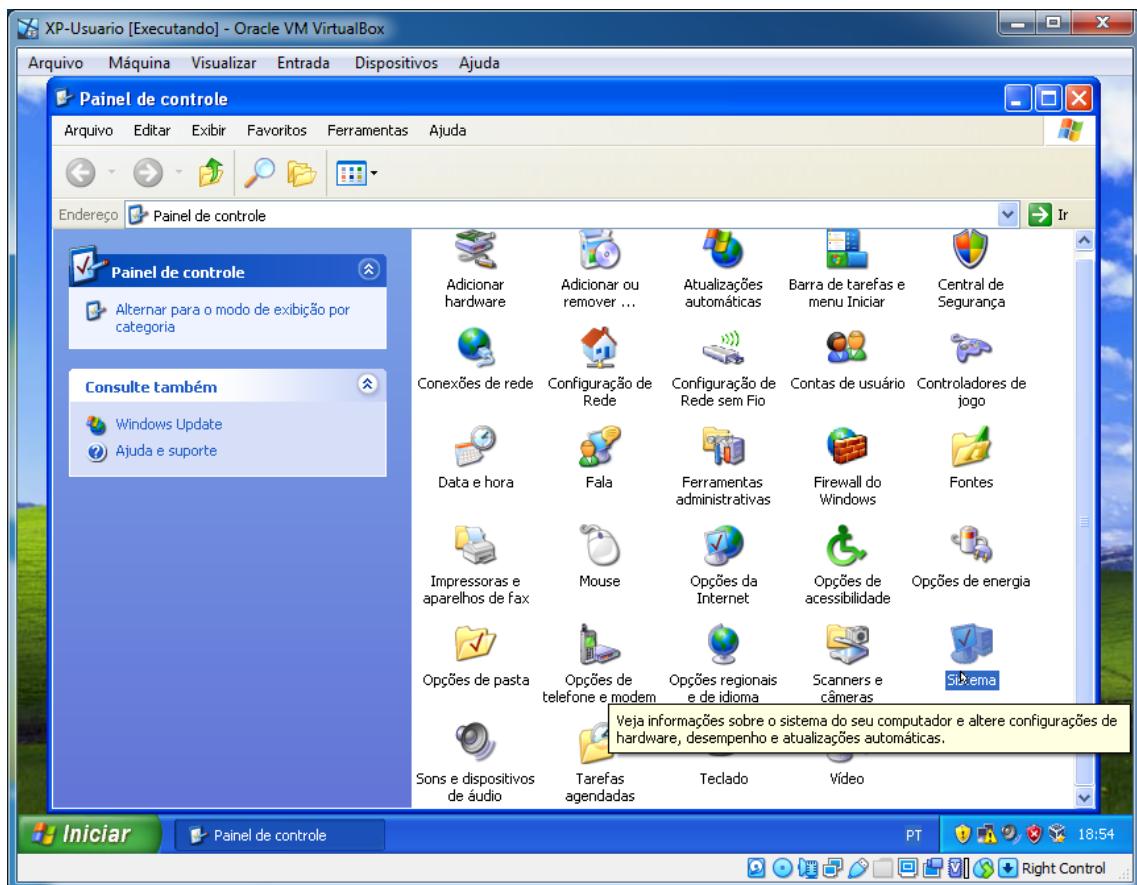


Figura 4.1.2.2. Clique Alterar.

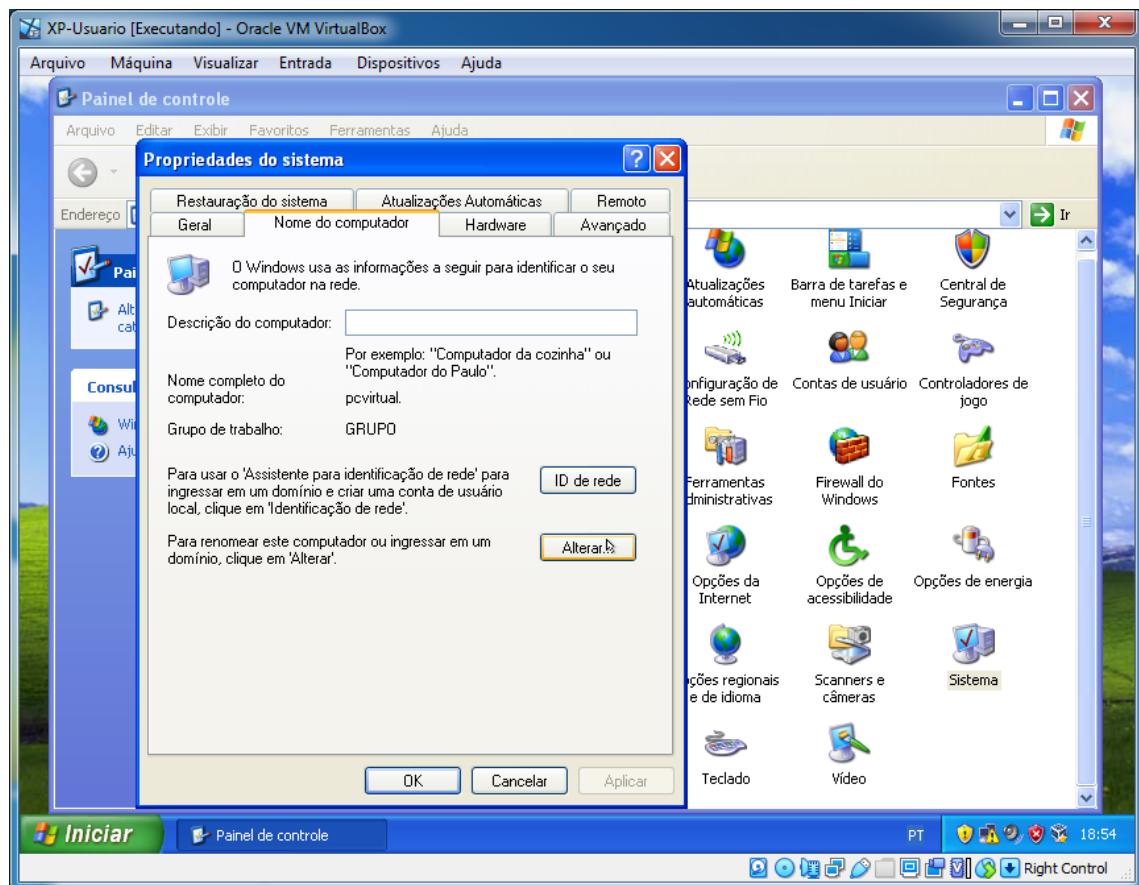


Figura 4.1.2.3. Mude o nome do computador para usuário.

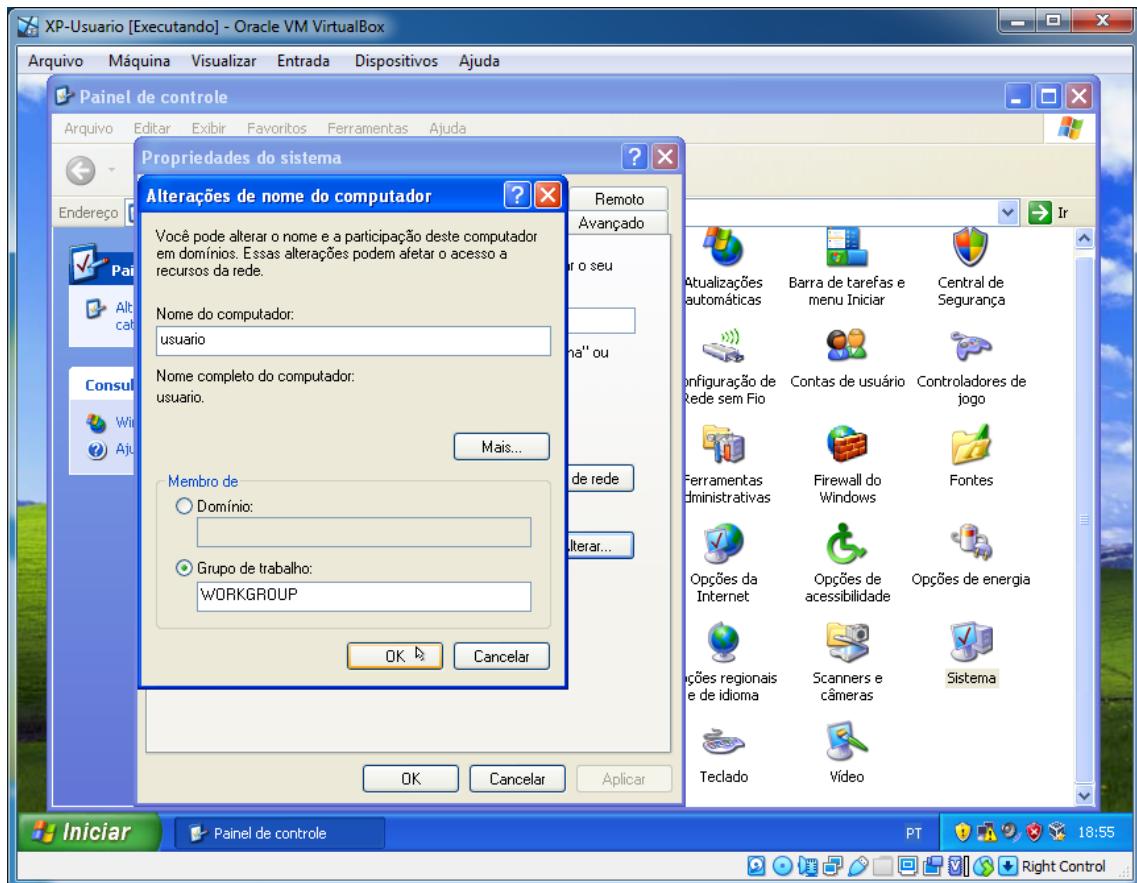


Figura 4.1.2.4. Digite WORKGROUP no grupo de trabalho e clique OK.

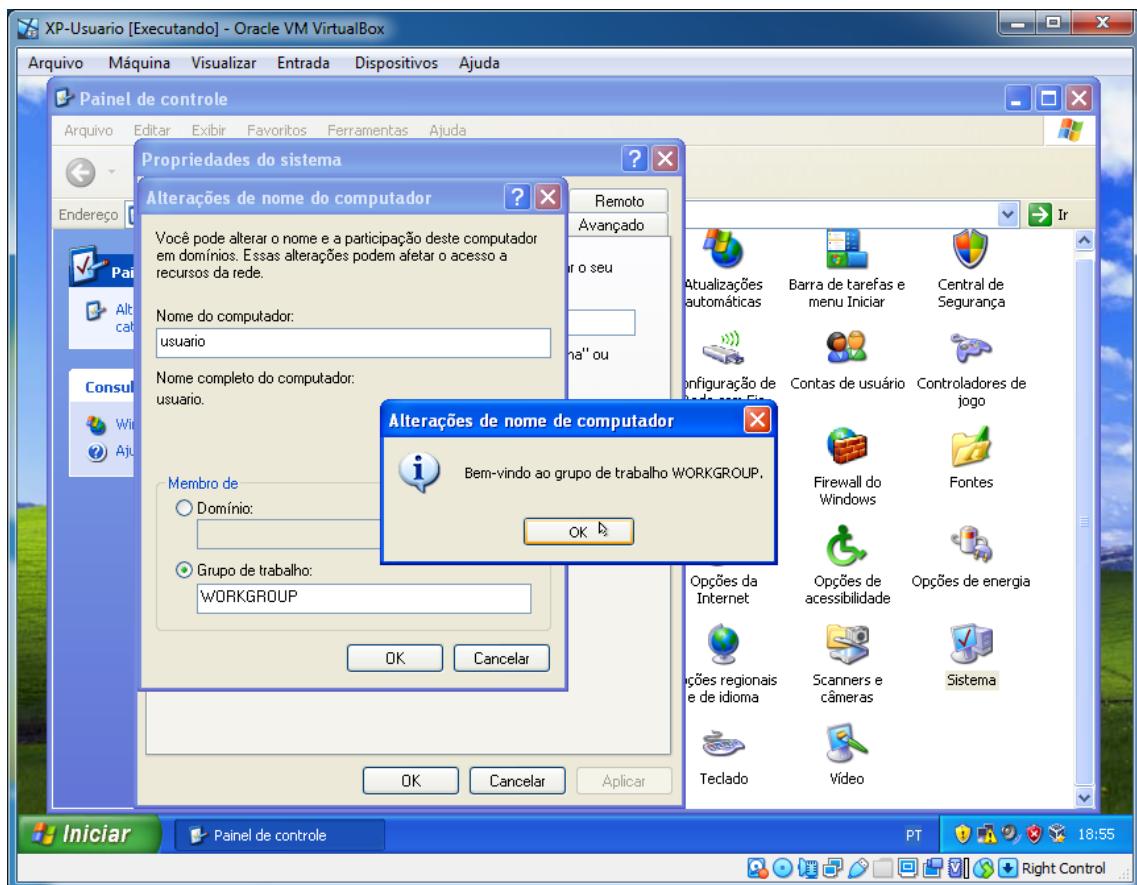
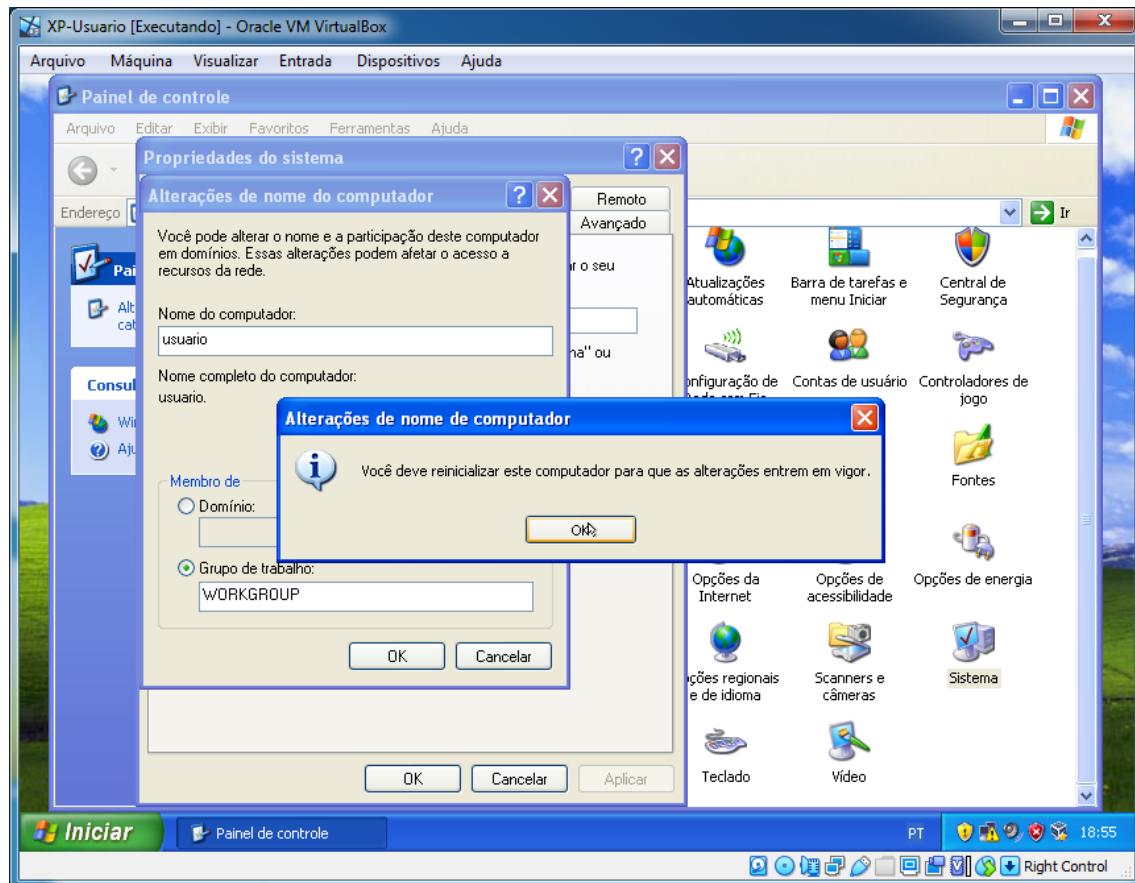


Figura 4.1.2.5. Clique OK três vezes e reinicie o computador.



4.1.3 Configurando o TCP/IP

No Painel de Controle clique em **Conexões de rede** (Figura 4.1.3.1). A seguir, na janela de Conexões de rede, pressione com o botão direito na **Conexão Local** e selecione **Propriedades** (Figura 4.1.3.2). Nas Propriedades de Conexão Local, clique em **Protocolo TCP/IP** e clique em **Propriedades** (Figura 4.1.3.3). A seguir, preencha os seguintes dados (Figura 4.1.3.4):

- Endereço IP: 192.168.0.2
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Gateway padrão: 192.168.0.1
- Servidor DNS preferencial: deixar em branco
- Servidor DNS alternativo: deixar em branco

Depois clique **OK**, **Fechar** e verifique se a conexão de rede está **conectada** (Figura 4.1.3.5).

Figura 4.1.3.1. Clique Conexões de rede.

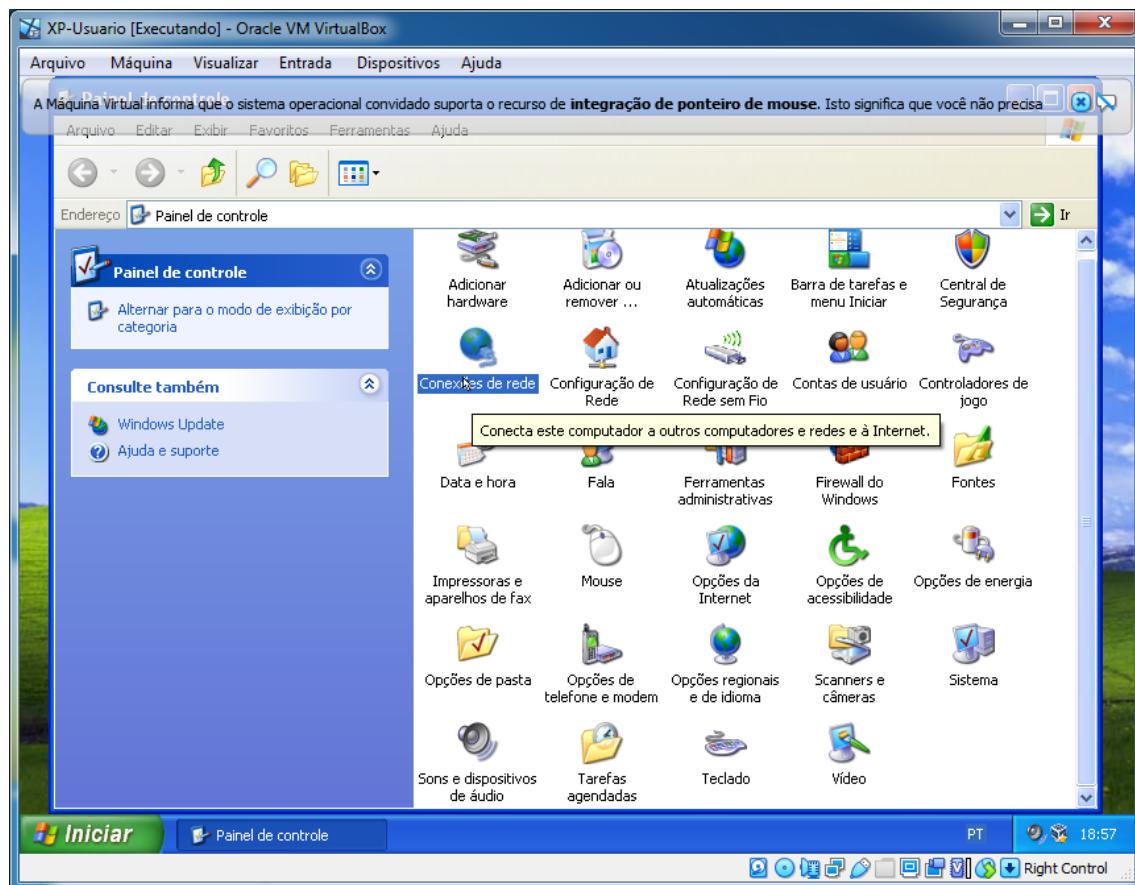


Figura 4.1.3.2. Selecione Propriedades.

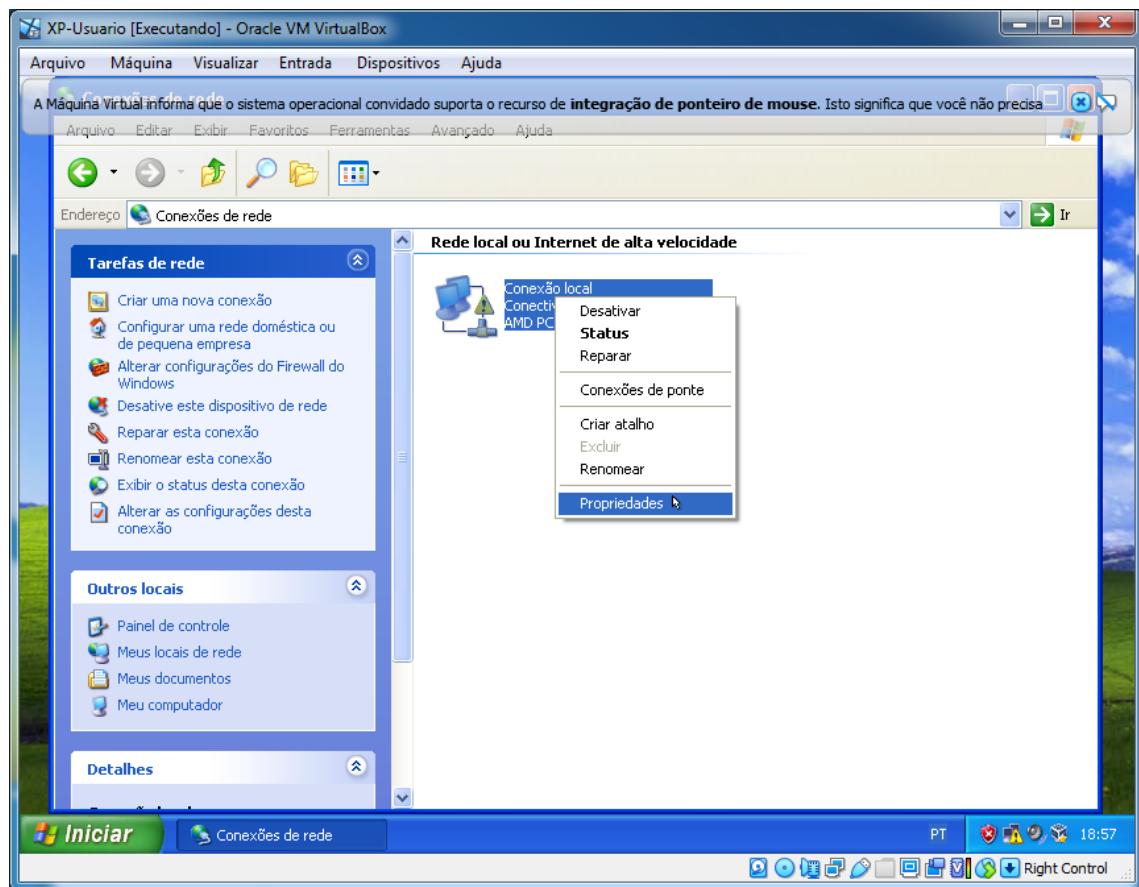


Figura 4.1.3.3. Abra as Propriedades do Protocolo TCP/IP.

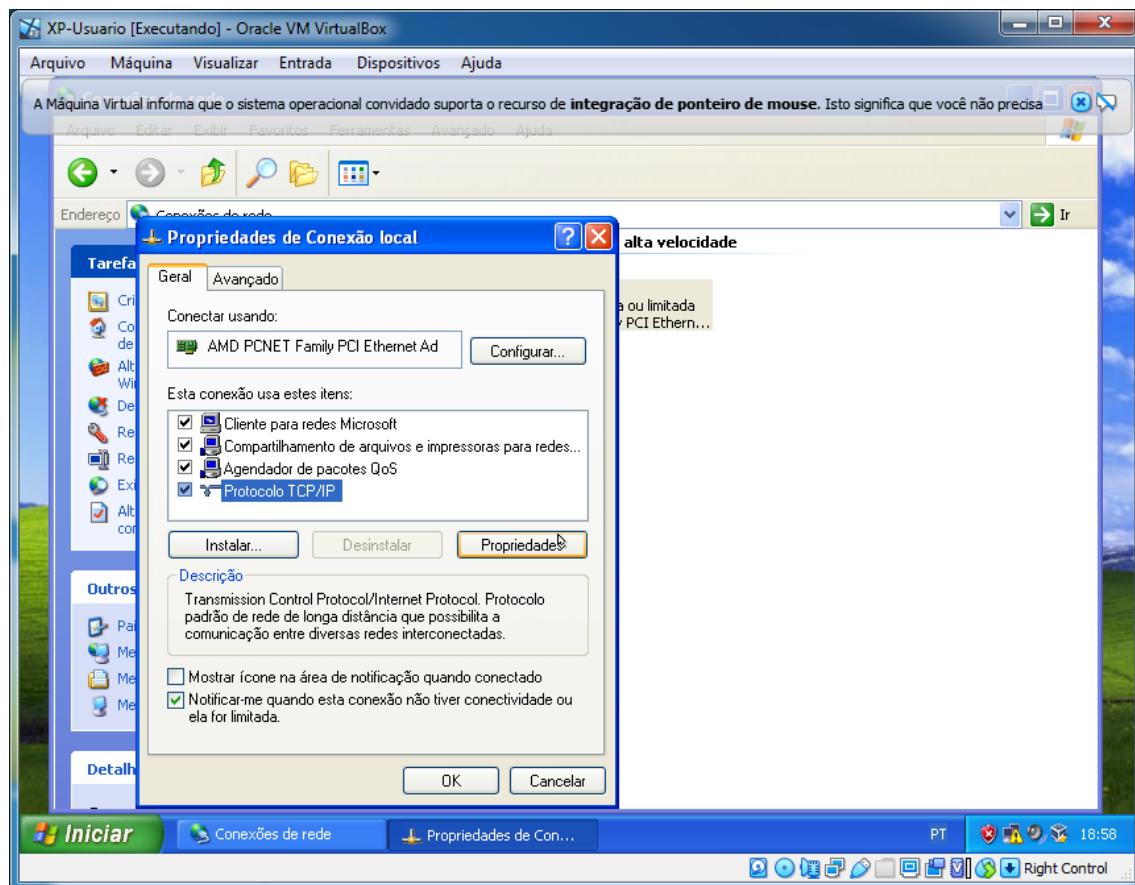


Figura 4.1.3.4. Preencha os campos do endereço IP.

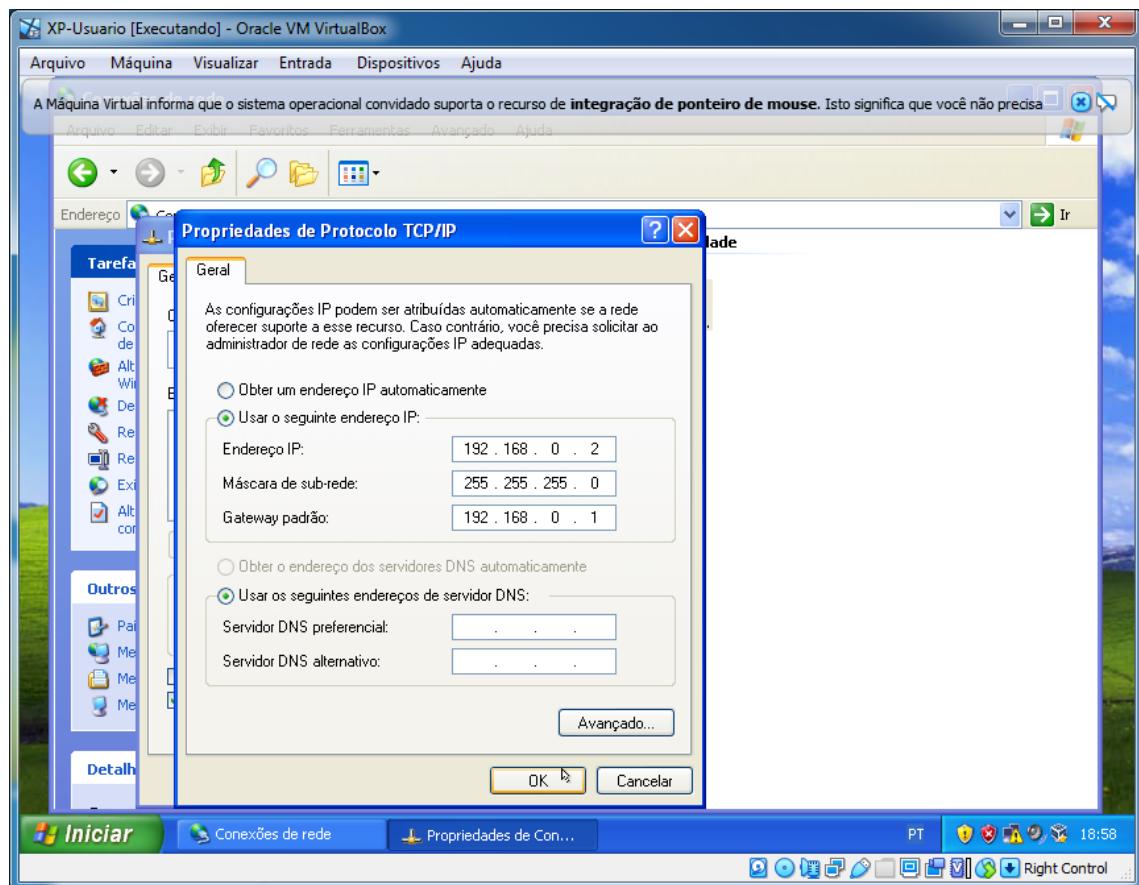
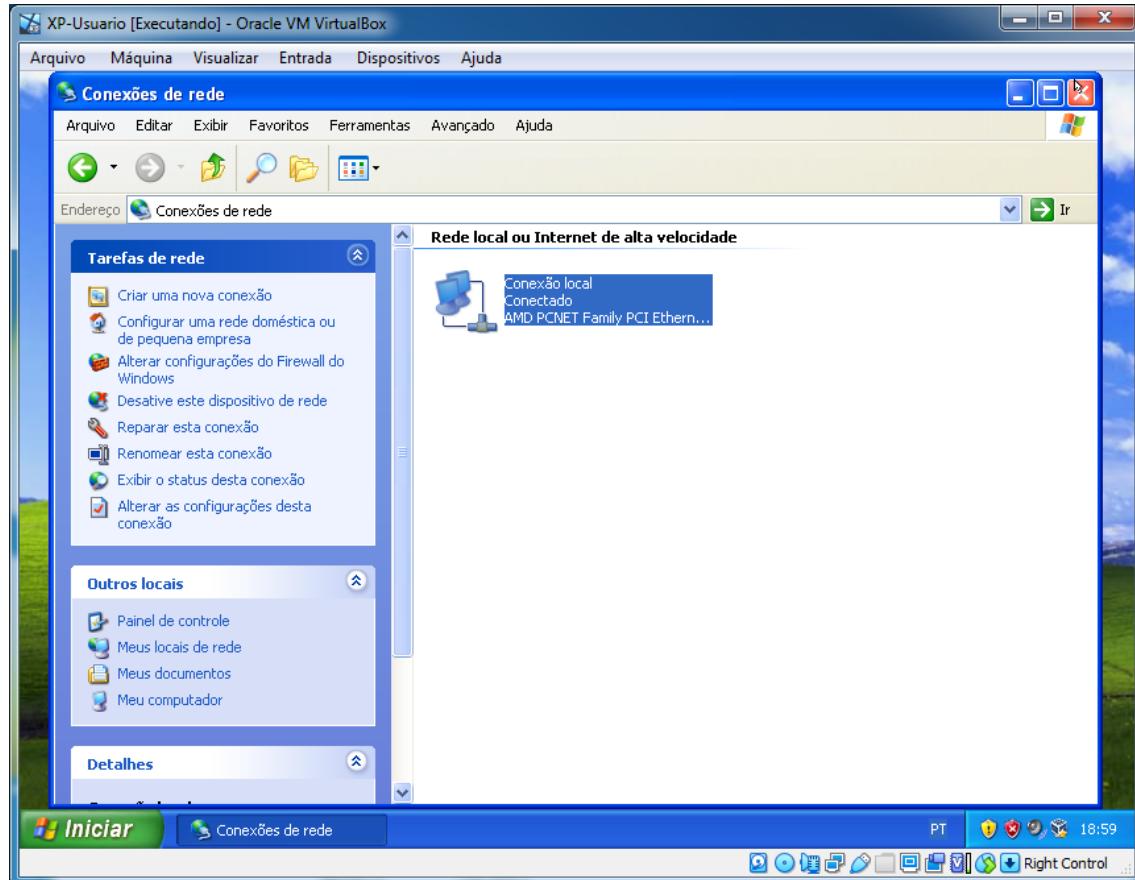


Figura 4.1.3.5. Verifique se a conexão local está conectada.



4.2 Configuração Windows Server

4.2.1 Desabilitando o Firewall

Agora, precisamos configurar o Windows Server, vamos começar desabilitando o **Firewall**. Para isso, vá no menu **Iniciar** e depois em **Painel de Controle** (Figura 4.2.1.1).

No Painel de Controle, dê dois cliques no **Firewall do Windows** (Figura 4.2.1.2). Provavelmente ele estará ativado, precisaremos desativar, para isso, clique em **Alterar configurações** (Figura 4.2.1.3).

Na janela que abriu, marque a opção **OFF** e clique em **OK** (Figura 4.2.1.4). Agora o Firewall está desativado (Figura 4.2.1.5), assim finalizamos a configuração do Firewall, pode fechar a janela.

Figura 4.2.1.1. Acessando o Painel de Controle

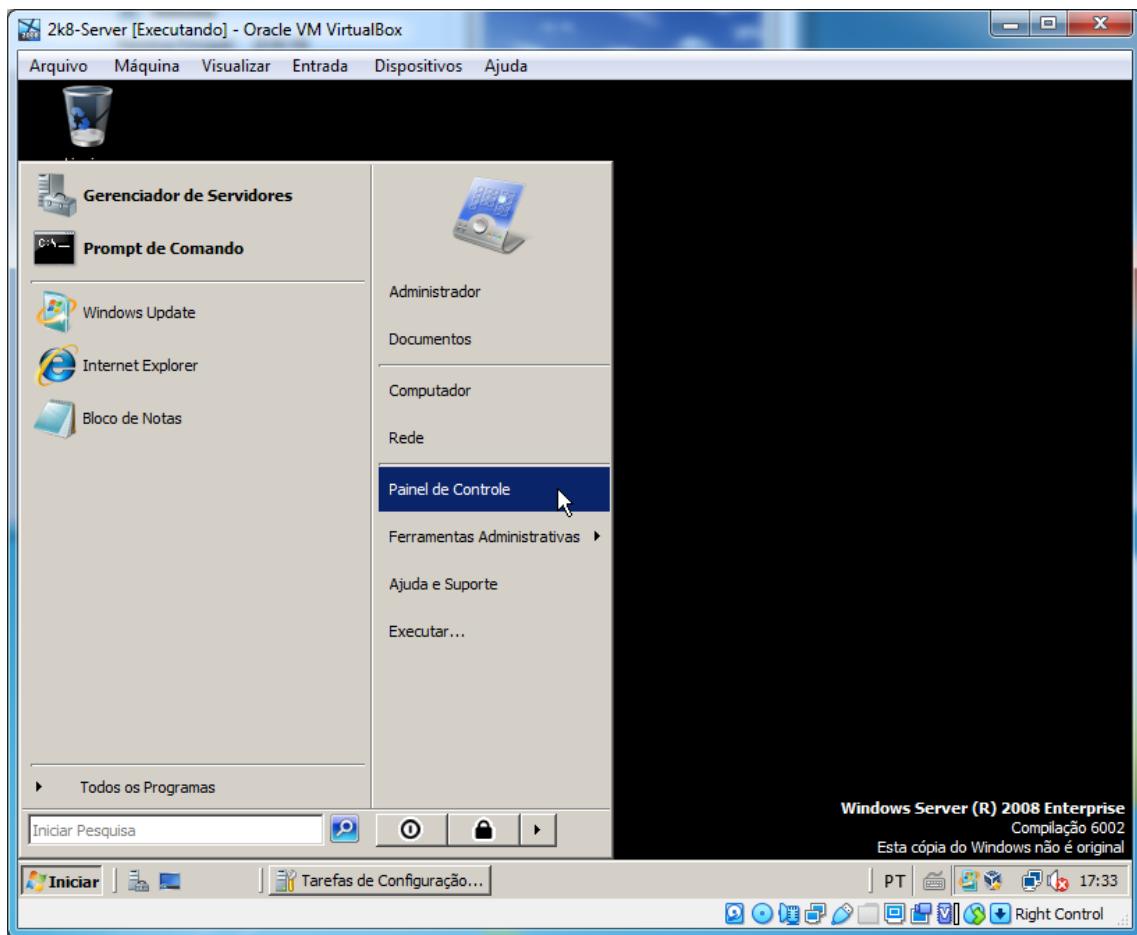


Figura 4.2.1.2. Painel de Controle

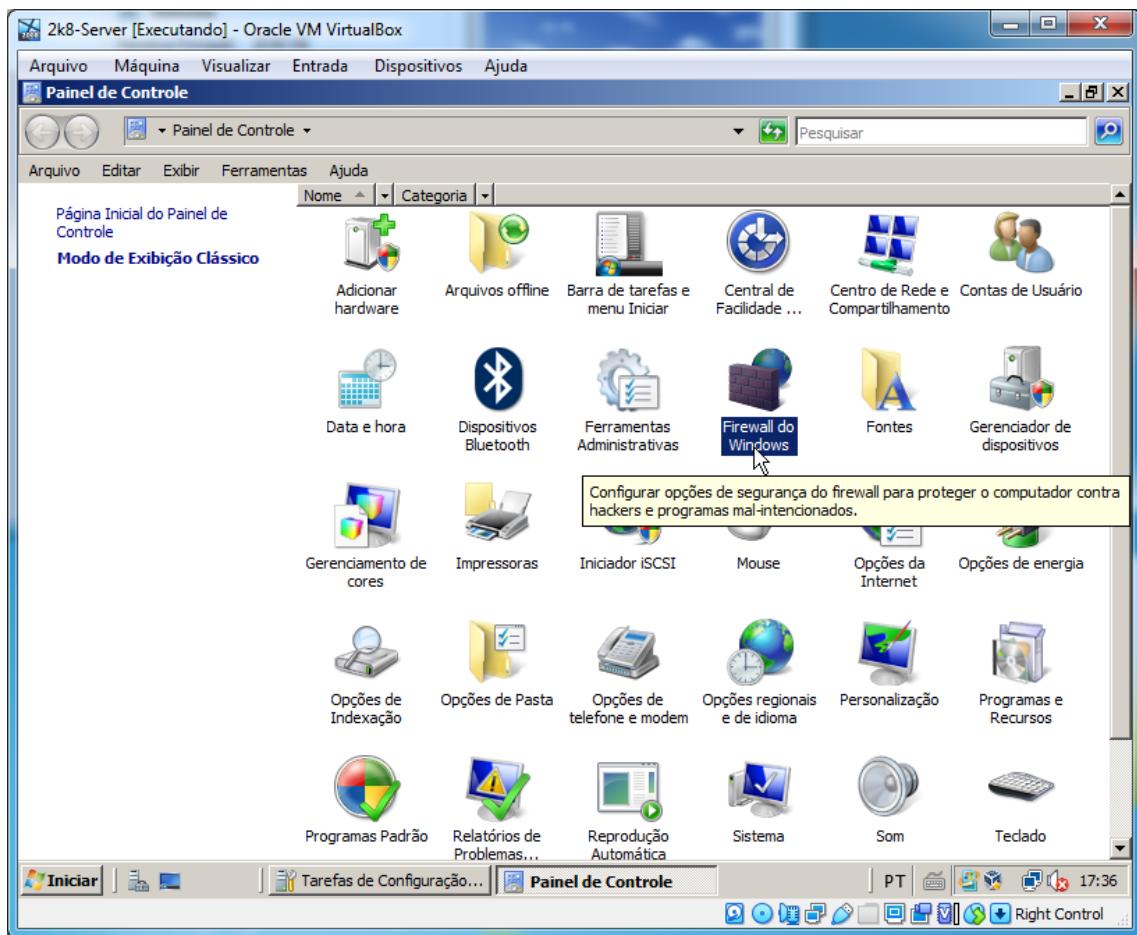


Figura 4.2.1.3. Firewall do Windows

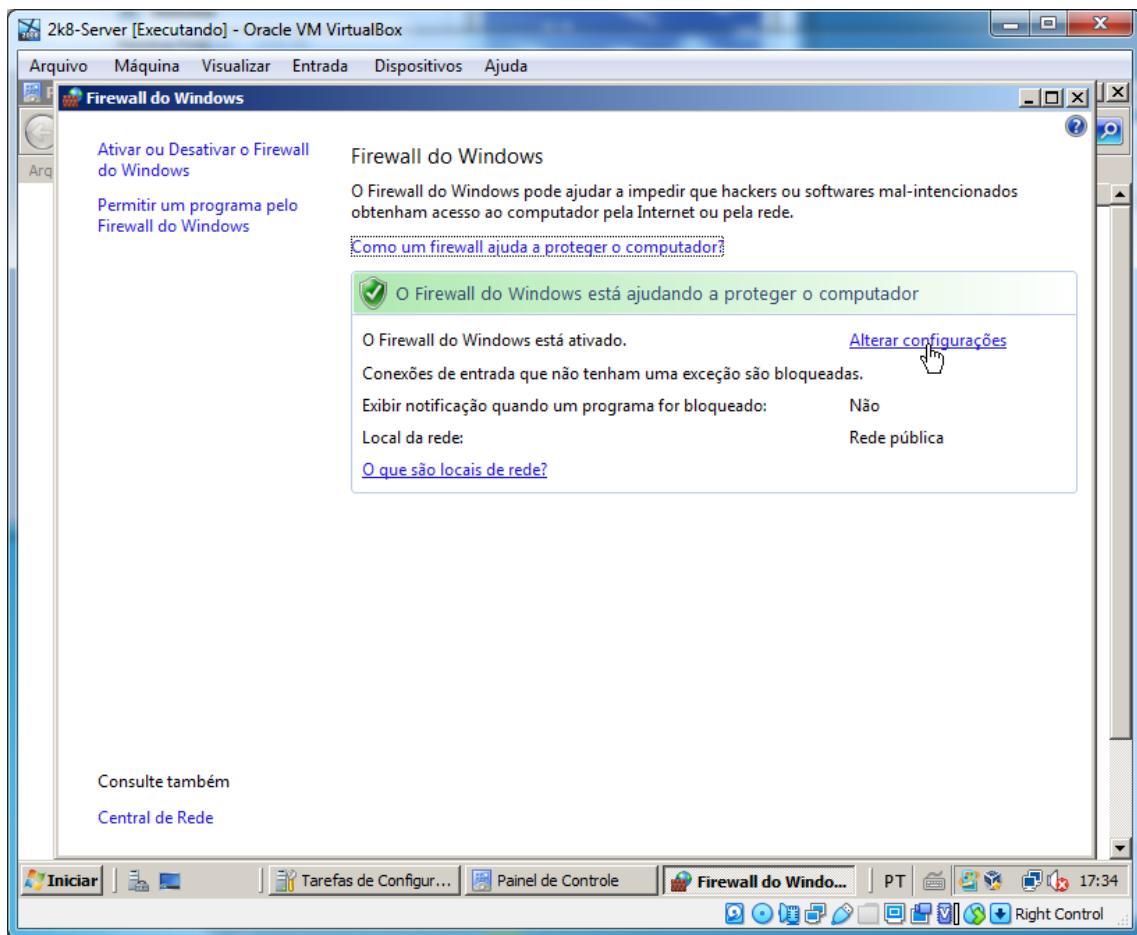


Figura 4.2.1.4. Desativando o Firewall do Windows

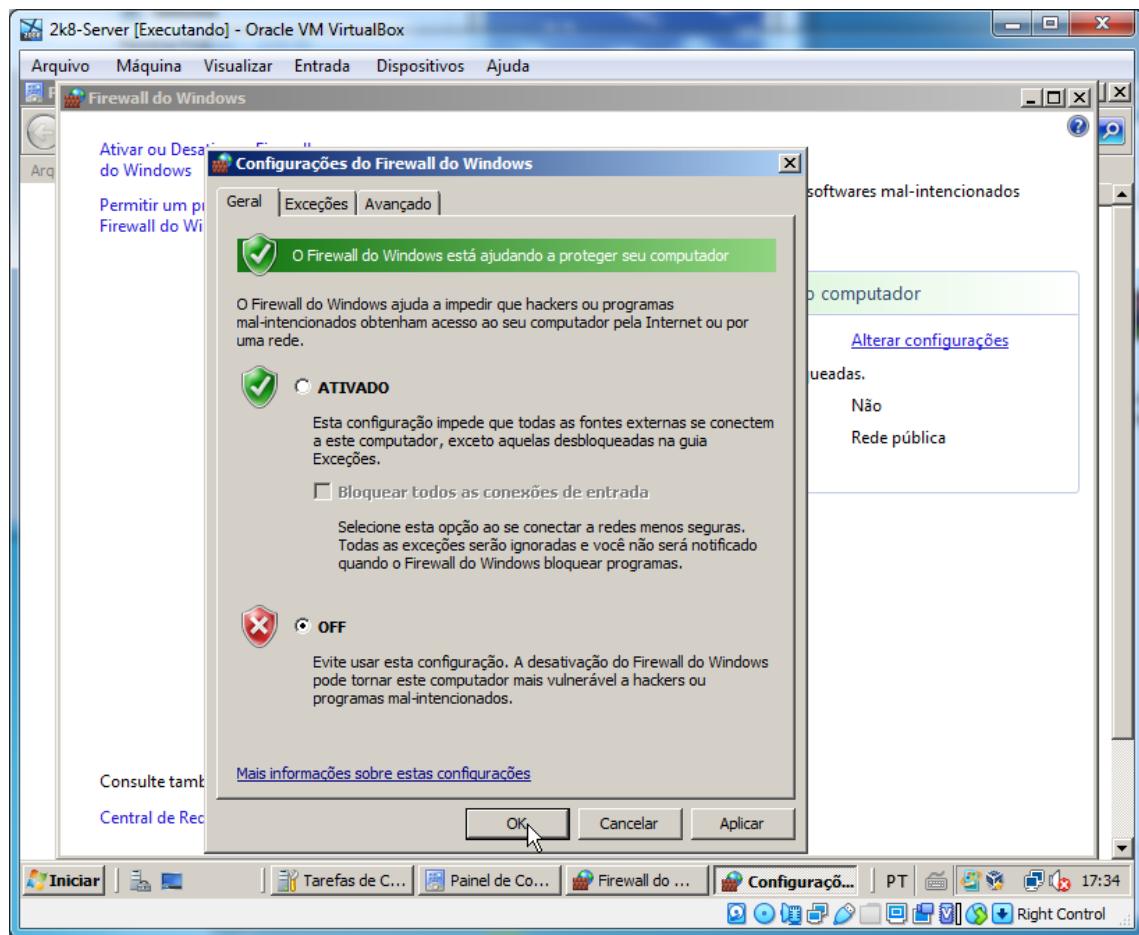
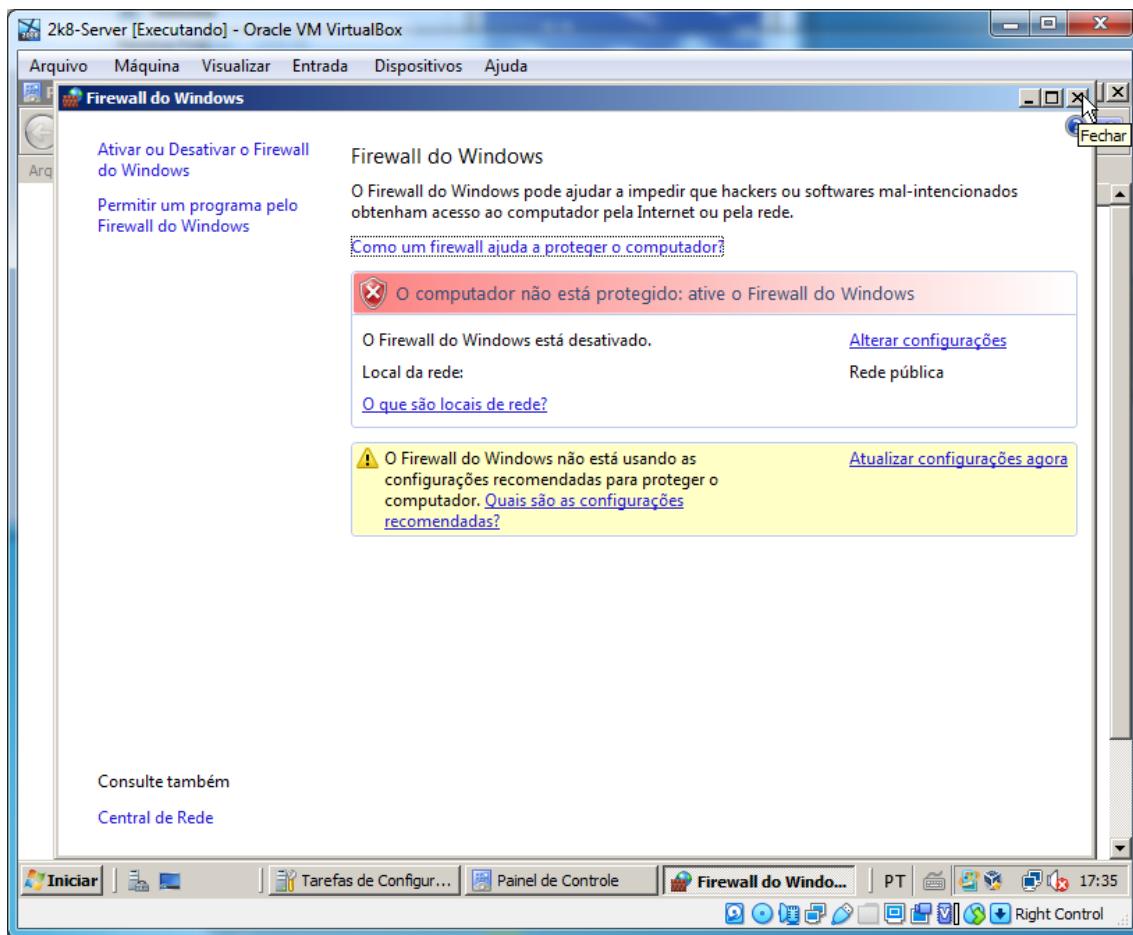


Figura 4.2.1.5. Firewall do Windows desativado



4.2.2 Configurando nome do computador

No **Painel de Controle**, dê dois cliques em **Sistema** (Figura 4.2.2.1). Assim que entrar na tela de **Sistema**, clique em **Alterar configurações** (Figura 4.2.2.2), em **Propriedades do Sistema**, clique no botão **Alterar** (Figura 4.2.2.3).

Na tela **Alterações de Nome/Domínio do Computador**, iremos alterar o **Nome do computador** para **server01**, após clique no botão **Mais...** (Figura 4.2.2.4), agora iremos configurar o **Sufixo DNS** para **com** (Figura 4.2.2.5) e clique no botão **OK** e novamente clique no botão **OK**, com isso aparecerá uma janela informando que o sistema precisará ser reiniciado (Figura 4.2.2.6), clique em **OK**, depois **Fechar**, e por fim, **Reiniciar Agora** (Figura 4.2.2.7).

Figura 4.2.2.1. Painel de Controle

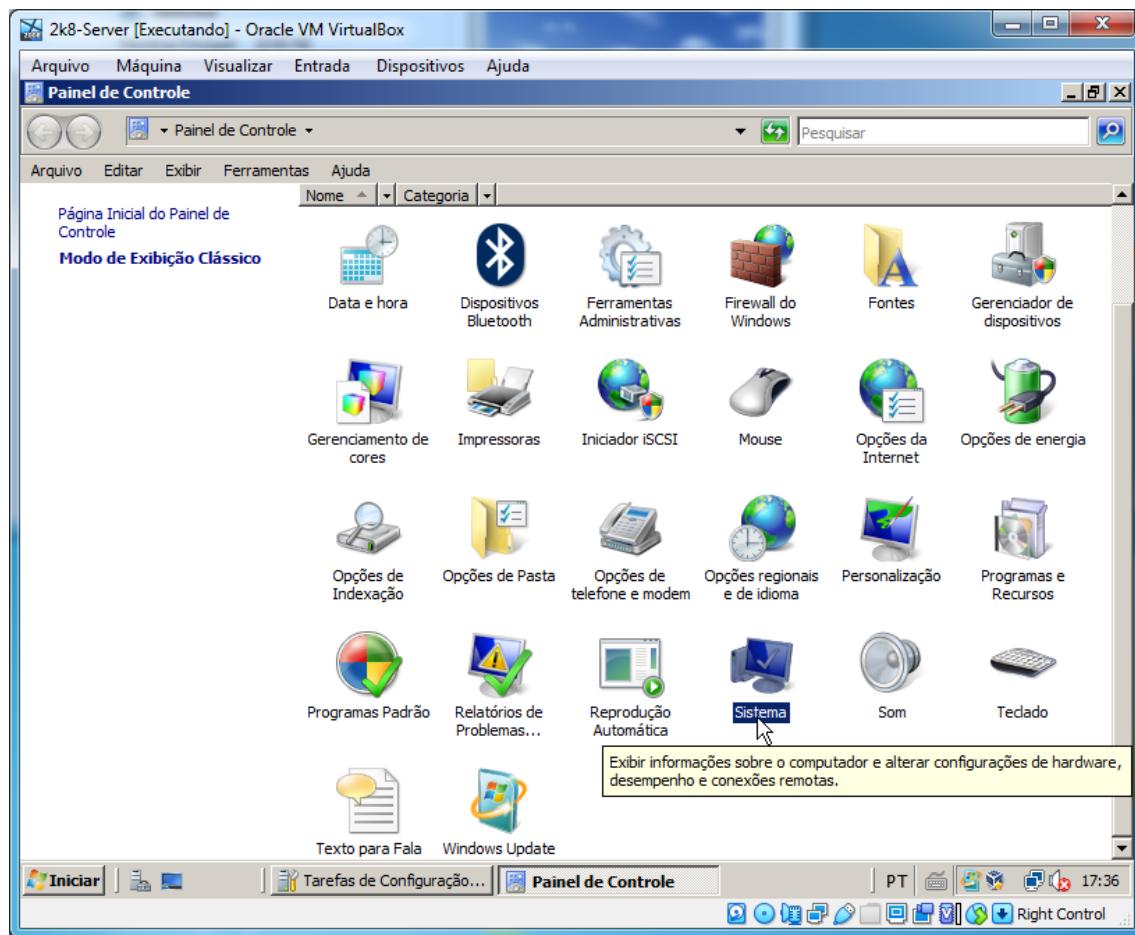


Figura 4.2.2.2. Alterar configurações do Sistema

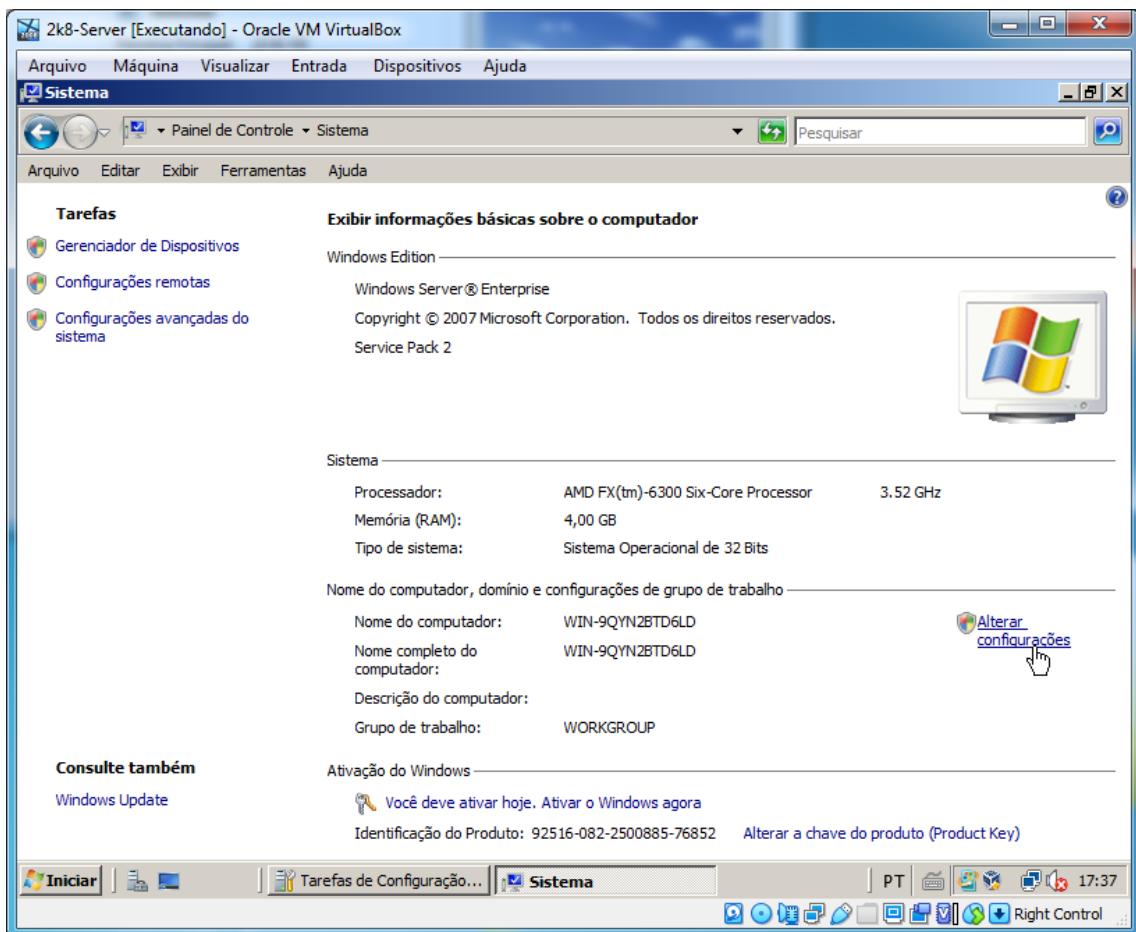


Figura 4.2.2.3. Alterar propriedades do Sistema

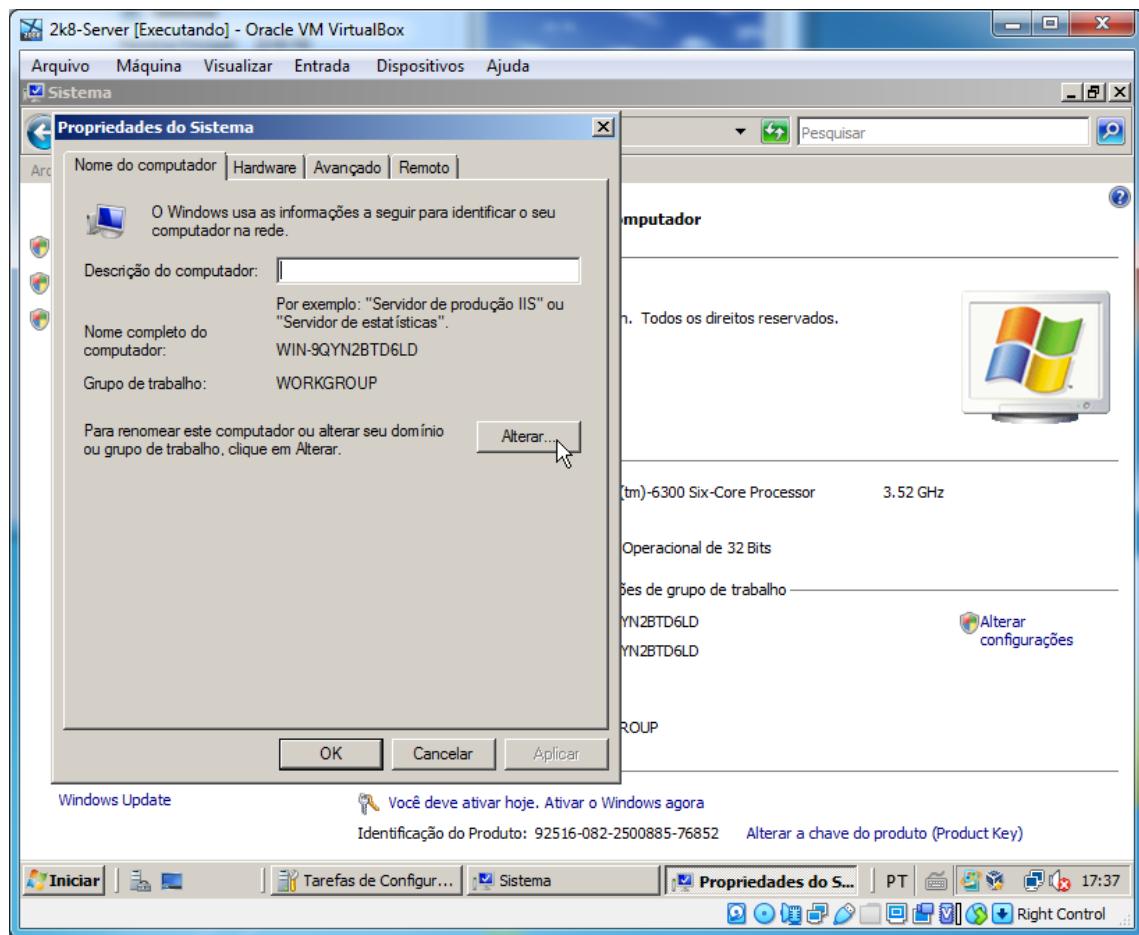


Figura 4.2.2.4. Configurando nome do computador

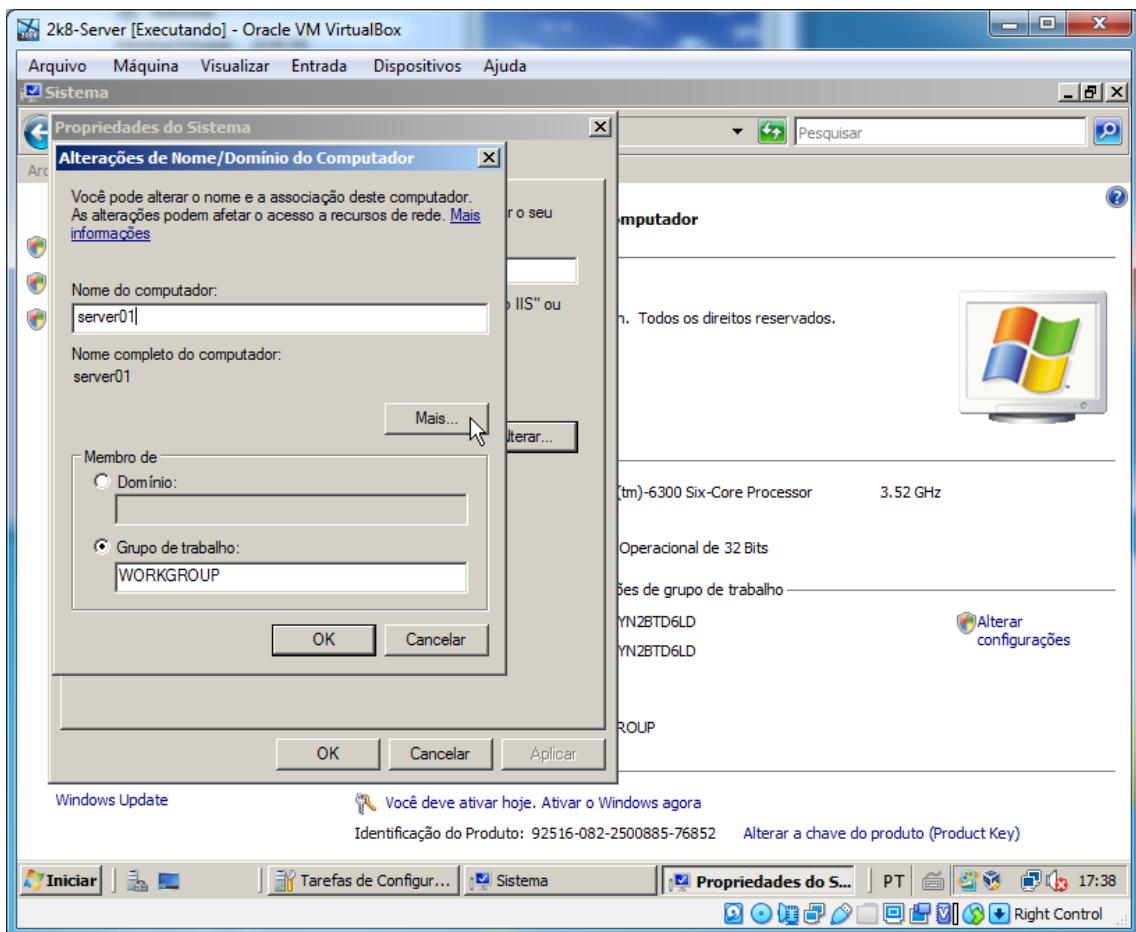


Figura 4.2.2.5. Configurando Sufixo DNS

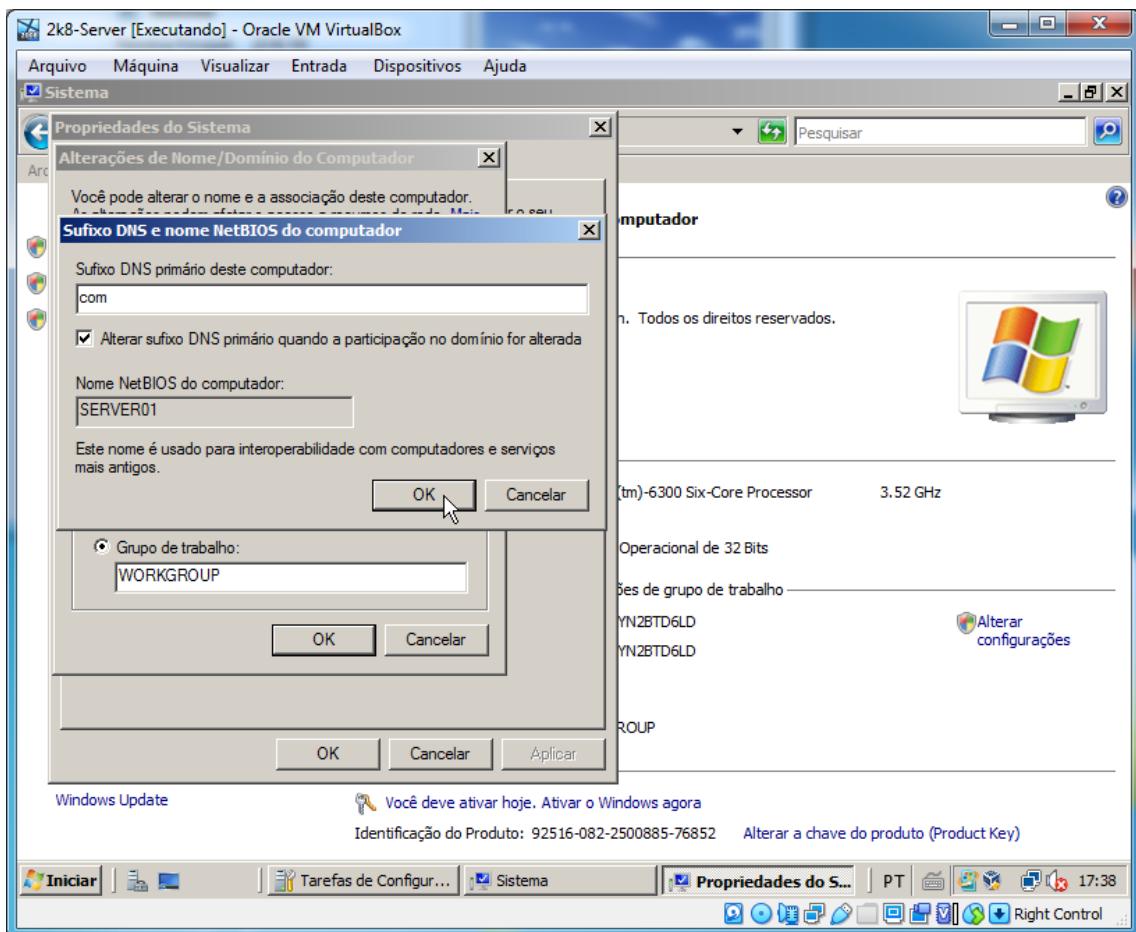


Figura 4.2.2.6. Confirmando configurações

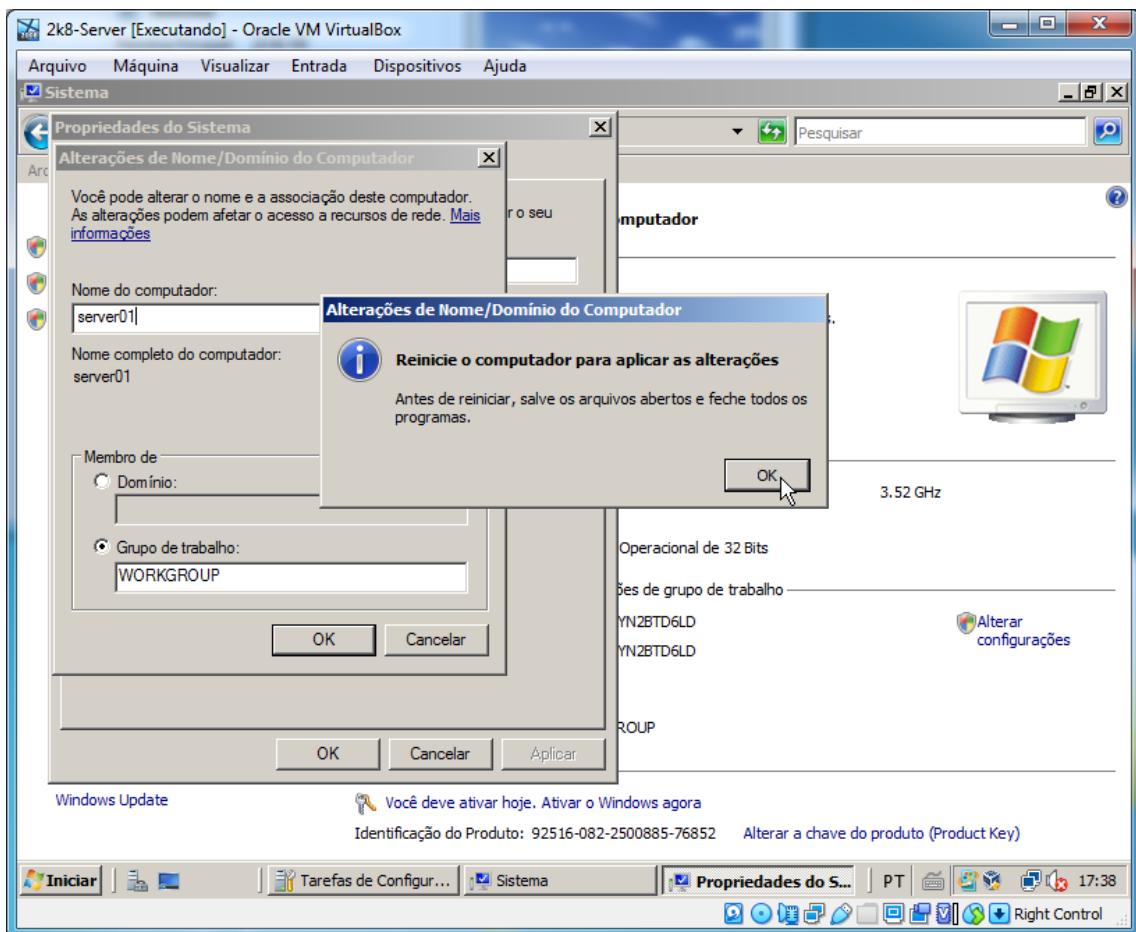
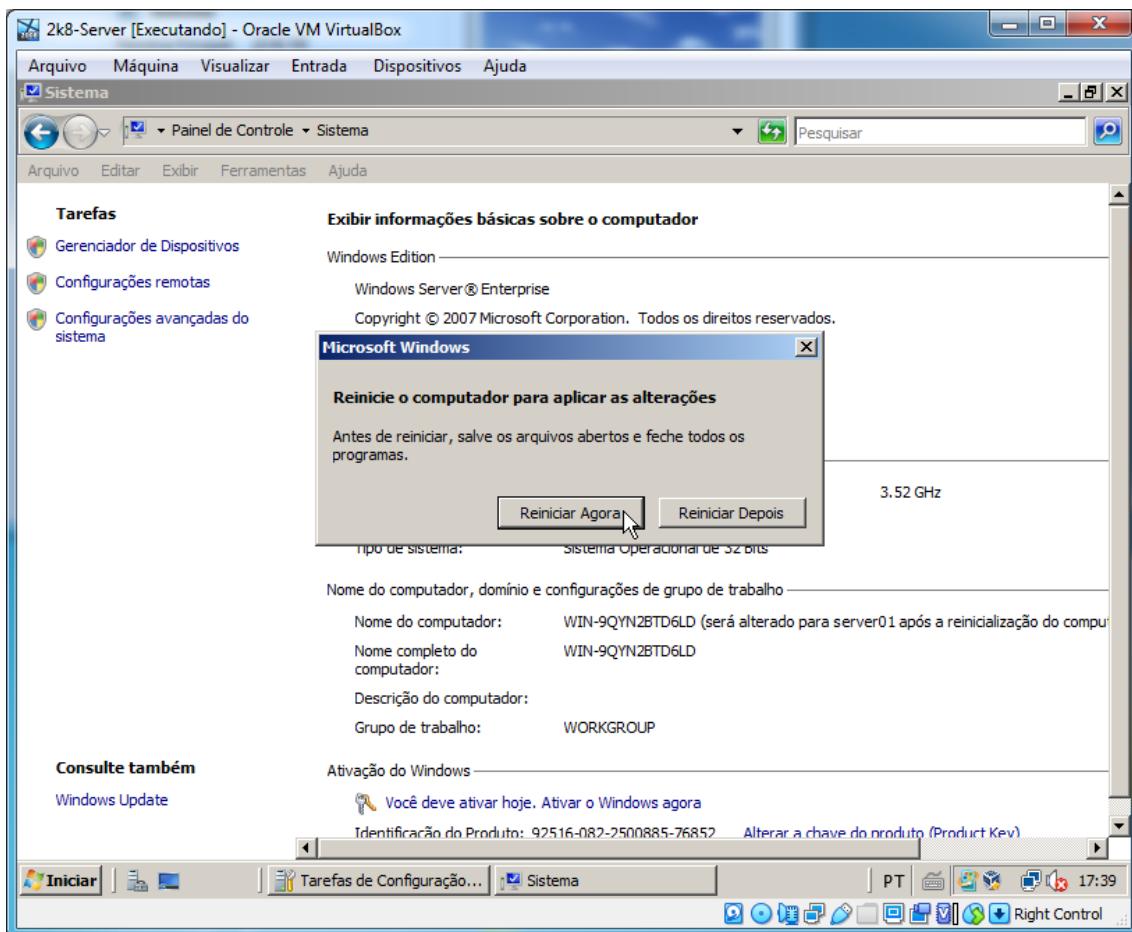


Figura 4.2.2.7. Reiniciando sistema



4.2.3 Configurando Centro de Rede e Compartilhamento

Nessa sessão iremos configurar o **Compartilhamento e Descoberta** do servidor.

Acesse o **Painel de Controle**, em seguida dê dois cliques em **Centro de Rede e Compartilhamento** (Figura 4.2.3.1).

Em Compartilhamento e Descoberta, precisamos ativar **Descoberta de rede**, **Compartilhamento de arquivos** e **Compartilhamento de pasta pública**, para isso precisamos clicar na seta (Figura 4.2.3.2), escolher a opção **Ativar** e clique no botão **Aplicar** (Figura 4.2.3.3).

Para ativar o **Compartilhamento de pasta pública**, precisamos escolher a opção **Ativar compartilhamento para que qualquer pessoa com acesso à rede possa abrir, alterar e criar arquivos** (Figura 4.2.3.4).

Em seguida desative o **Compartilhamento de impressora** e o **Compartilhamento protegido por senha** (Figura 4.2.3.5).

Com isso concluímos a configuração de descoberta e compartilhamento.

Figura 4.2.3.1. Painel de Controle

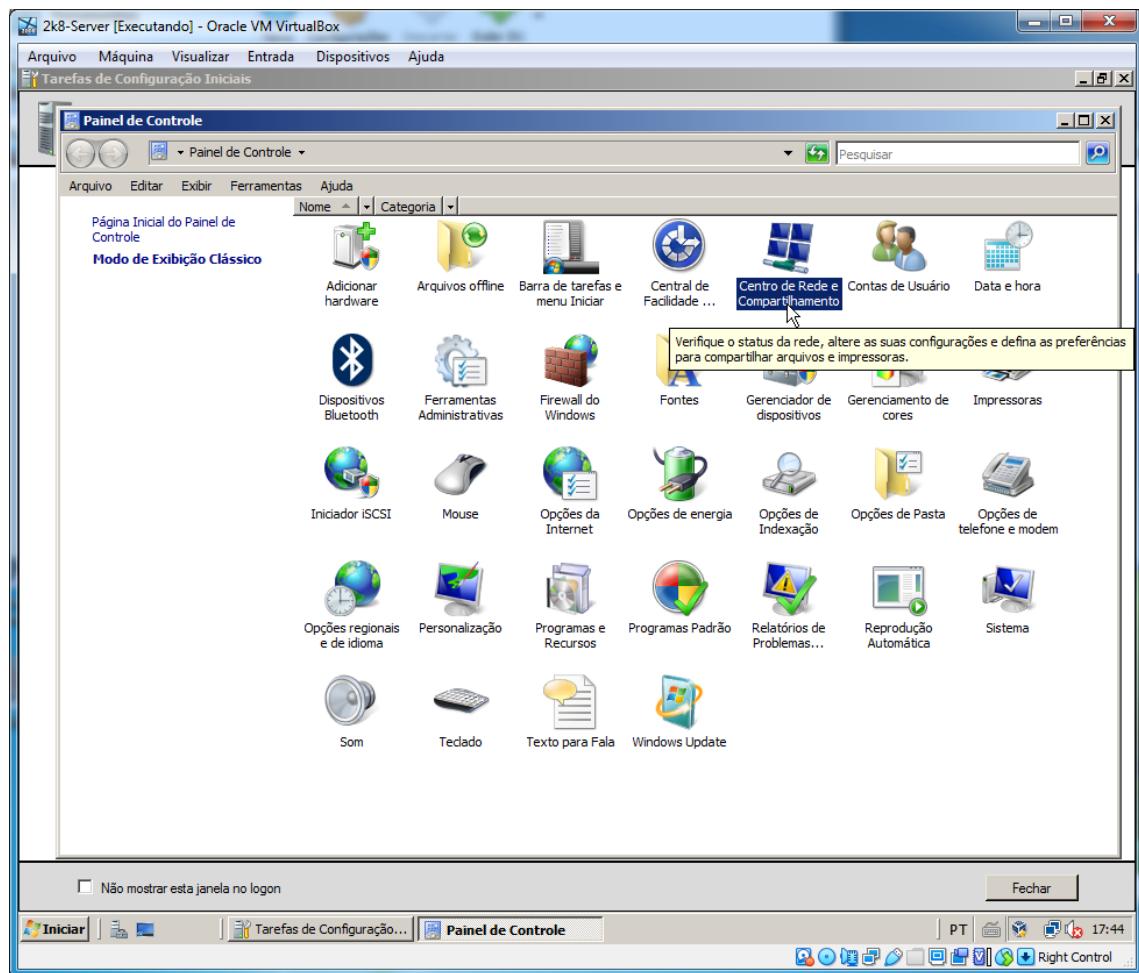


Figura 4.2.3.2. Centro de Rede e Compartilhamento

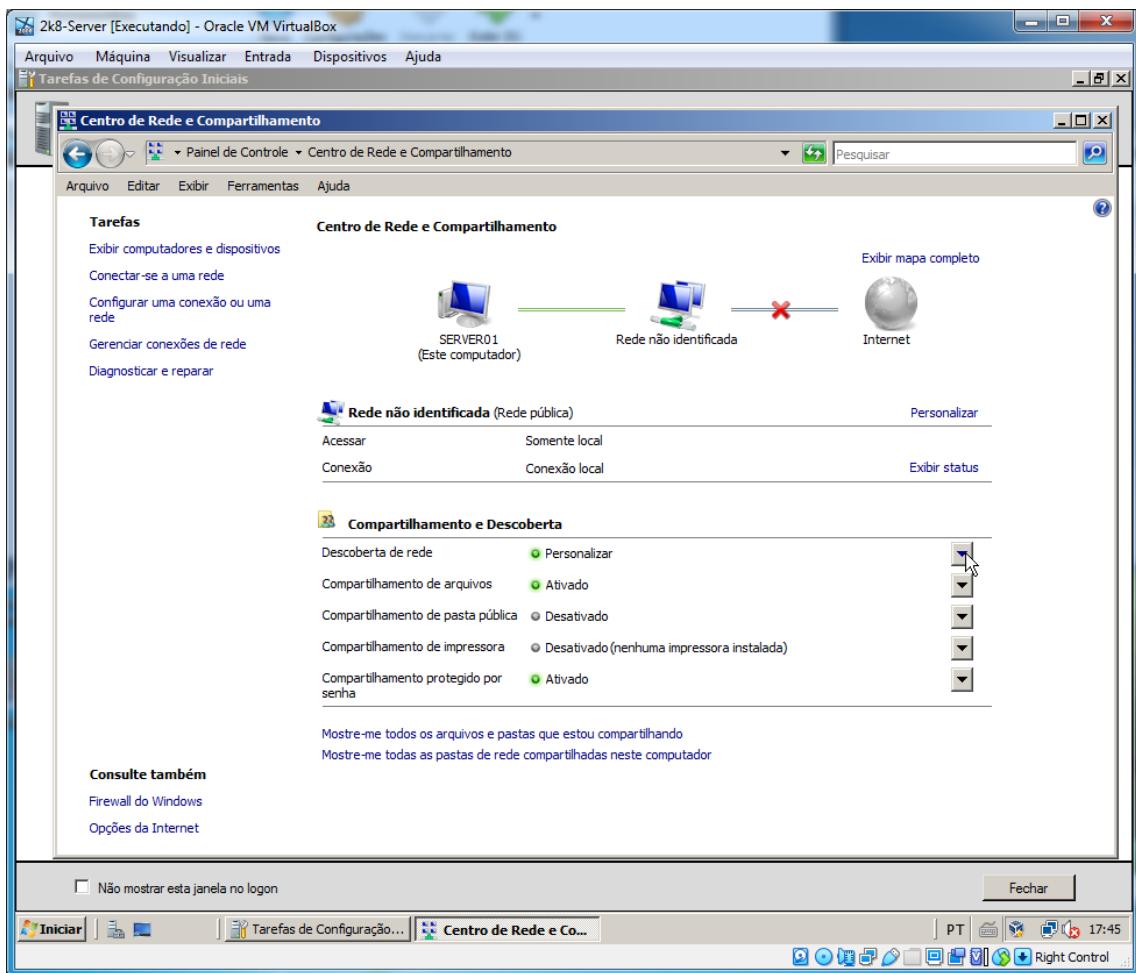


Figura 4.2.3.3. Ativando descoberta de rede

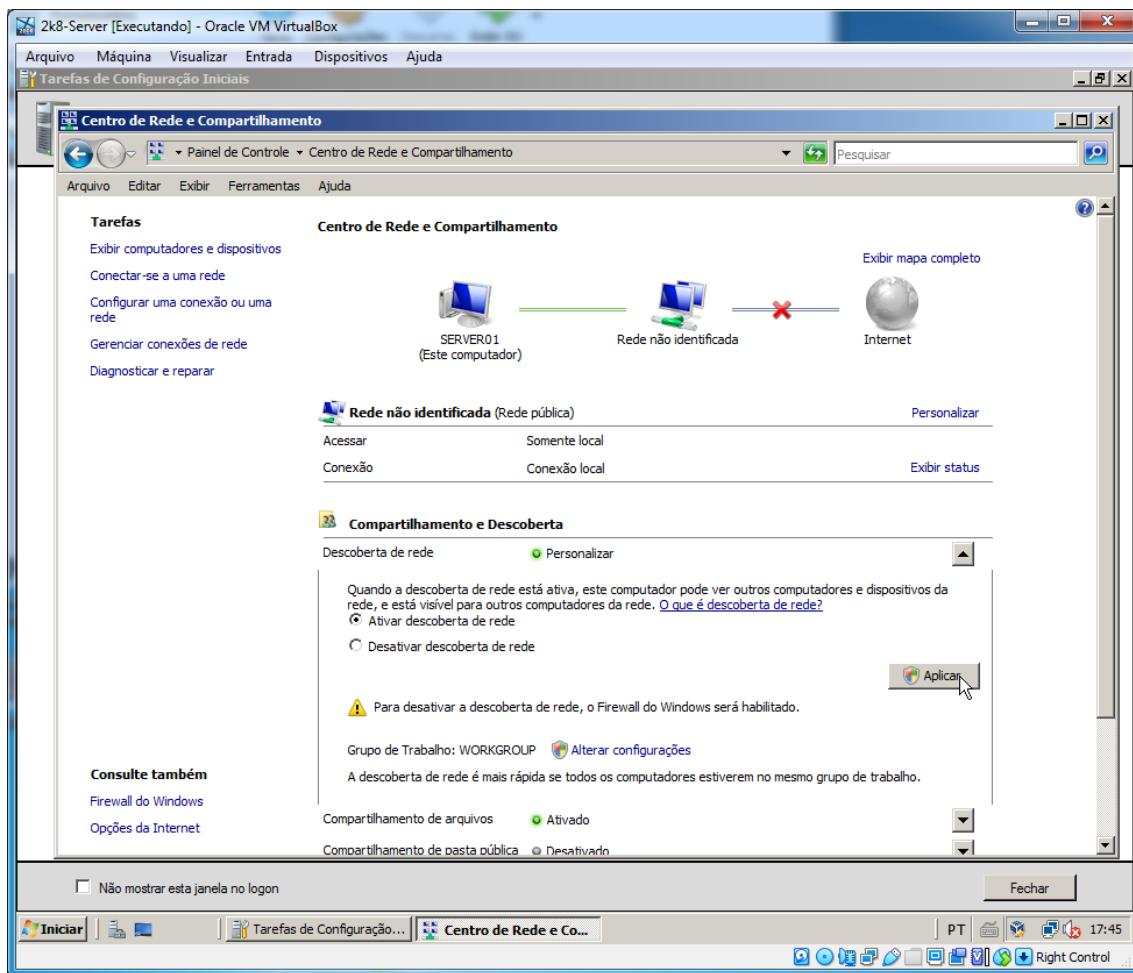


Figura 4.2.3.4. Ativando compartilhamento de pasta pública

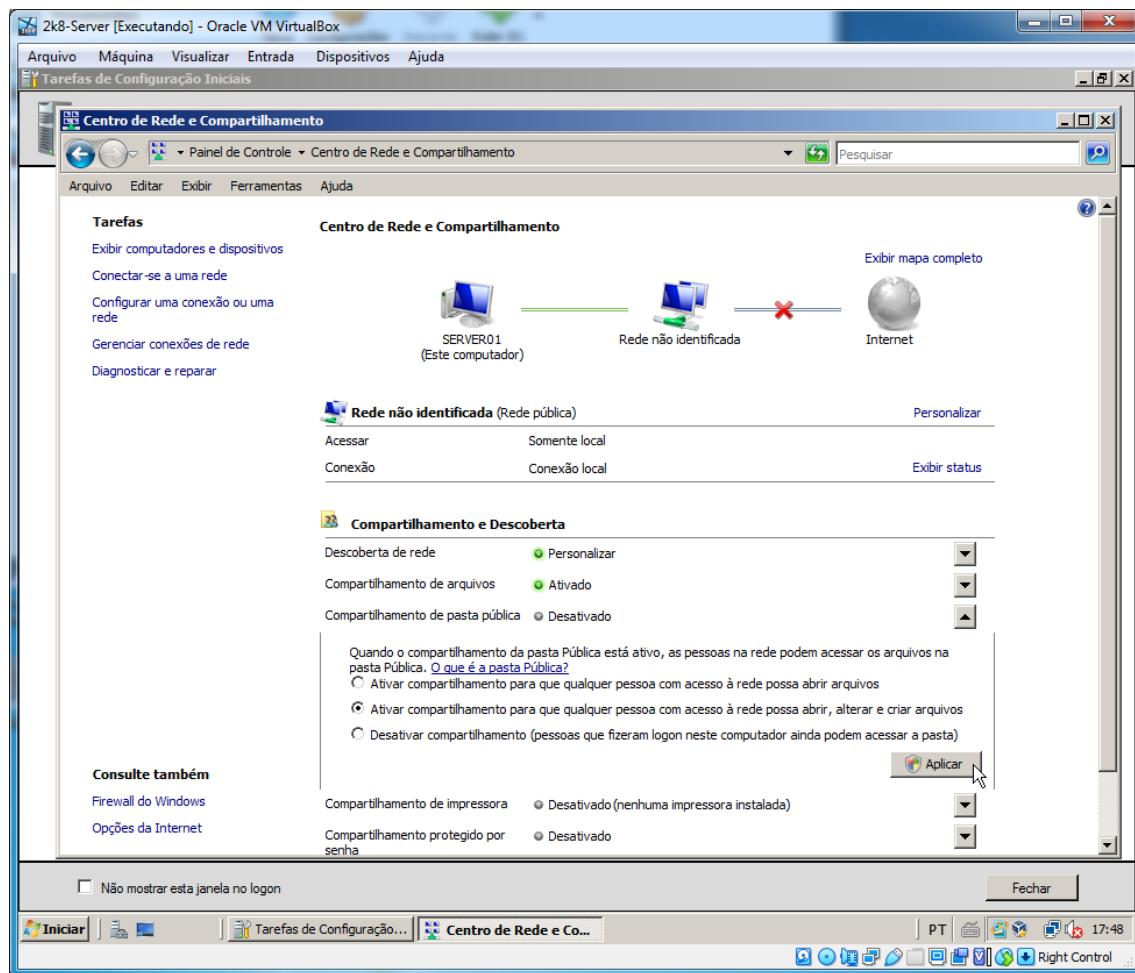
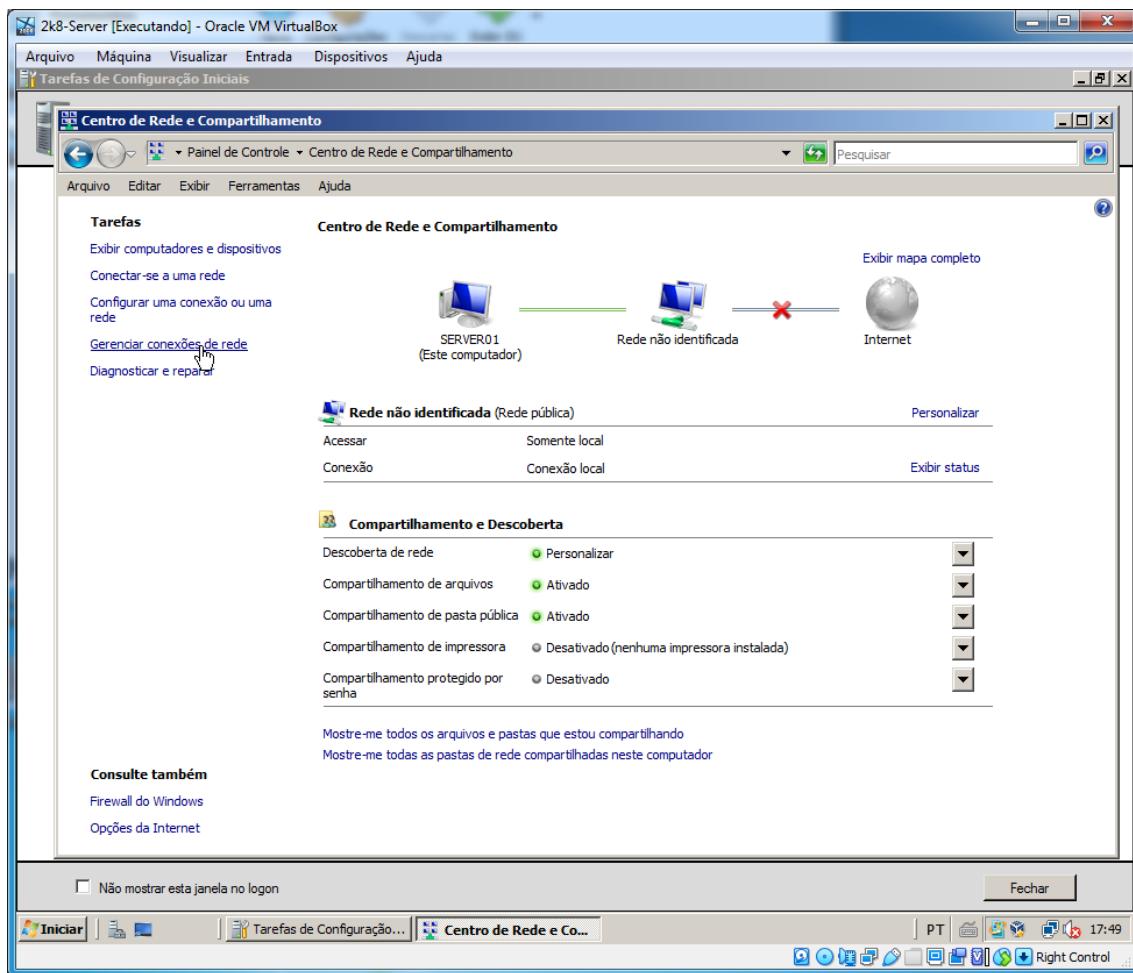


Figura 4.2.3.5. Compartilhamento e Descoberta configurados



4.2.4 Configurando o TCP/IP

No Painel de Controle clique em **Centro de Rede e Compartilhamento** (Figura 4.2.4.1), e após, clique em **Gerenciar conexão de rede** (Figura 4.2.4.2). A seguir, na janela **Conexões de Rede**, pressione com o botão direito na **Conexão Local** e selecione **Propriedades** (Figura 4.2.4.3). Nas Propriedades de Conexão Local, clique em **Protocolo TCP/IP Versão 4** e clique em **Propriedades** (Figura 4.2.4.4). A seguir, preencha os seguintes dados (Figura 4.2.4.5):

- Endereço IP: 192.168.0.1
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Gateway padrão: 192.168.0.1
- Servidor DNS preferencial: deixar em branco
- Servidor DNS alternativo: deixar em branco

Depois clique **OK**, **Fechar** e verifique se a conexão de rede está **conectada** (Figura 4.2.4.6).

Figura 4.2.4.1. Painel de Controle

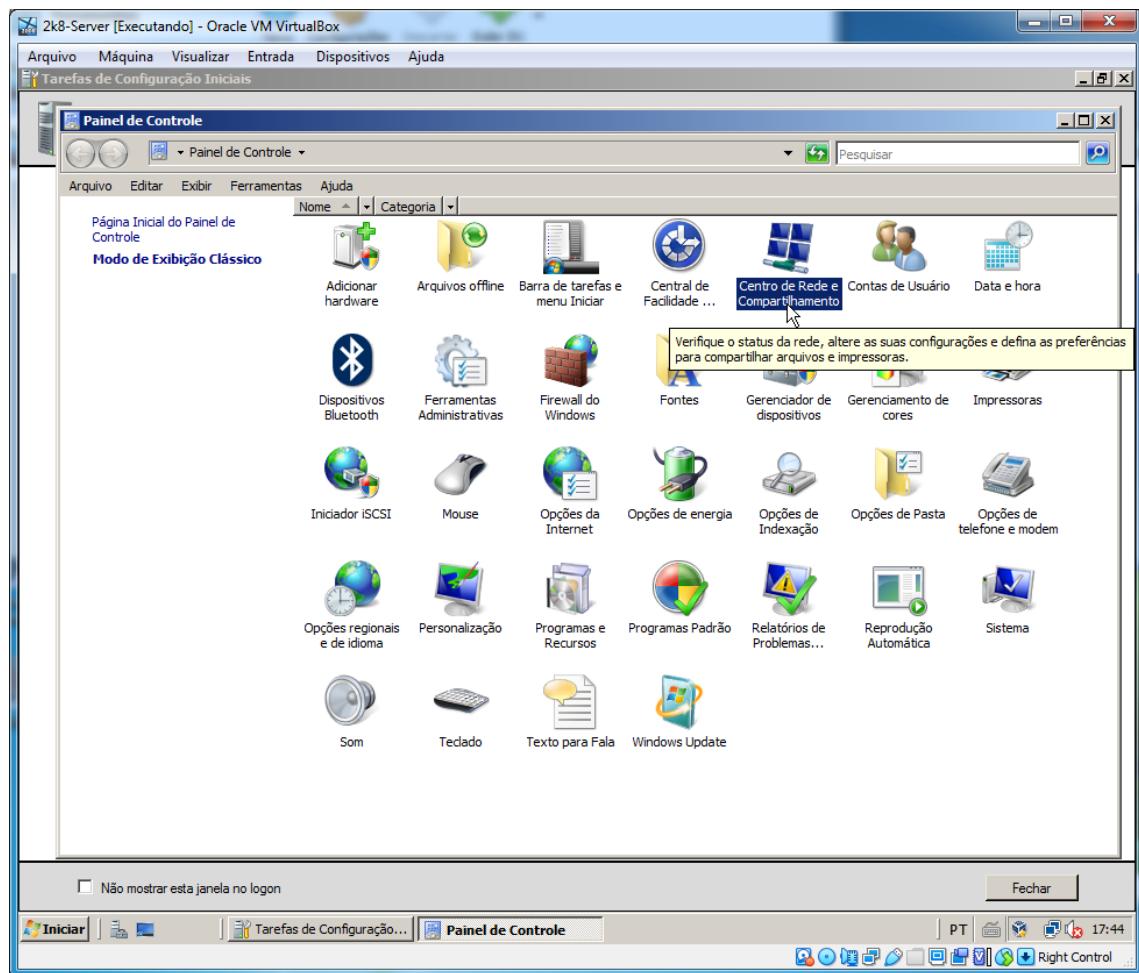


Figura 4.2.4.2. Centro de Rede e Compartilhamento

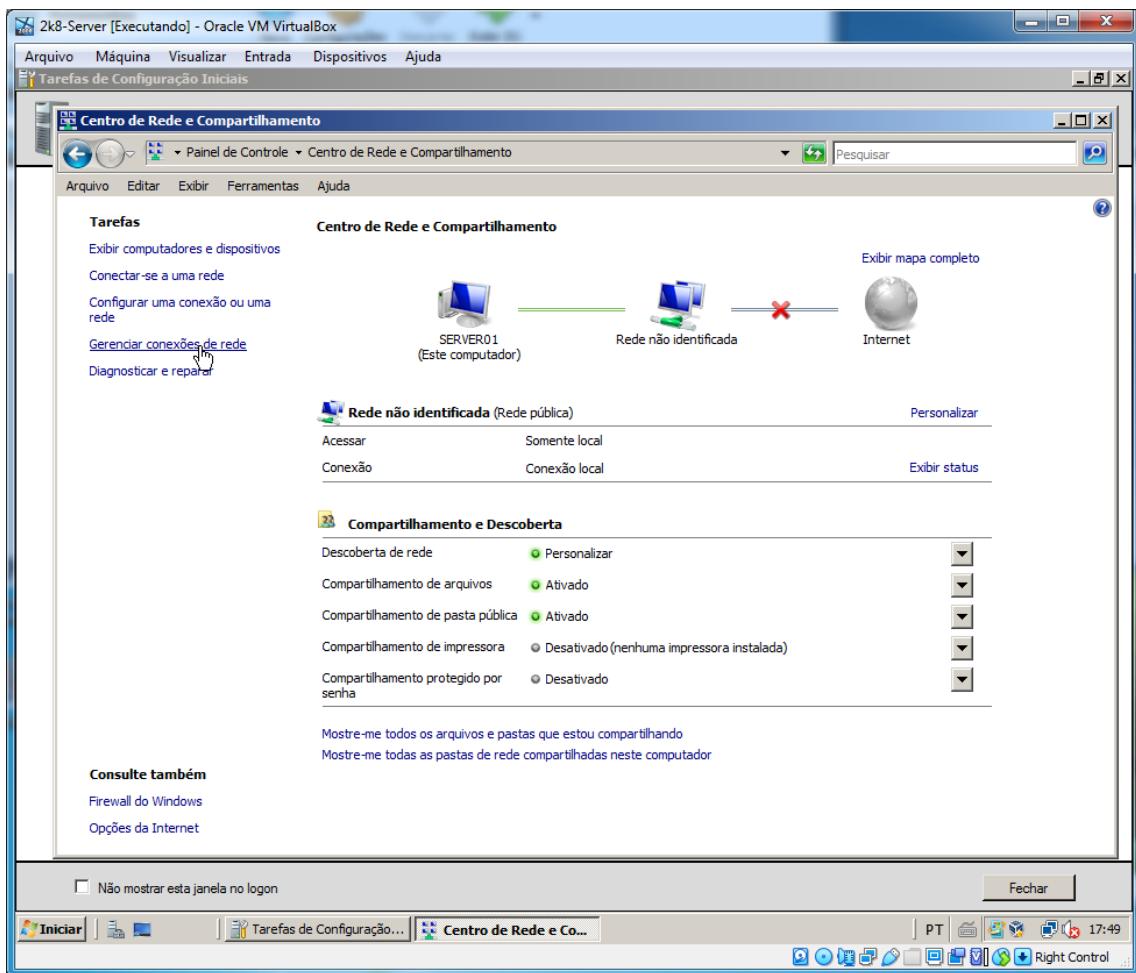


Figura 4.2.4.3

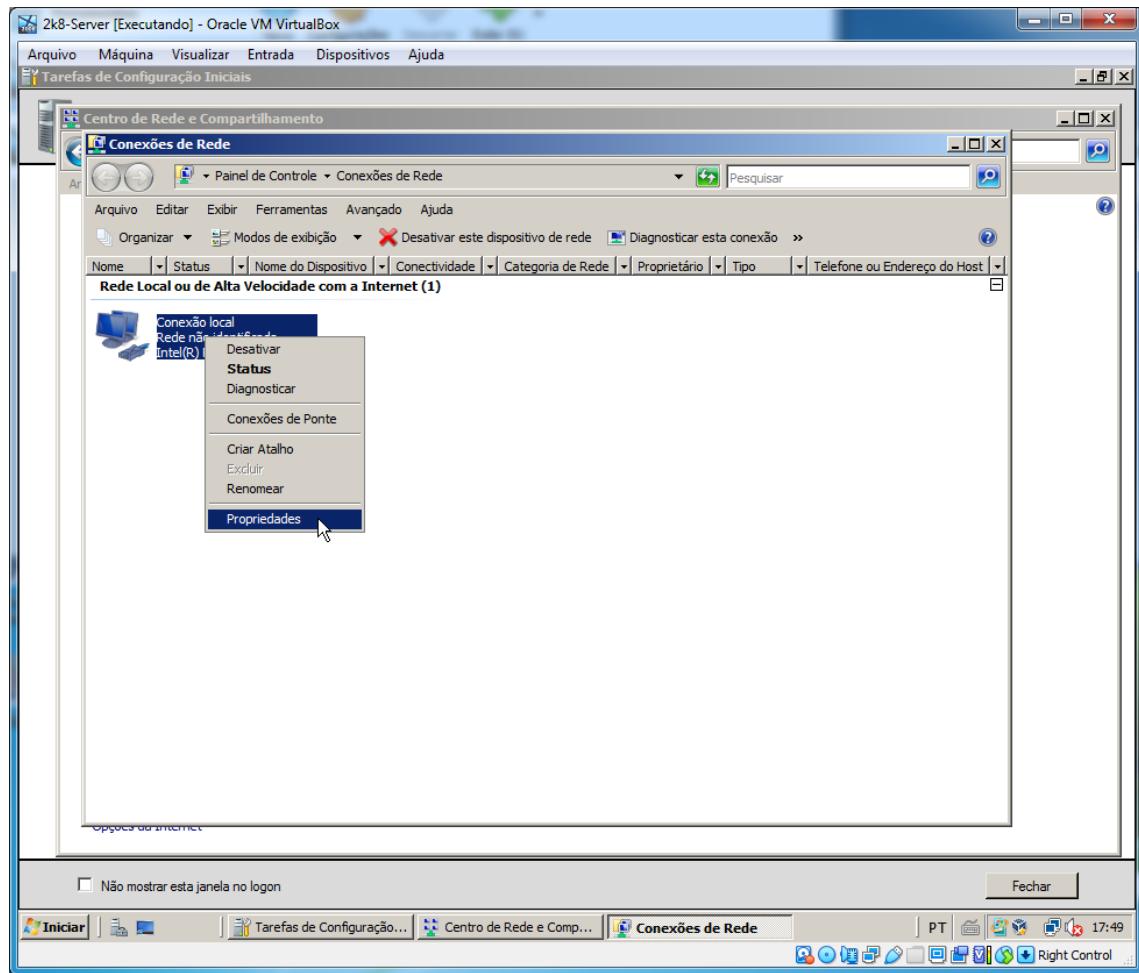


Figura 4.2.4.4

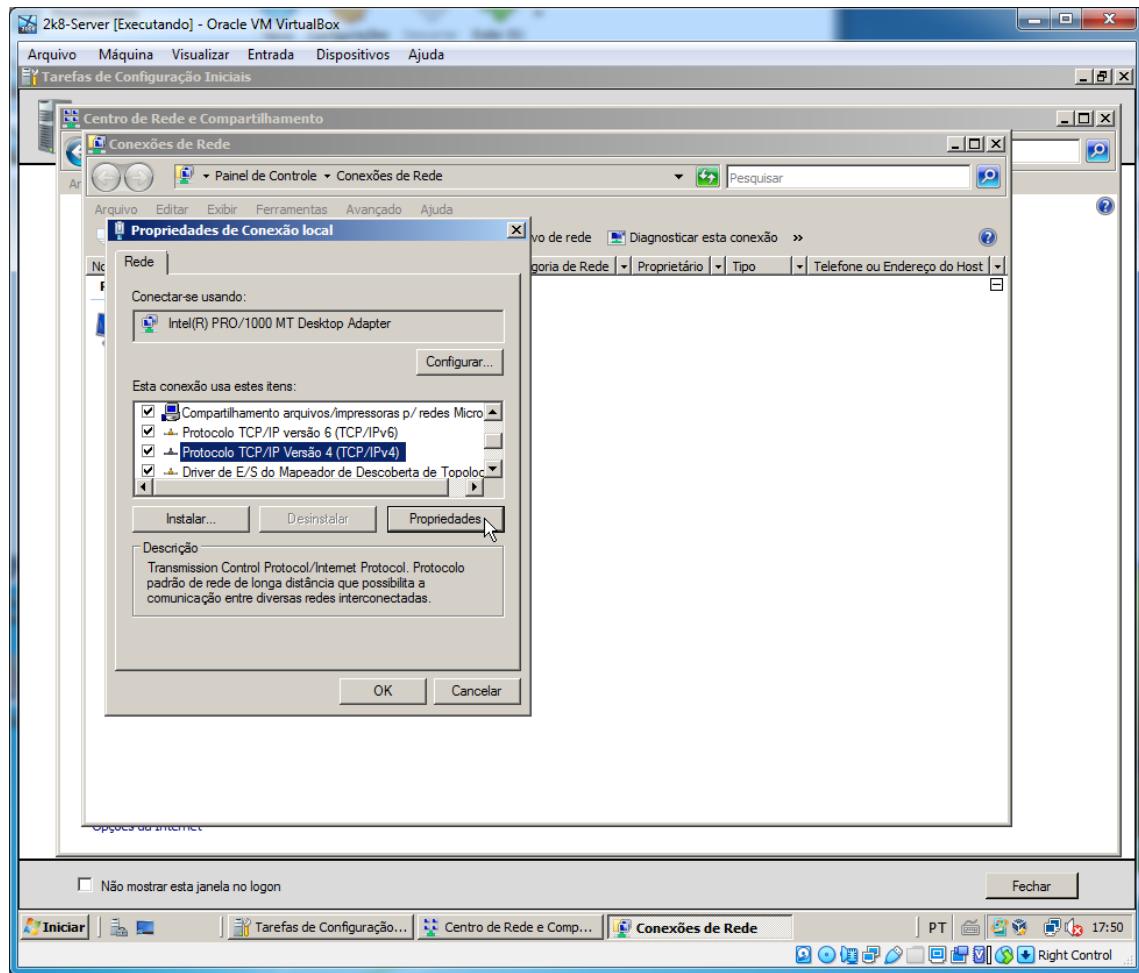


Figura 4.2.4.5

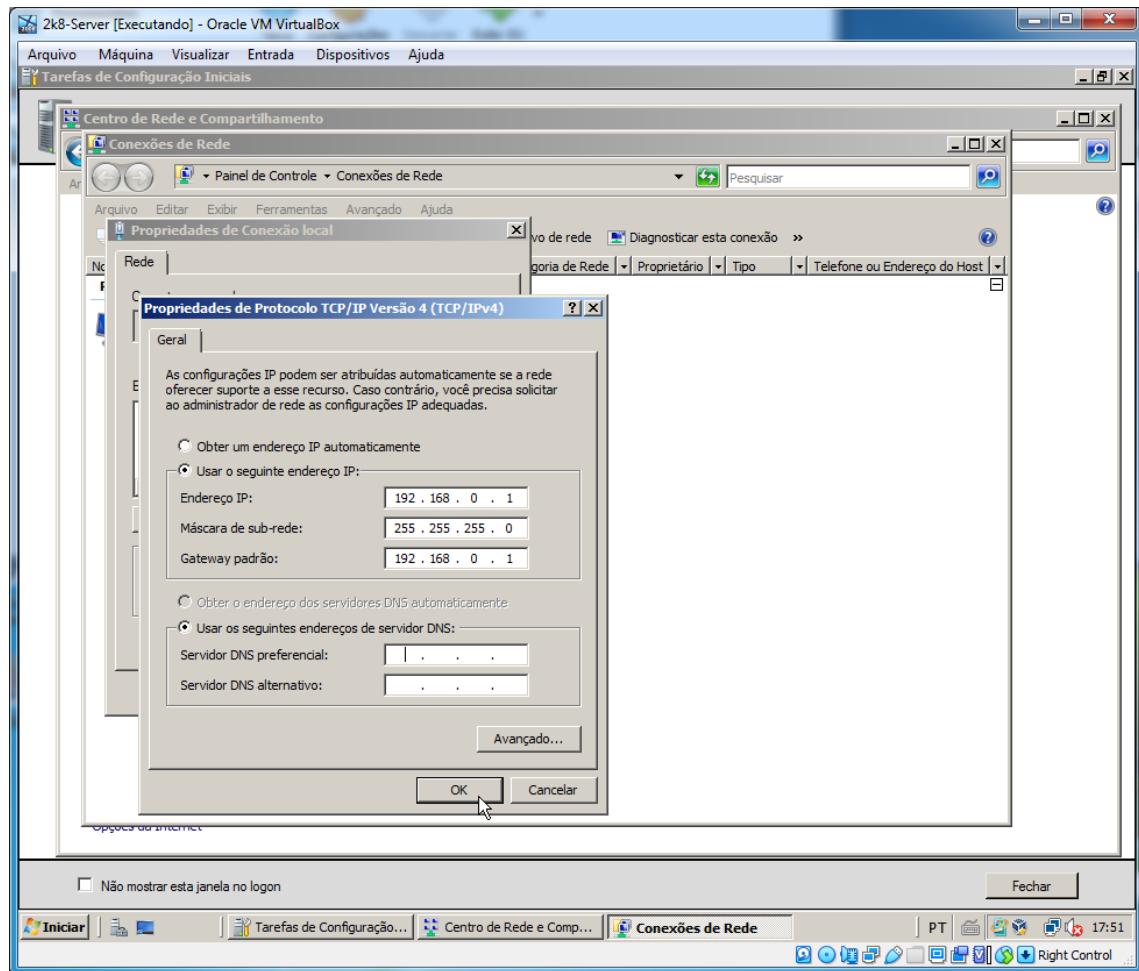
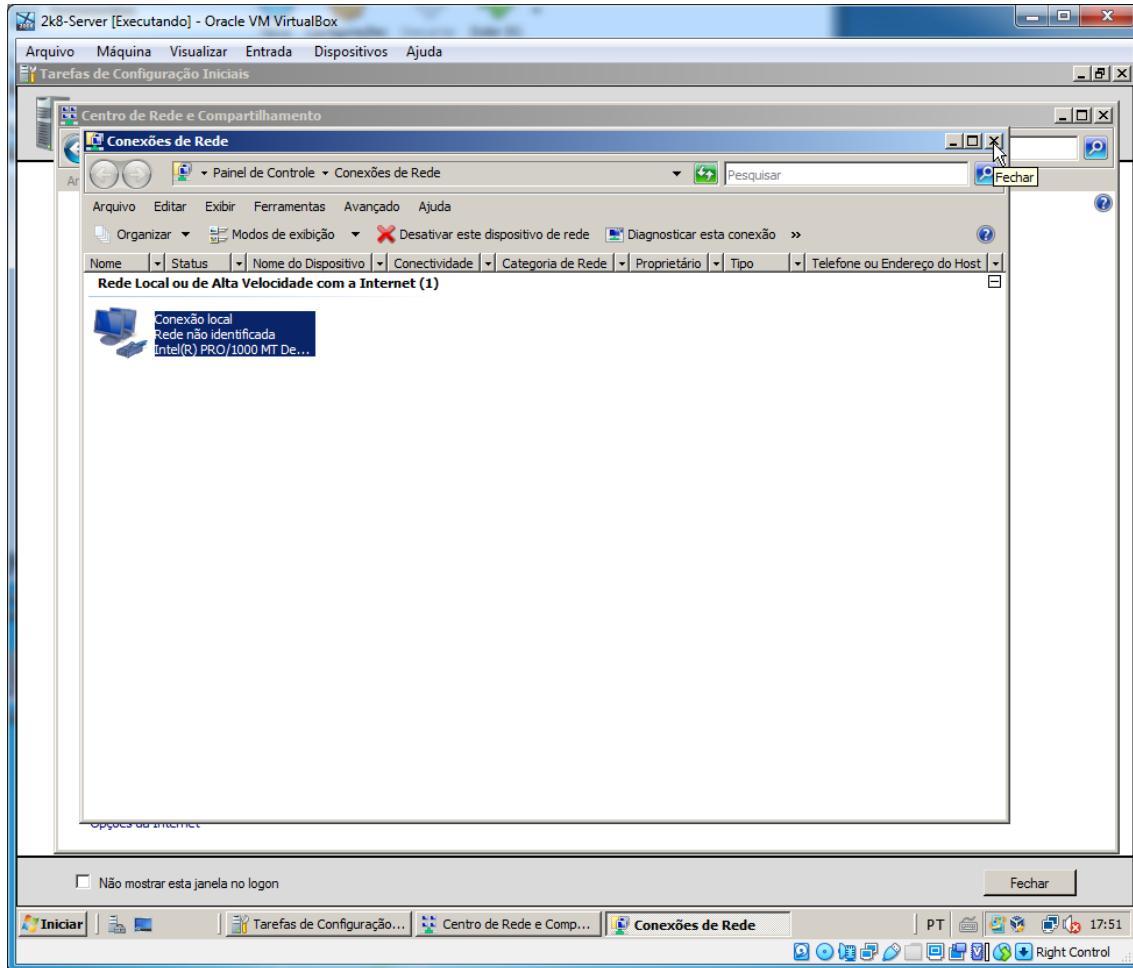


Figura 4.2.4.6



4.3 Testando comunicação entre os Windows

Para testar a comunicação entre os Windows é simples, estando no Windows XP basta ir em **Iniciar** e clicar em **Executar...** (Figura 4.3.1), agora digite **cmd** e de enter para abrir o prompt de comando (Figura 4.3.2), com ele aberto escreva **ping 192.168.0.1** e de enter, fazendo isso confira se todos os Pacotes foram enviados e recebidos (Figura 4.3.3).

Agora faremos o mesmo porém no Windows Server, uma vez dentro do sistema vá em **Iniciar** escreva **cmd** e abra (Figura 4.3.4), com o prompt de comando aberto escreva **ping 192.168.0.2**, e novamente confira se todos os Pacotes foram enviados e recebidos (Figura 4.3.5).

Figura 4.3.1. Em iniciar clique em Executar...

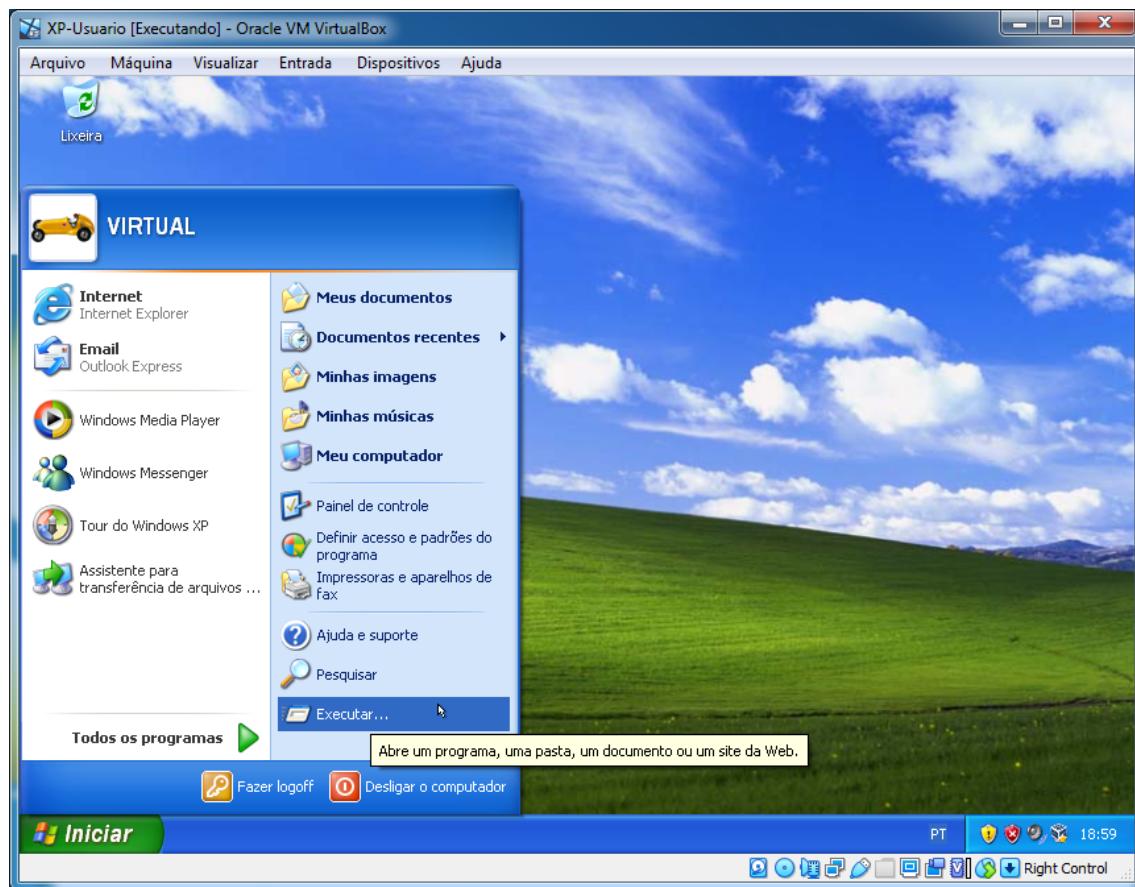


Figura 4.3.2. Escreva cmd e de enter

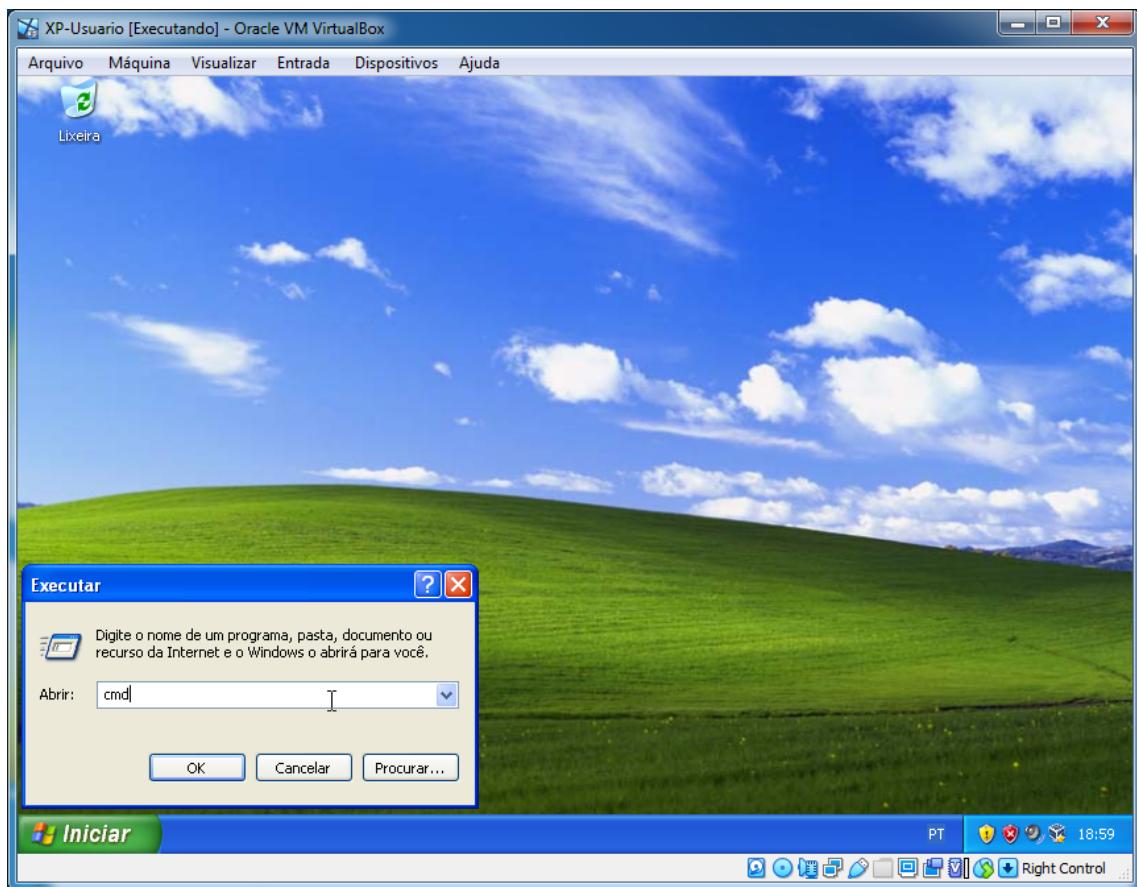


Figura 4.3.3. Digite ping 192.168.0.1 e de enter

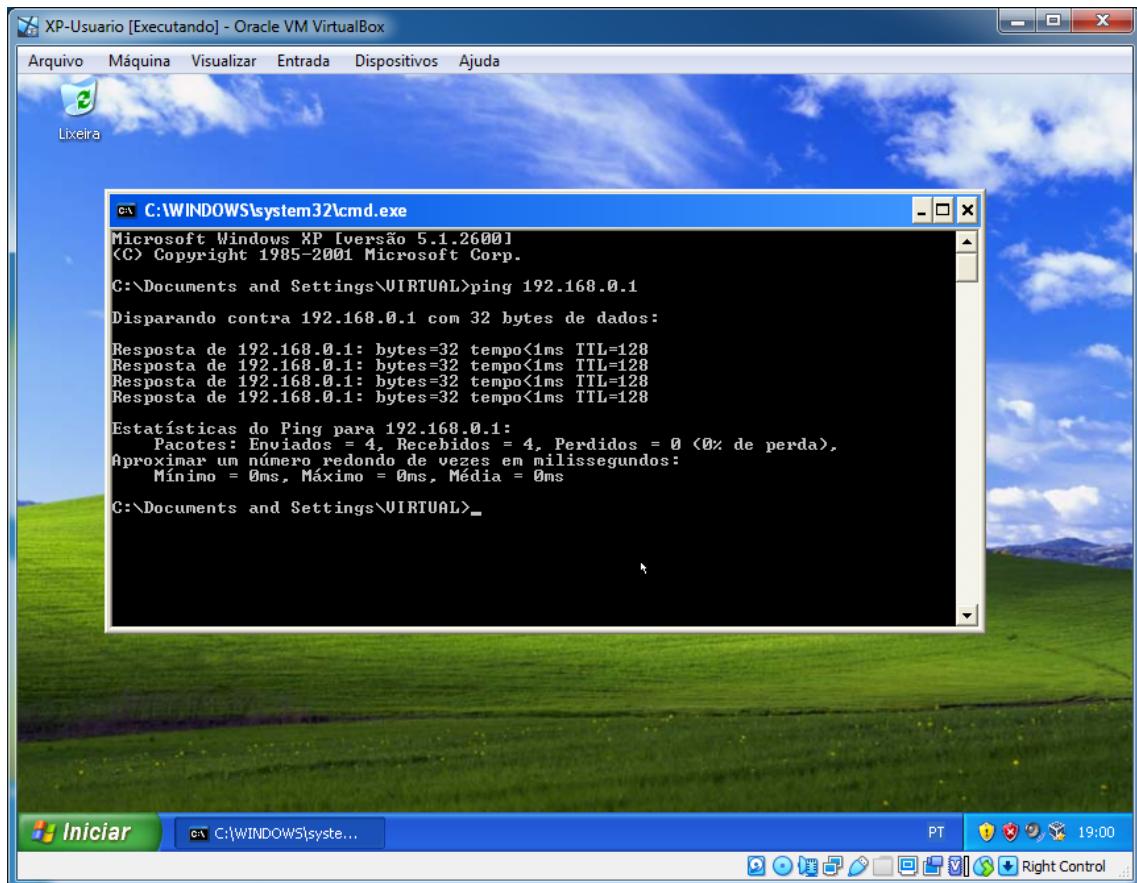


Figura 4.3.4. Em iniciar escreva cmd e abra

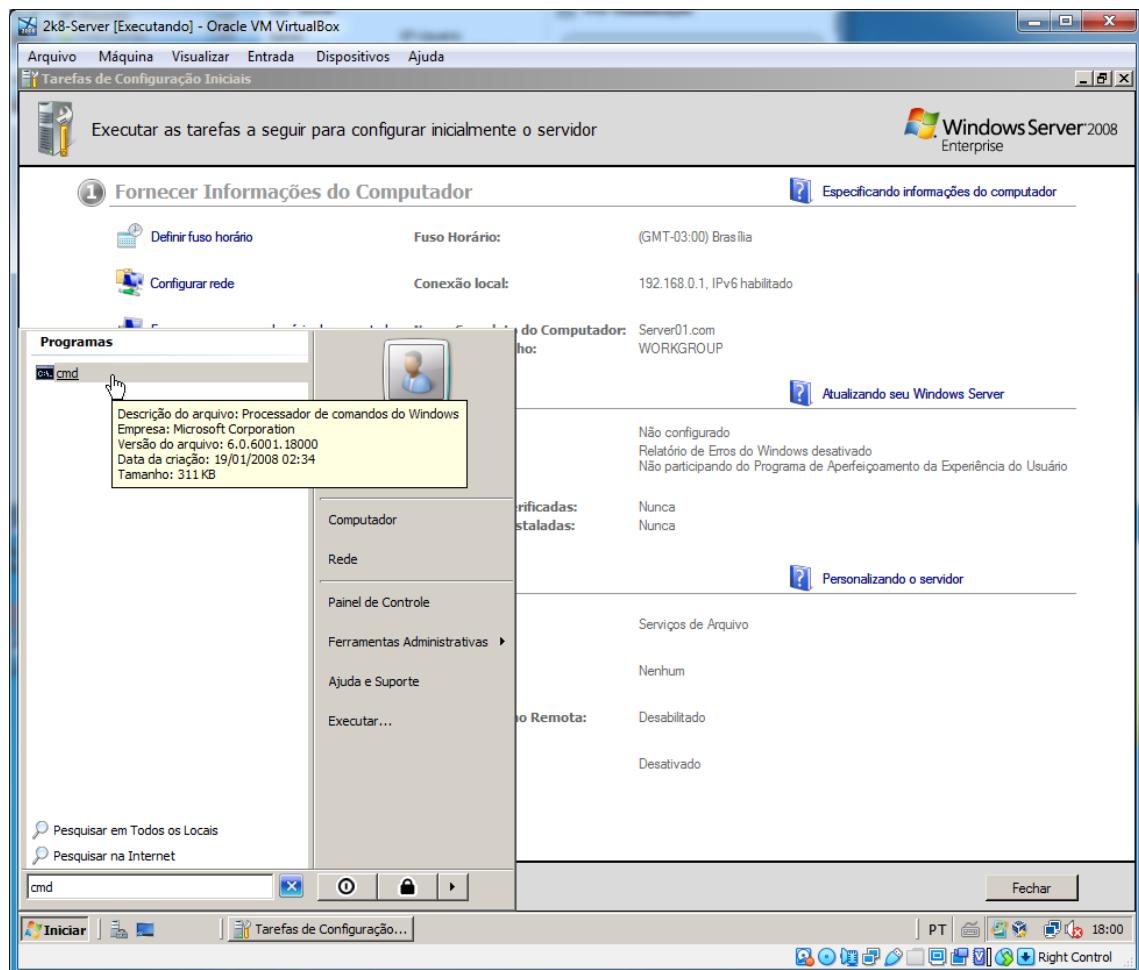
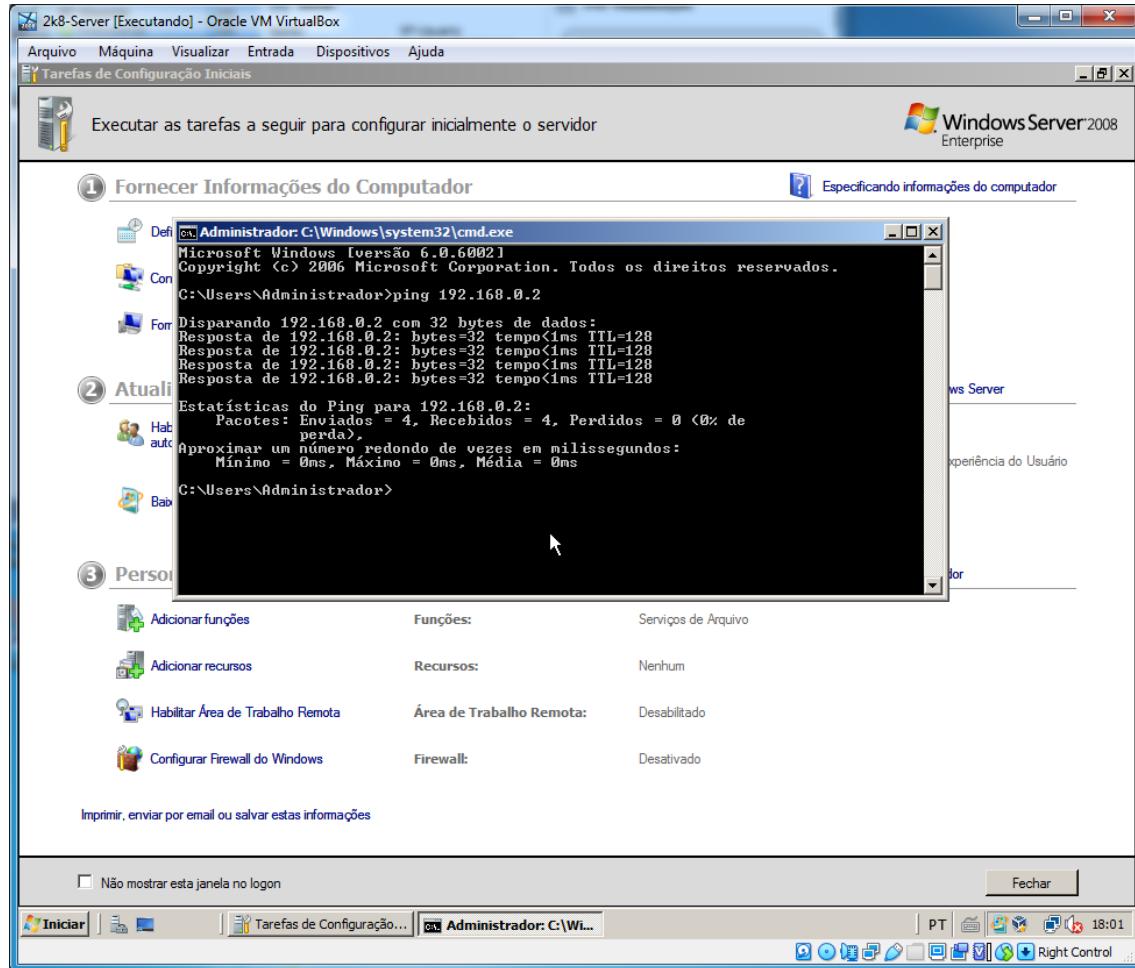


Figura 4.3.5. Digite ping 192.168.0.2



4.4 Compartilhamento de arquivos

Nesta sessão, iremos aprender como compartilhar pastas e arquivos entre dois computadores na rede.

4.4.1 Windows Server

No **Windows Server**, na Área de Trabalho, crie uma pasta (Figura 4.4.1.1) com o nome que desejar, neste exemplo utilizaremos **Pasta-Server** (Figura 4.4.1.2). Agora iremos configurar o compartilhamento, basta clicar com o botão direito do mouse sobre a pasta criada e clique em **Propriedades** (Figura 4.4.1.3), em seguida clique em **Compartilhar** (Figura 4.4.1.4).

Na janela **Compartilhamento de Arquivos** que se abrir, clique na caixa de seleção e escolha a opção **Todos** (Figura 4.4.1.5), logo após clique em **Adicionar** (Figura 4.4.1.6). Após adicionado, você verá a opção que escolheu aparecer na lista abaixo da caixa de seleção, na coluna **Nível de Permissão**, mude o nível para **Parceria** (Figura 4.4.1.7) e clique em **Compartilhar**, será exibido como a pasta está compartilhada na rede, agora clique em **Pronto** (Figura 4.4.1.8).

Ainda na tela de propriedades da pasta, clique em **Compartilhamento Avançado** (Figura 4.4.1.9), marque a opção **Compartilhar a pasta** e após clique em **Permissões** (Figura 4.4.1.10). Marque a opção Controle total na coluna Permitir e clique em **OK** (Figura 4.4.1.11), após clique em **OK** novamente e **Fechar**.

Com isso terminamos de configurar o compartilhamento da pasta no Servidor, em seguida, vamos acessar a pasta pelo Windows XP.

Figura 4.4.1.1

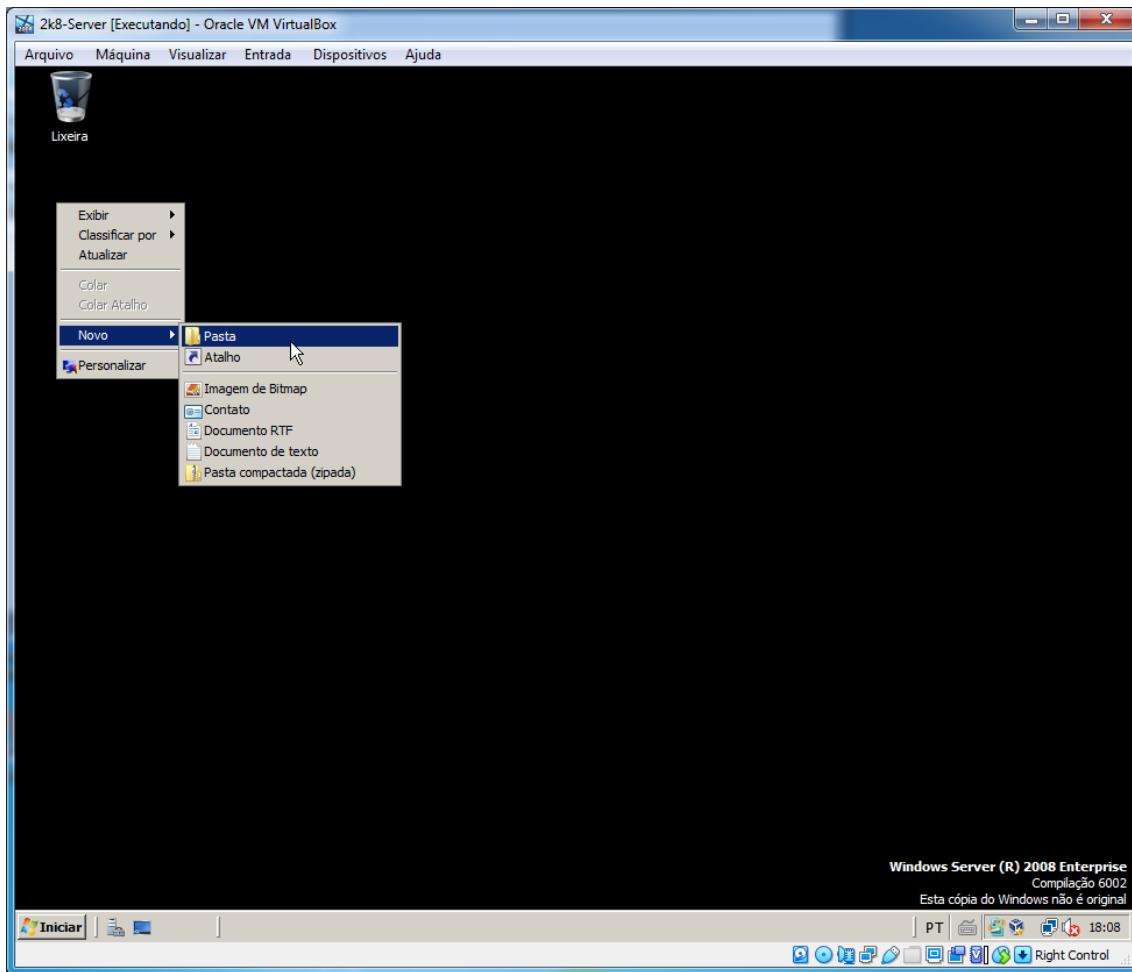


Figura 4.4.1.2

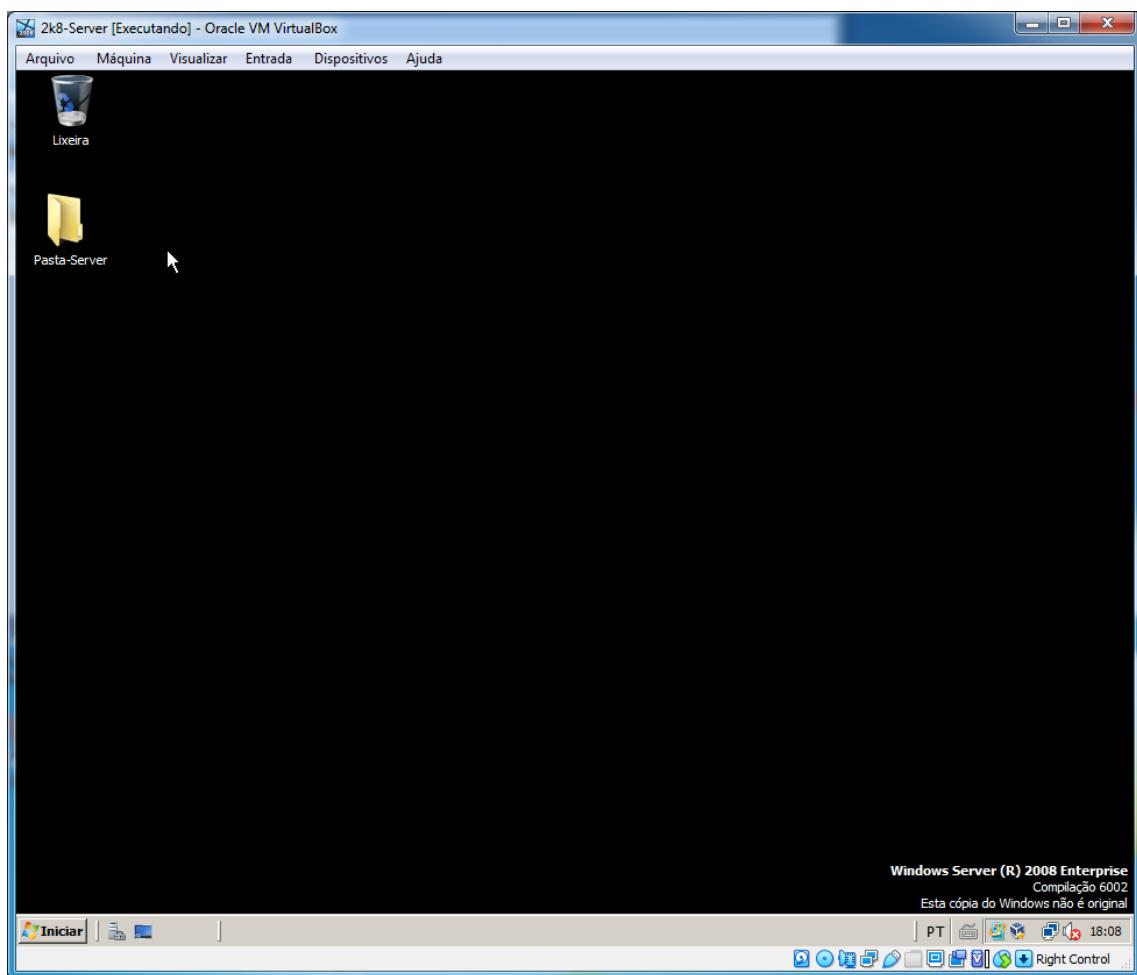


Figura 4.4.1.3

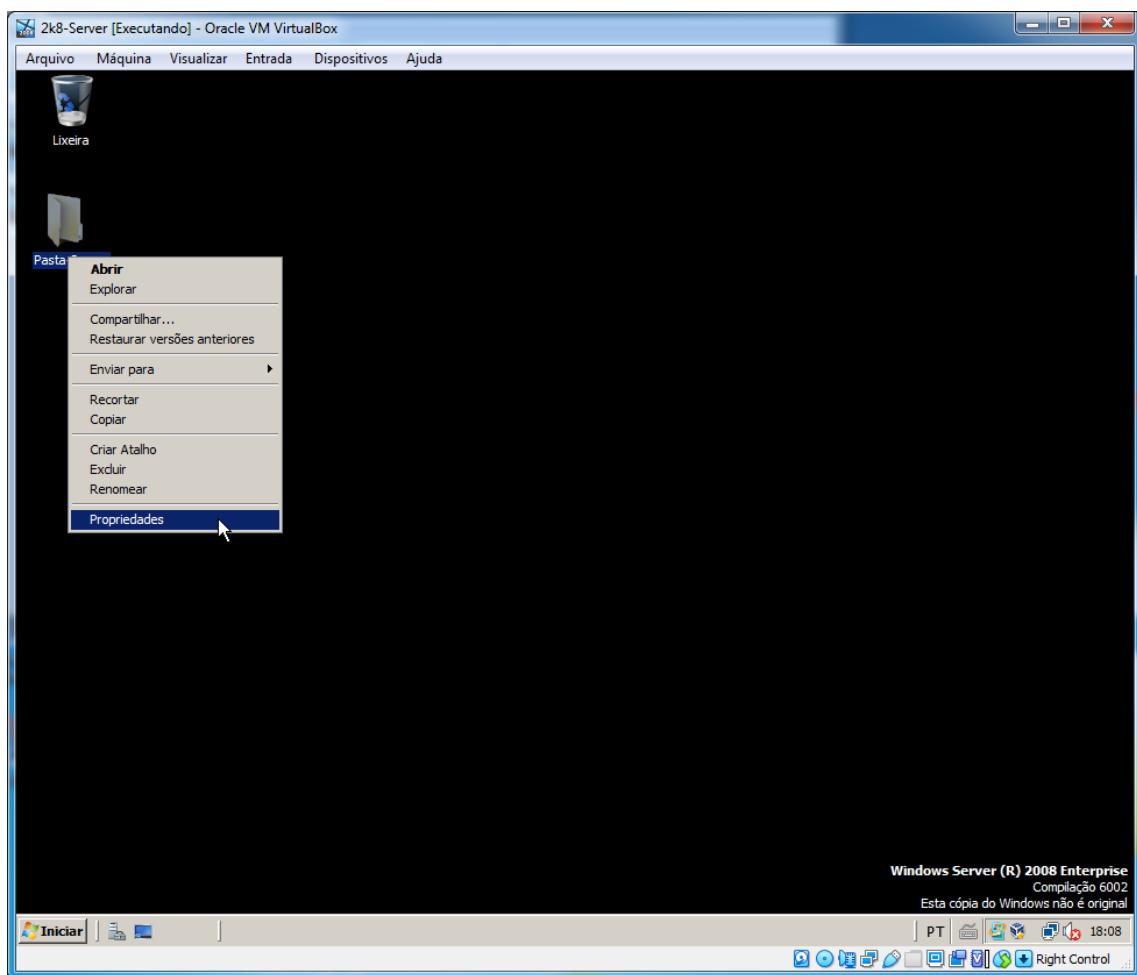


Figura 4.4.1.4

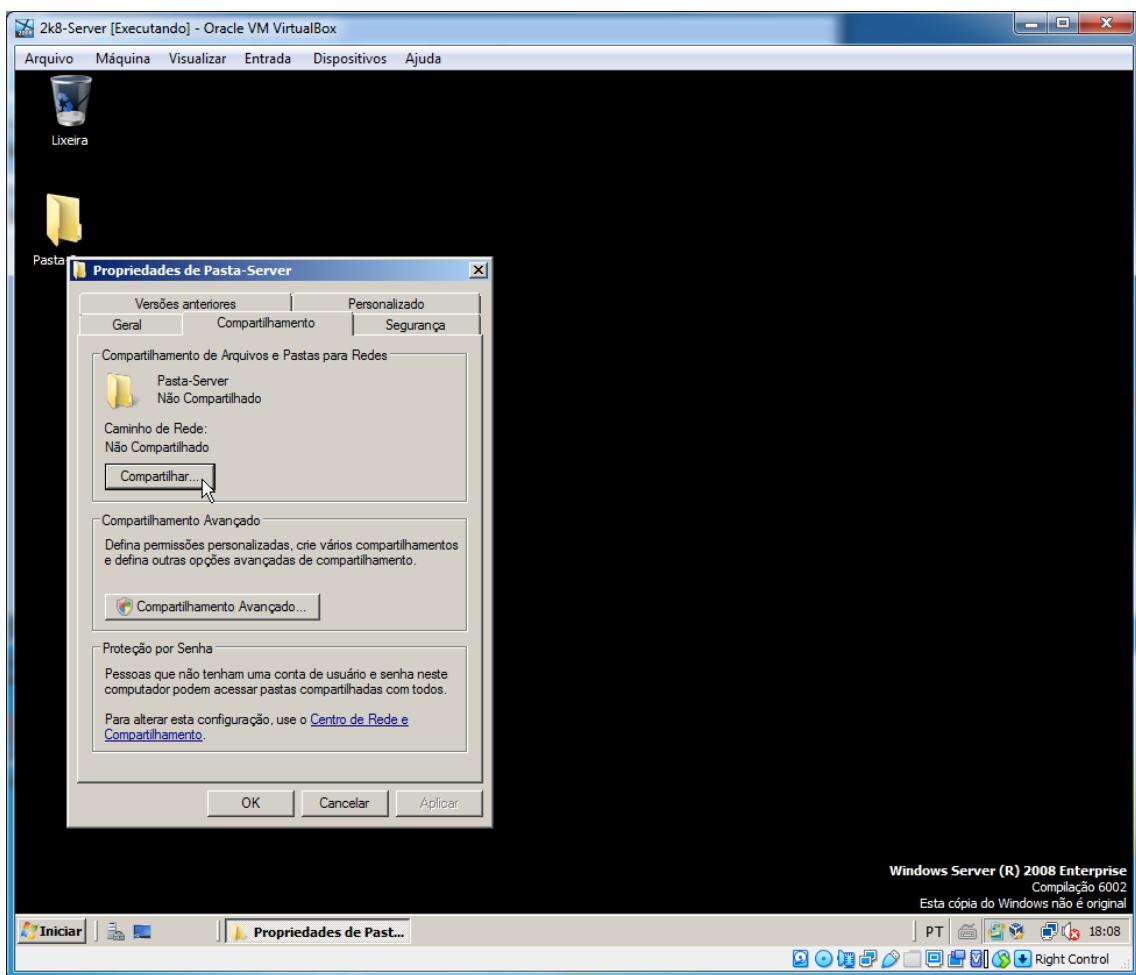


Figura 4.4.1.5

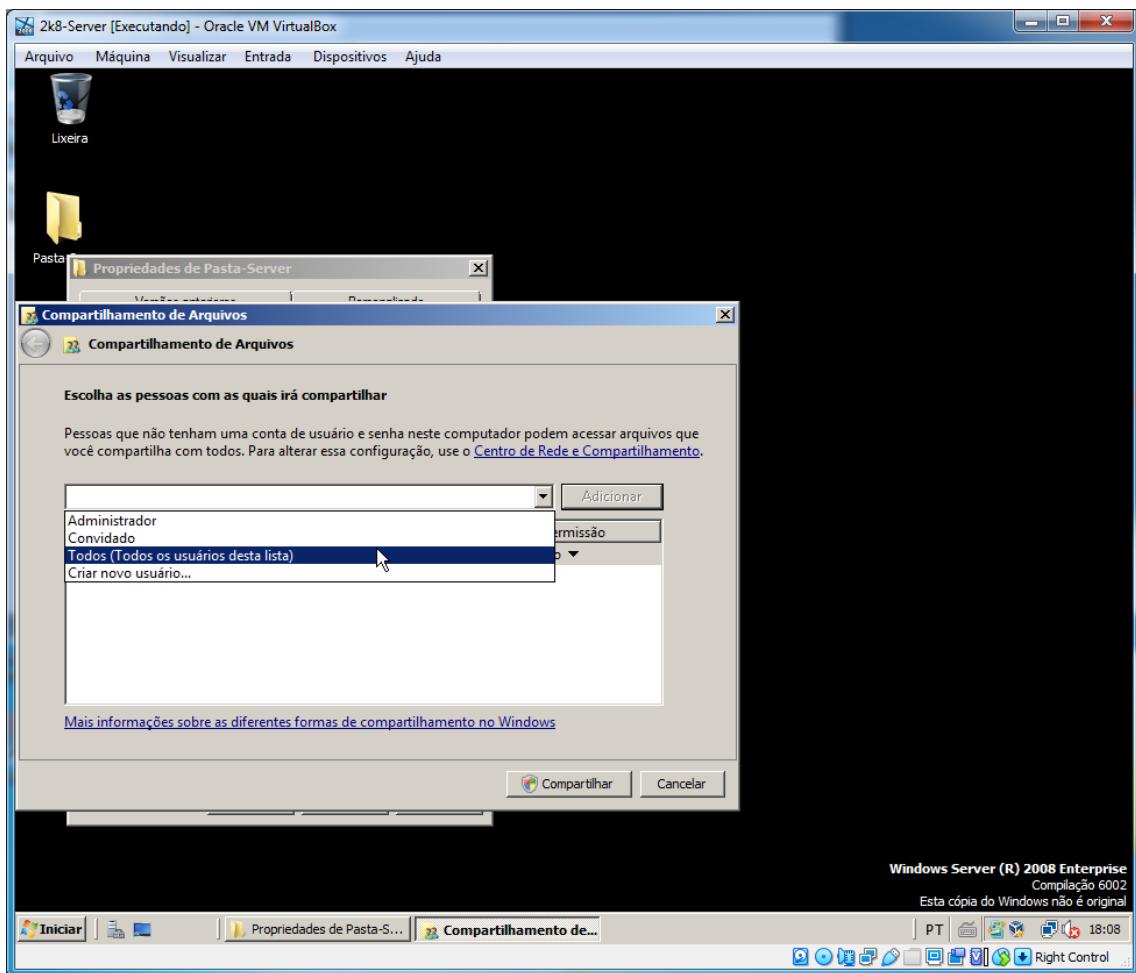


Figura 4.4.1.6

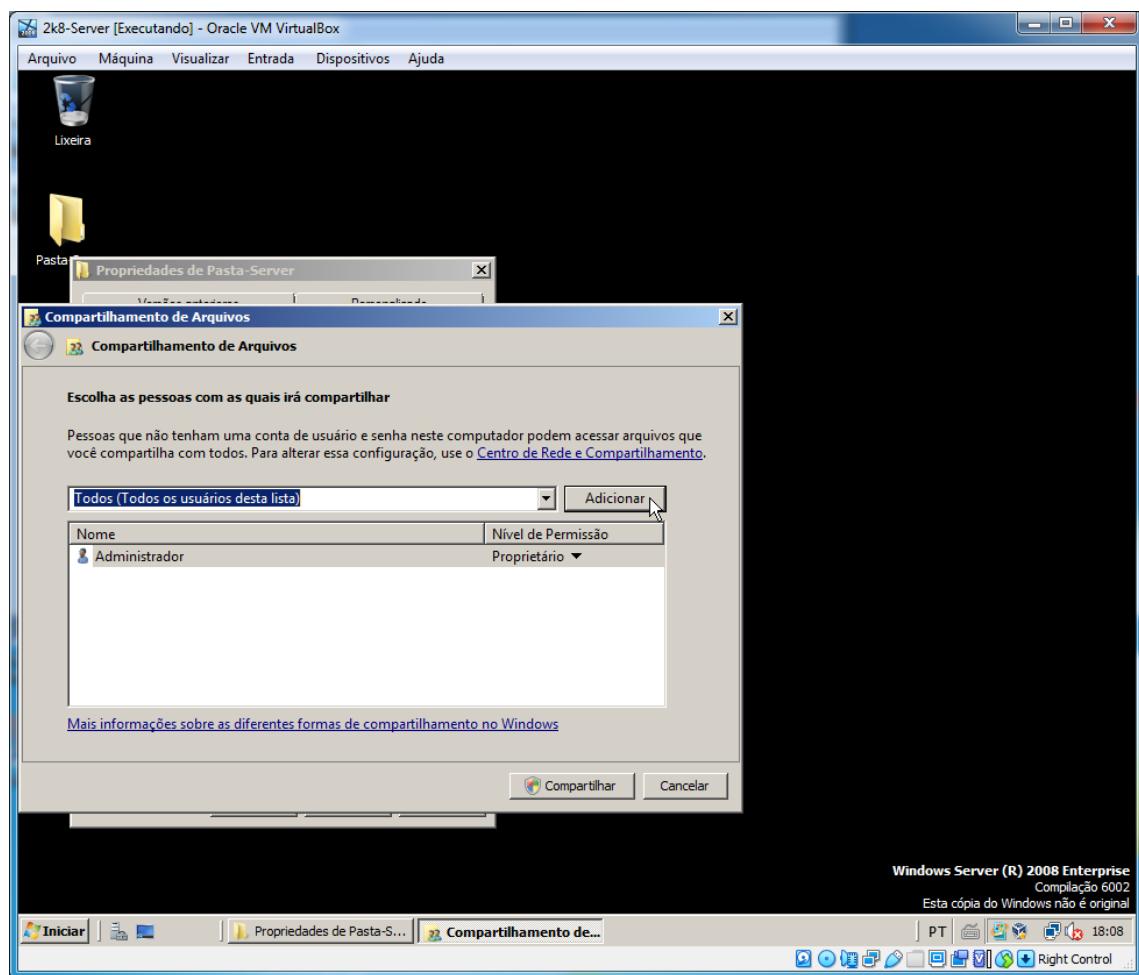


Figura 4.4.1.7

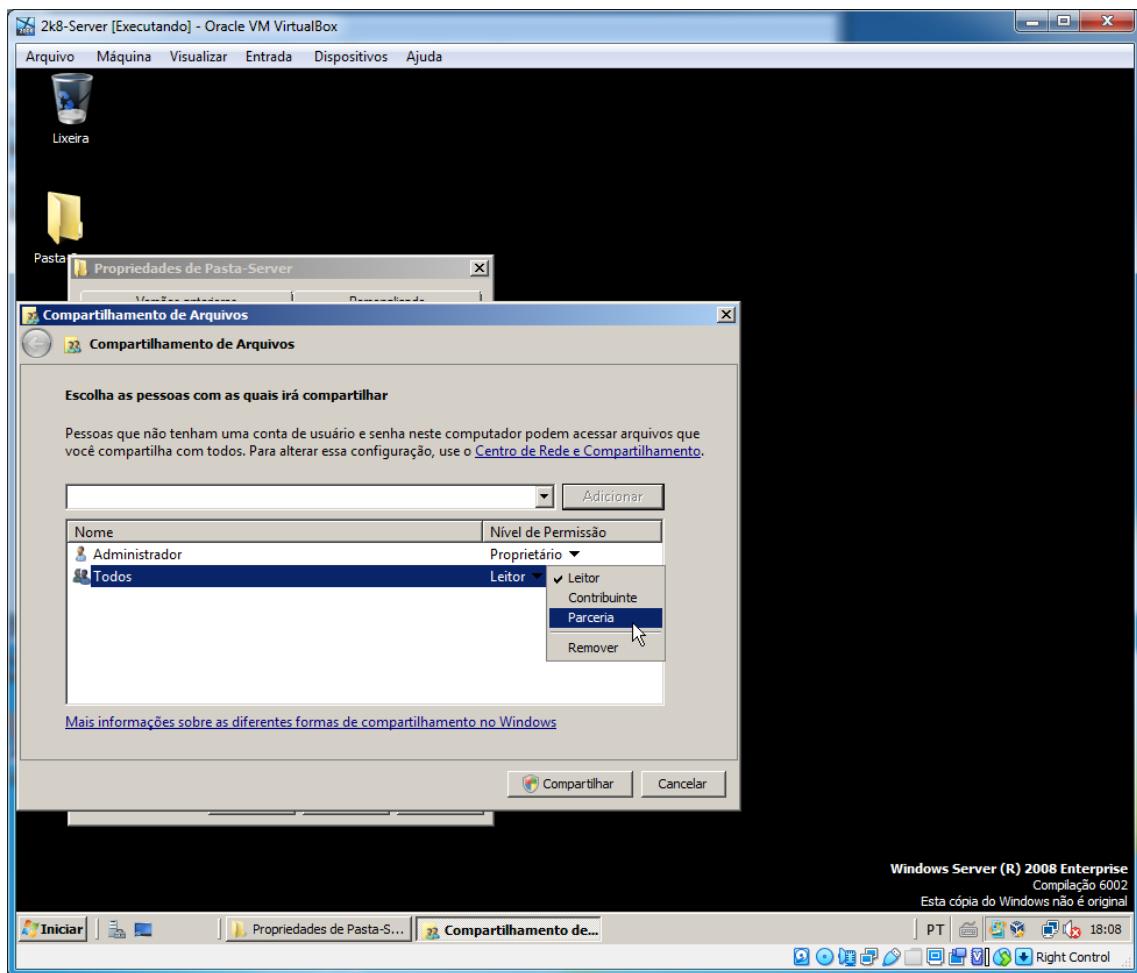


Figura 4.4.1.8

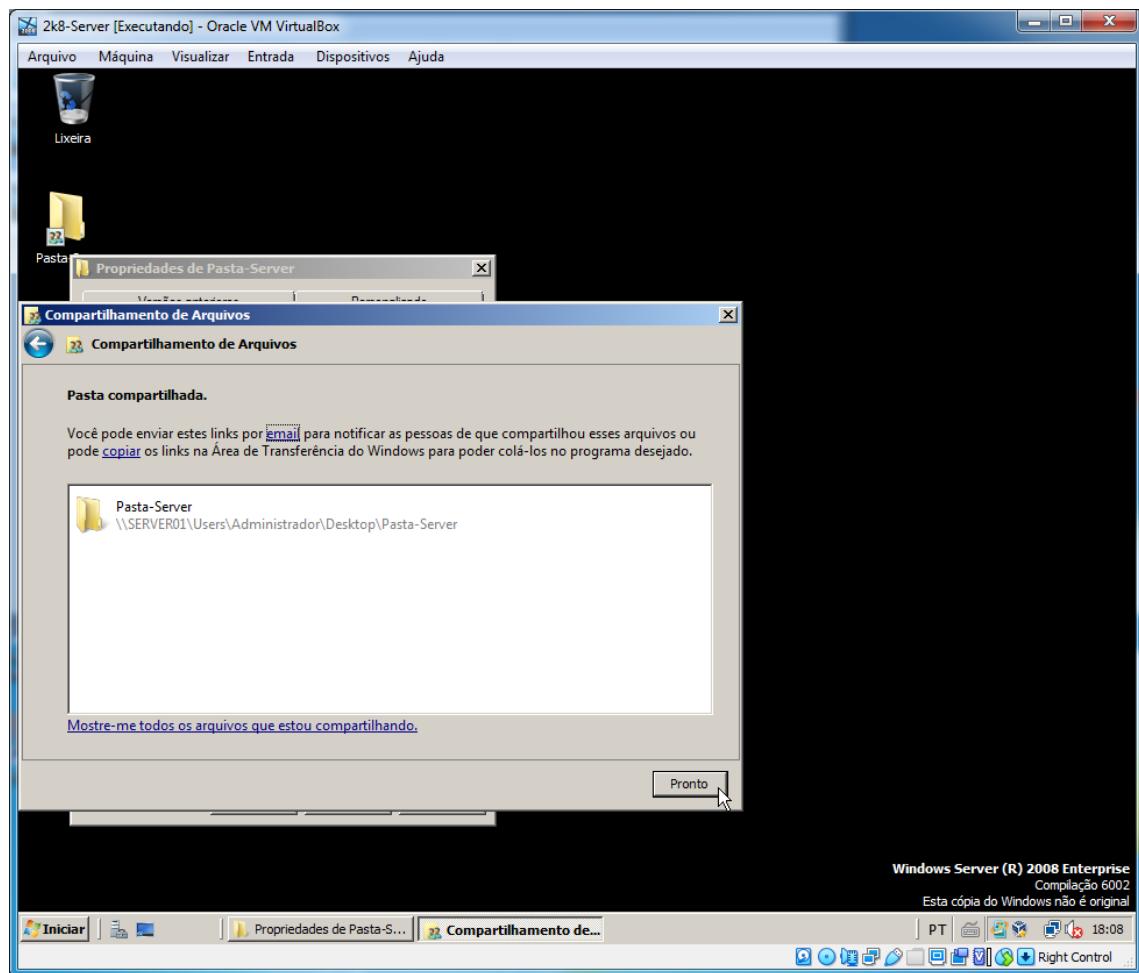


Figura 4.4.1.9

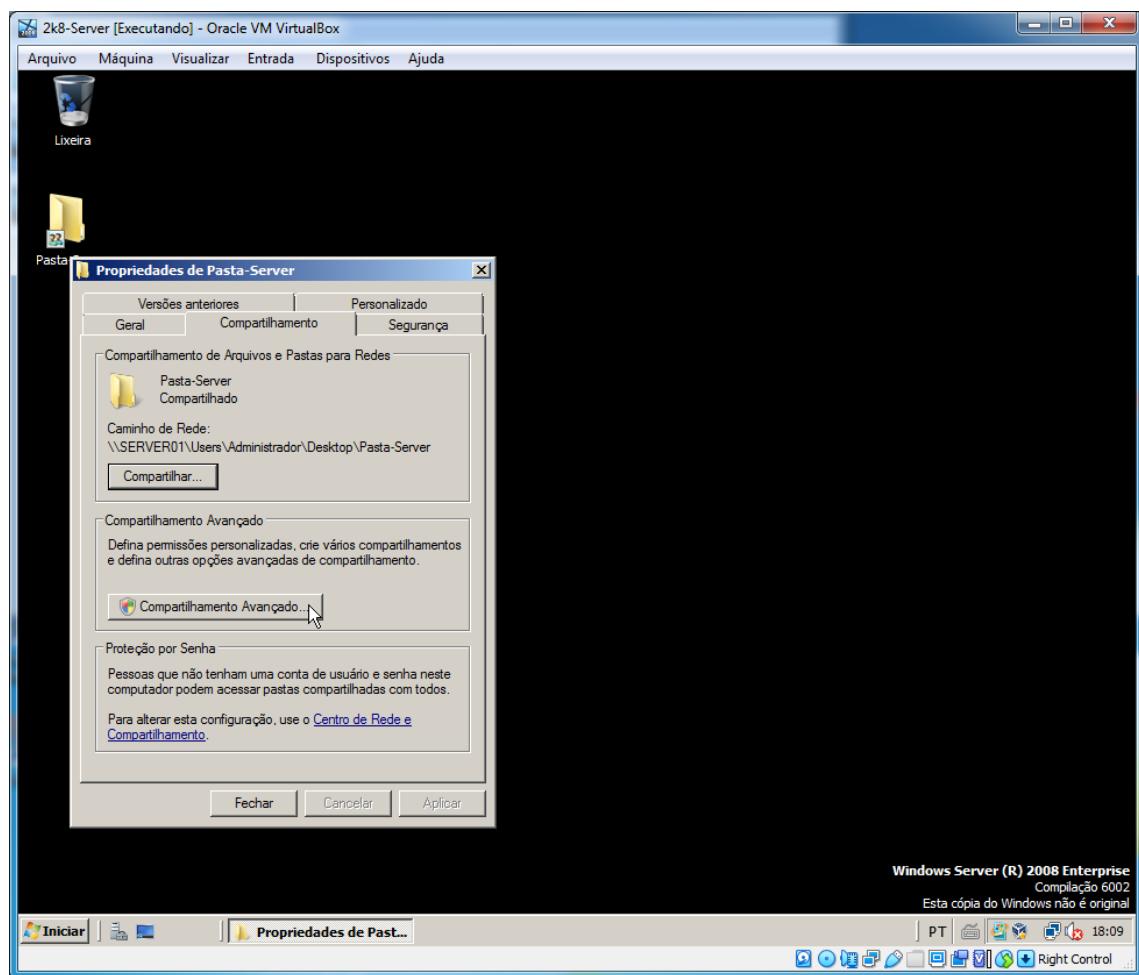


Figura 4.4.1.10

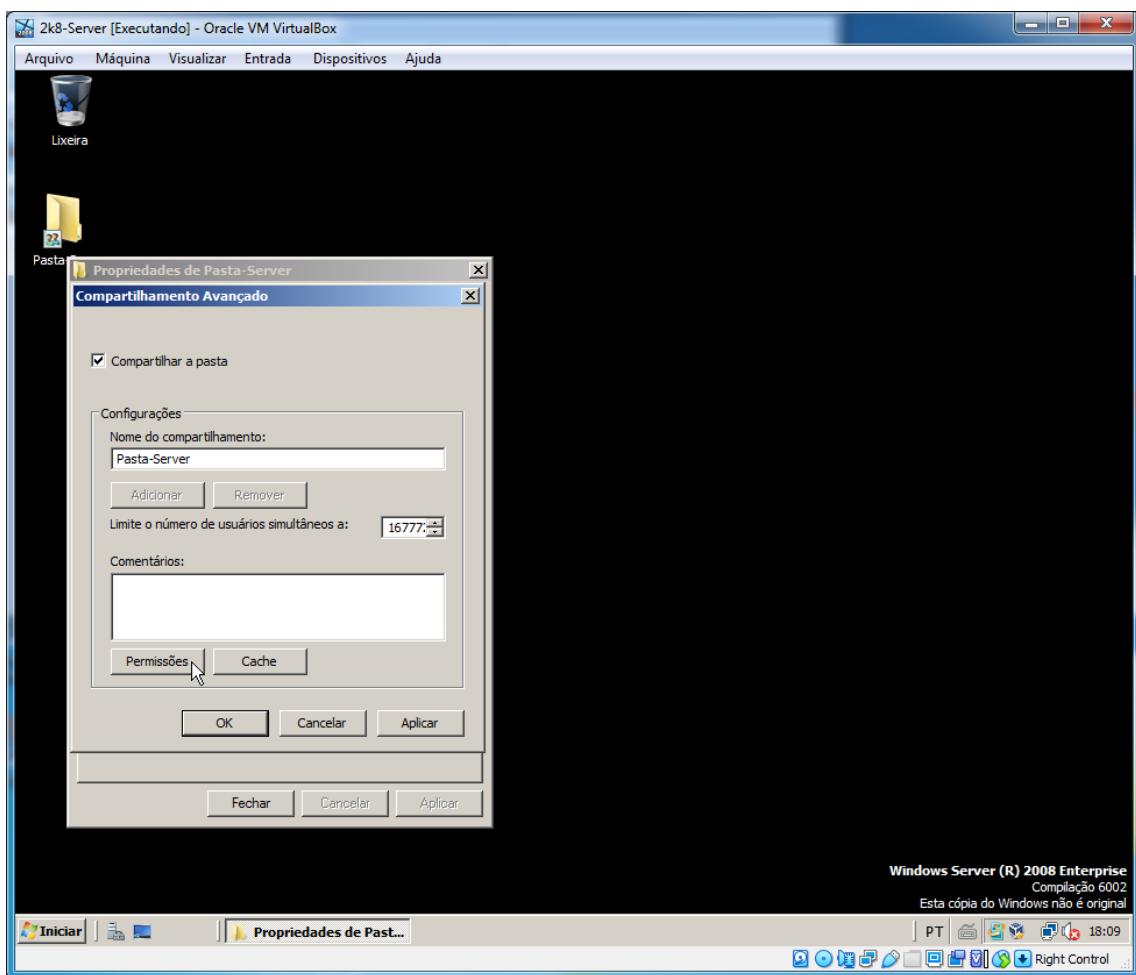
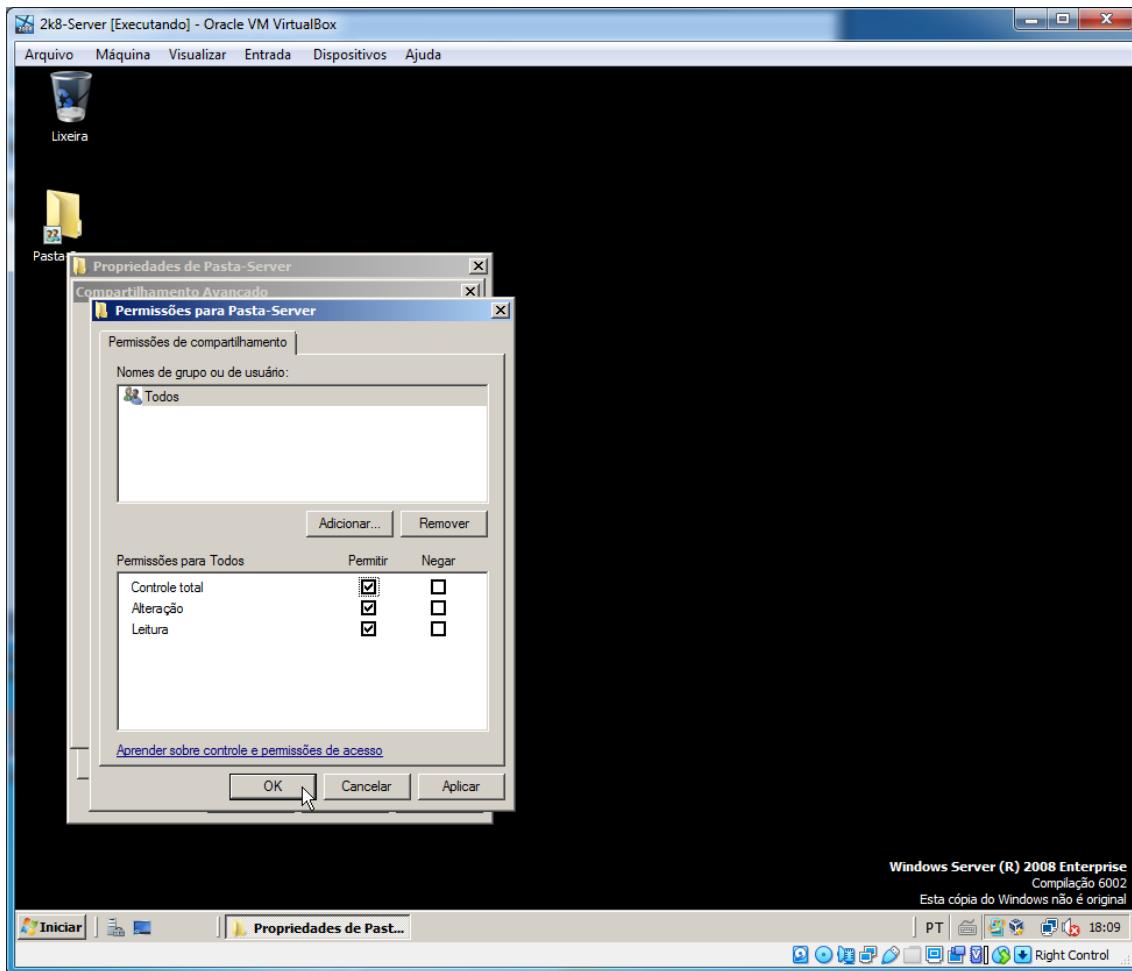


Figura 4.4.1.11



4.4.2 Windows XP

Após configurar a pasta compartilhada no Servidor, iremos acessar a pasta compartilhada no Windows XP.

Para isso, acesse o Windows XP, clique no menu Iniciar e clique em **Meu computador** (Figura 4.4.2.1). Na janela do Meu computador, clique no ícone das pastas ao lado da lupa para exibir a organização estruturada das pastas (Figura 4.4.2.2), após isso, clique em **Meus locais de rede** e com isso irá aparecer a pasta compartilhada, Pasta-Server no nosso exemplo (Figura 4.4.2.3), você pode expandir clicando no + do Meus locais de rede.

Agora iremos adicionar um atalho na Área de Trabalho para facilitar o acesso. Clique com o botão direito do mouse sobre a pasta compartilhada e clique em **Copiar** (Figura 4.4.2.4). Vá para a Área de Trabalho, clique com o botão direito do mouse, e clique na opção **Colar atalho** (Figura 4.4.2.5).

Agora vamos acessar a pasta e criar um arquivo de teste, dê dois cliques sobre o atalho criado na Área de Trabalho. Após abrir a pasta, crie um arquivo de texto dentro da pasta (Figura

4.4.2.6). Feito isso, vamos conferir se o arquivo aparece no Servidor, entre no Servidor e acesse a pasta que compartilhou, deve aparecer o arquivo de texto que criou pelo Windows XP (Figura 4.4.2.7).

Figura 4.4.2.1

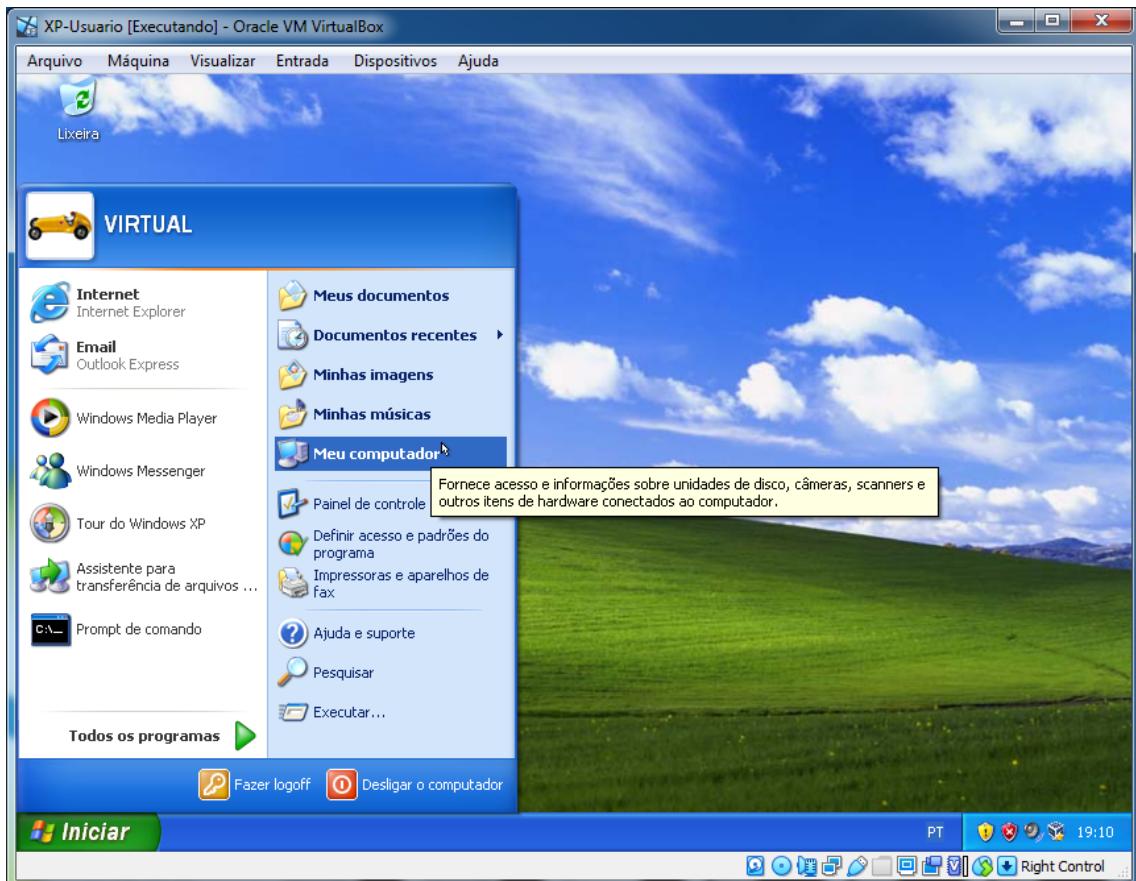


Figura 4.4.2.2

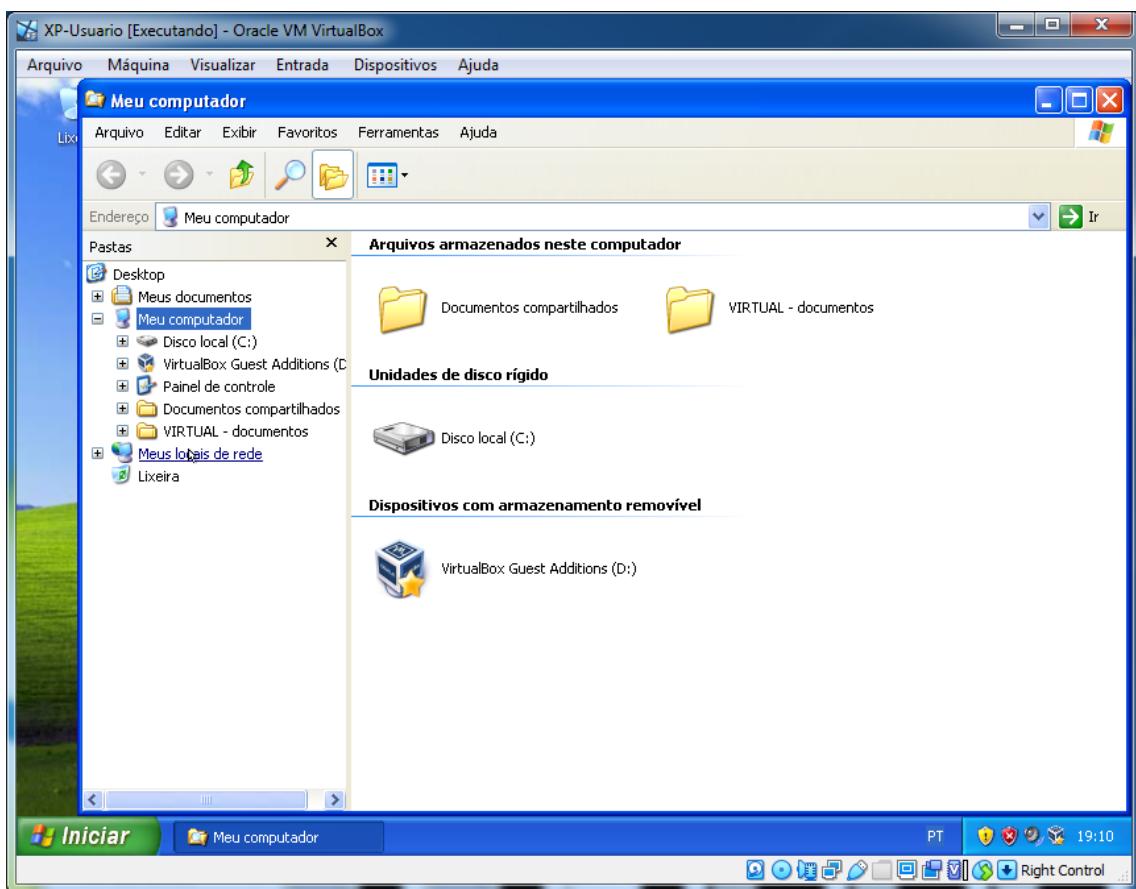


Figura 4.4.2.3

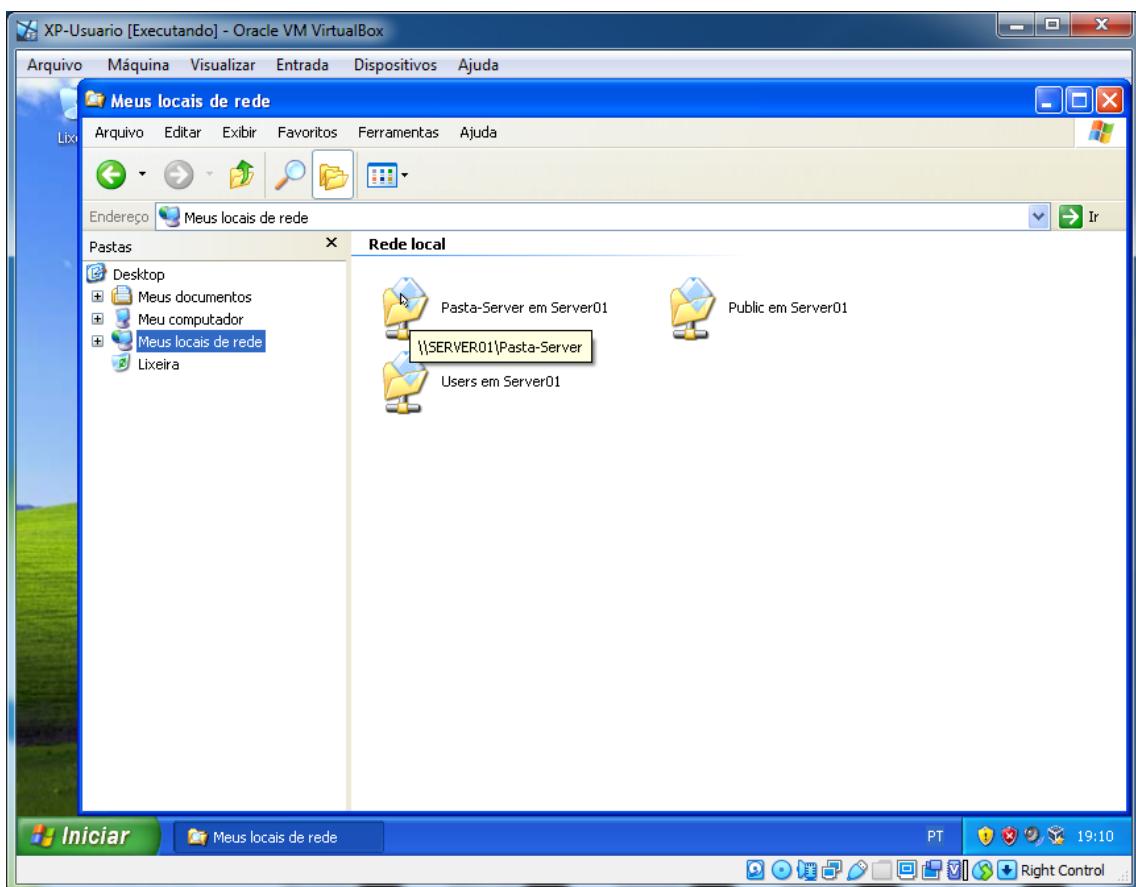


Figura 4.4.2.4

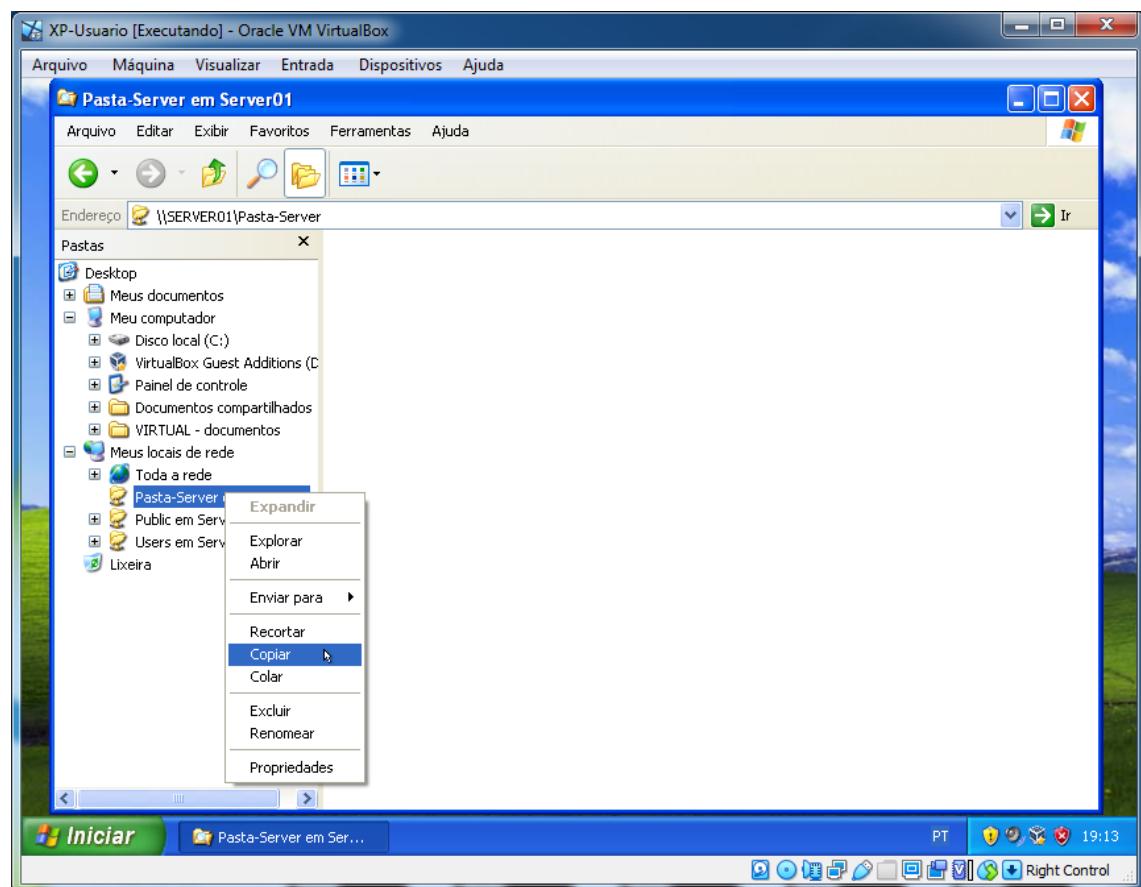


Figura 4.4.2.5

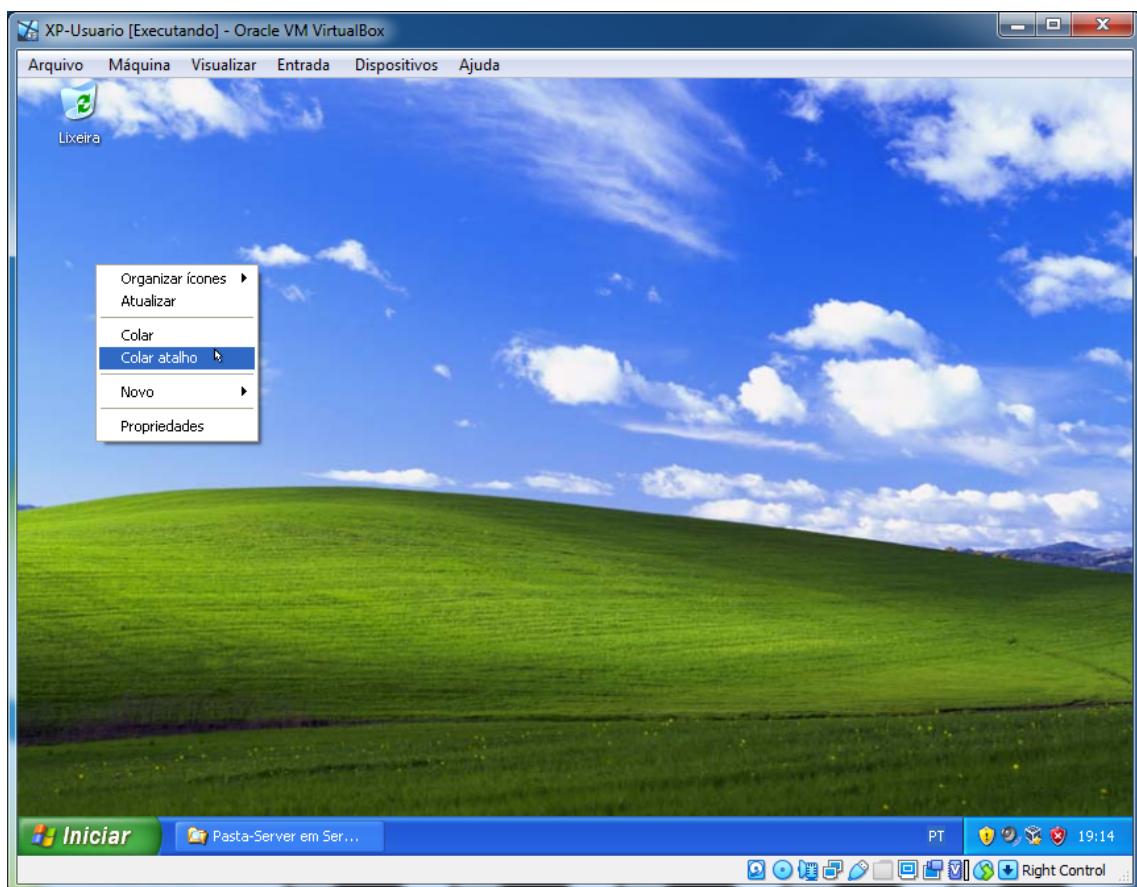


Figura 4.4.2.6

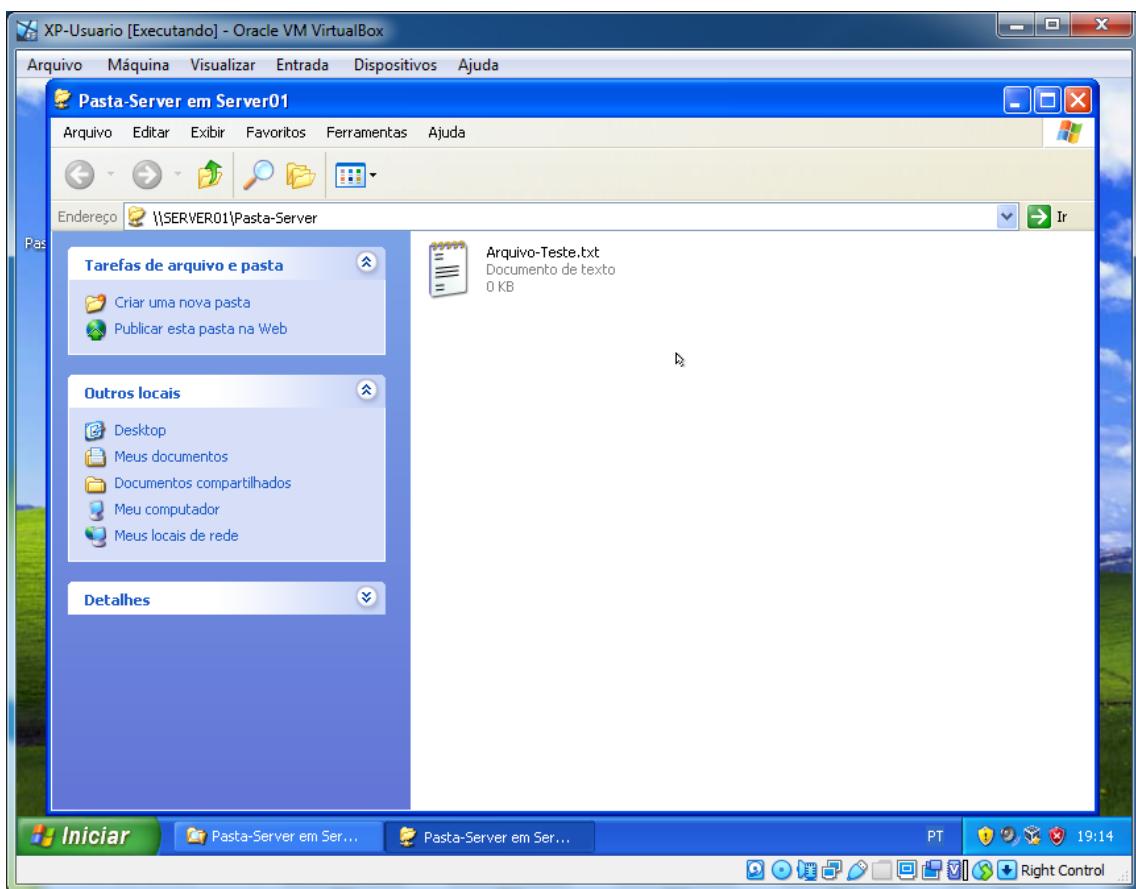
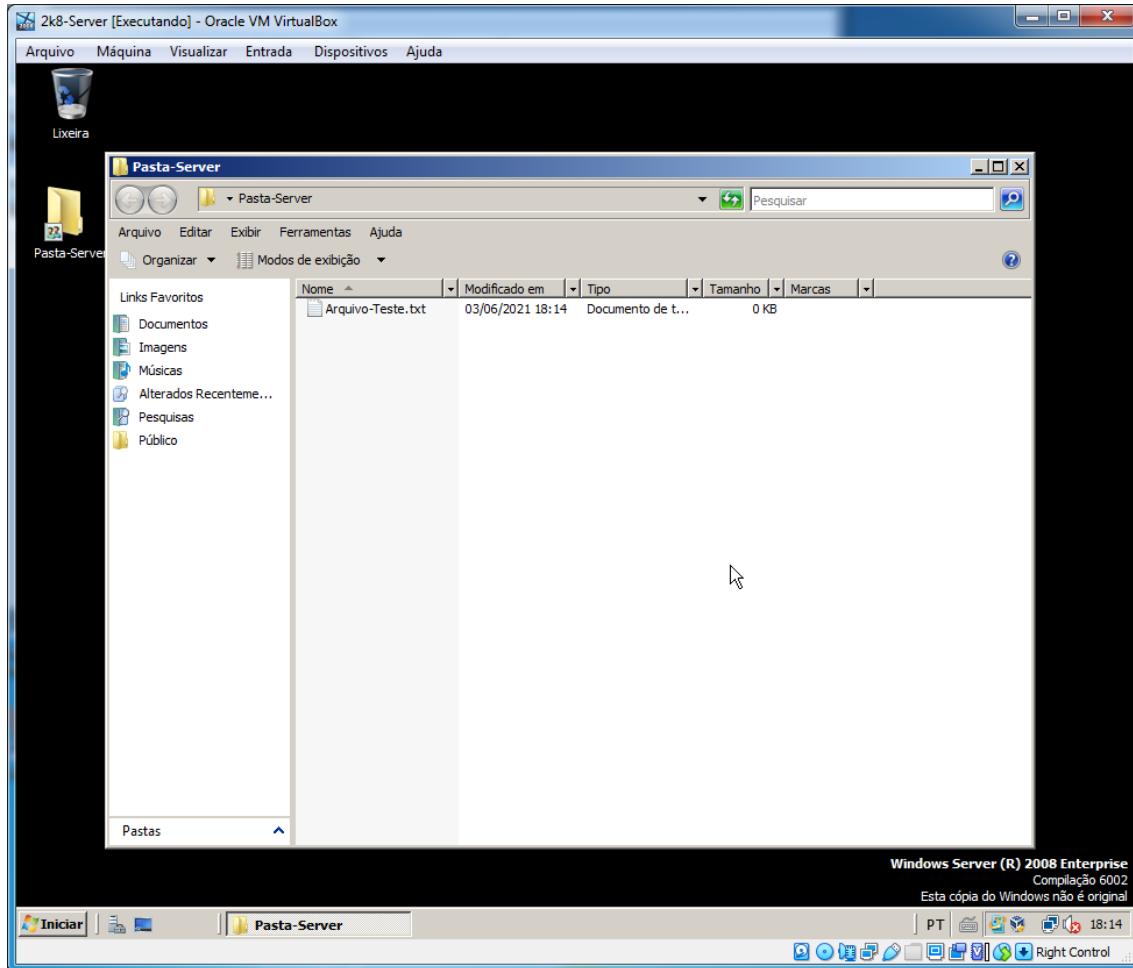


Figura 4.4.2.7



4.5 Acesso Remoto

Para configurar o acesso remoto será necessário criar uma conta de usuário no Windows Server, habilitar o acesso remoto no Windows Server e finalmente realizar o acesso remoto pelo Windows XP.

4.5.1 Criando uma conta de usuário

No Painel de Controle do Windows Server clique em **Contas de Usuário** (Figura 4.5.1.1), depois em **Gerenciar outra conta** (Figura 4.5.1.2) e na tela seguinte **Criar uma nova conta** (Figura 4.5.1.3).

Preencha o nome da conta que será criada, nesse exemplo demos o nome de **novo-usuario**. Também escolhemos criar uma conta do tipo **Administrador**, então é necessário ter muito cuidado sobre quem fará esse acesso remoto. Agora selecione **Criar conta** (Figura 4.5.1.4).

Volte para a tela Gerenciar Contas e acesse o **novo-usuario** (Figura 4.5.1.5). Clique **Criar uma senha** (Figura 4.5.1.6). Preencha com as senhas que deseja utilizar e clique **Criar**

senha (Figura 4.5.1.7).

Figura 4.5.1.1. Clique Contas de Usuário

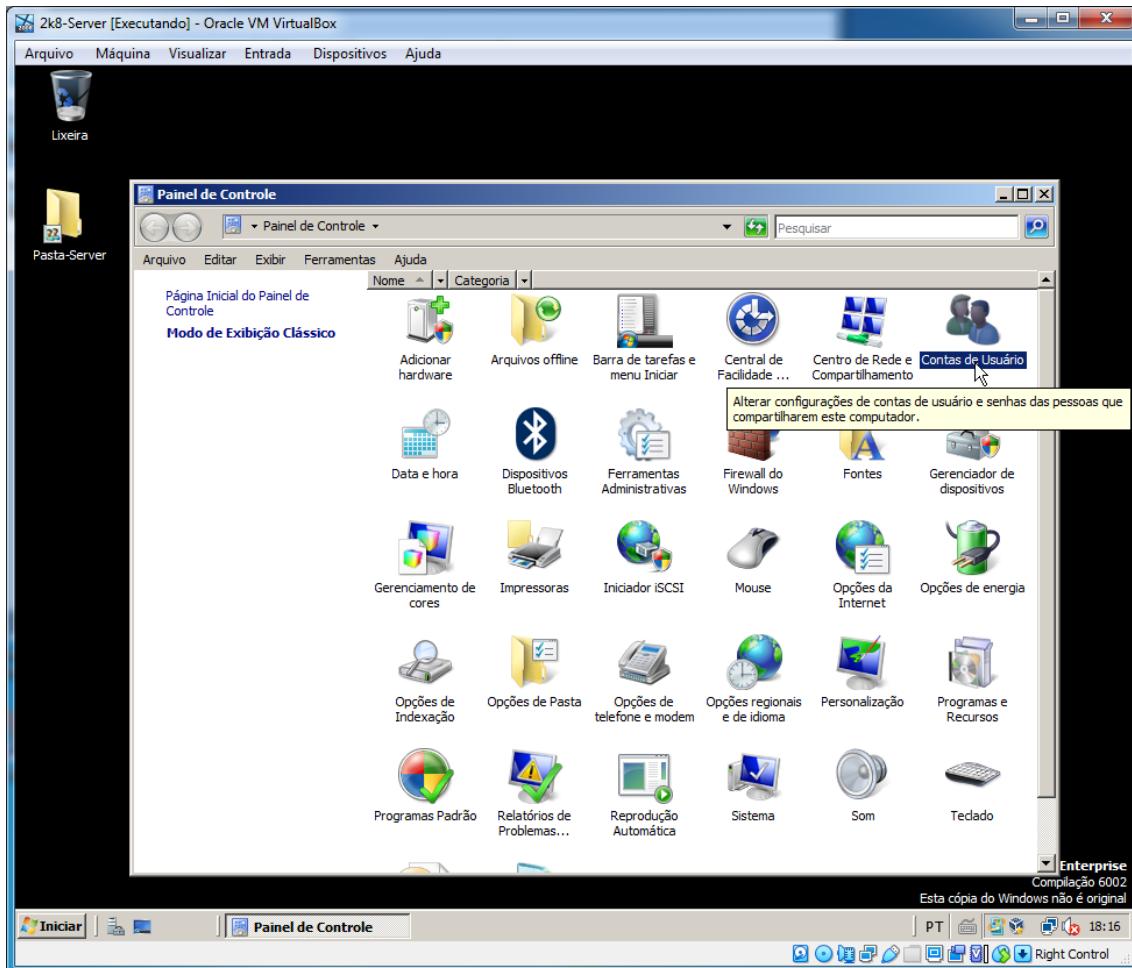


Figura 4.5.1.2. Clique Gerenciar outra conta

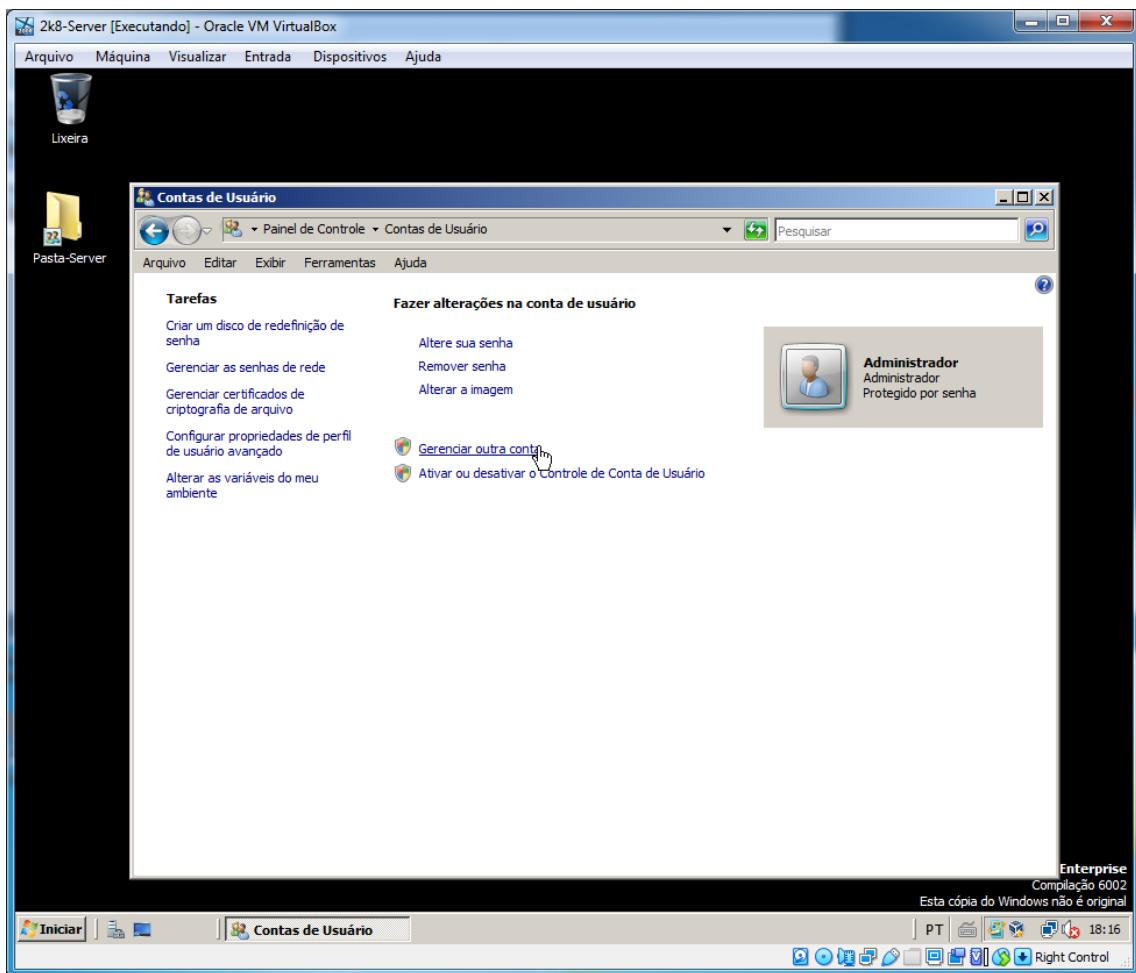


Figura 4.5.1.3. Clique Criar uma nova conta

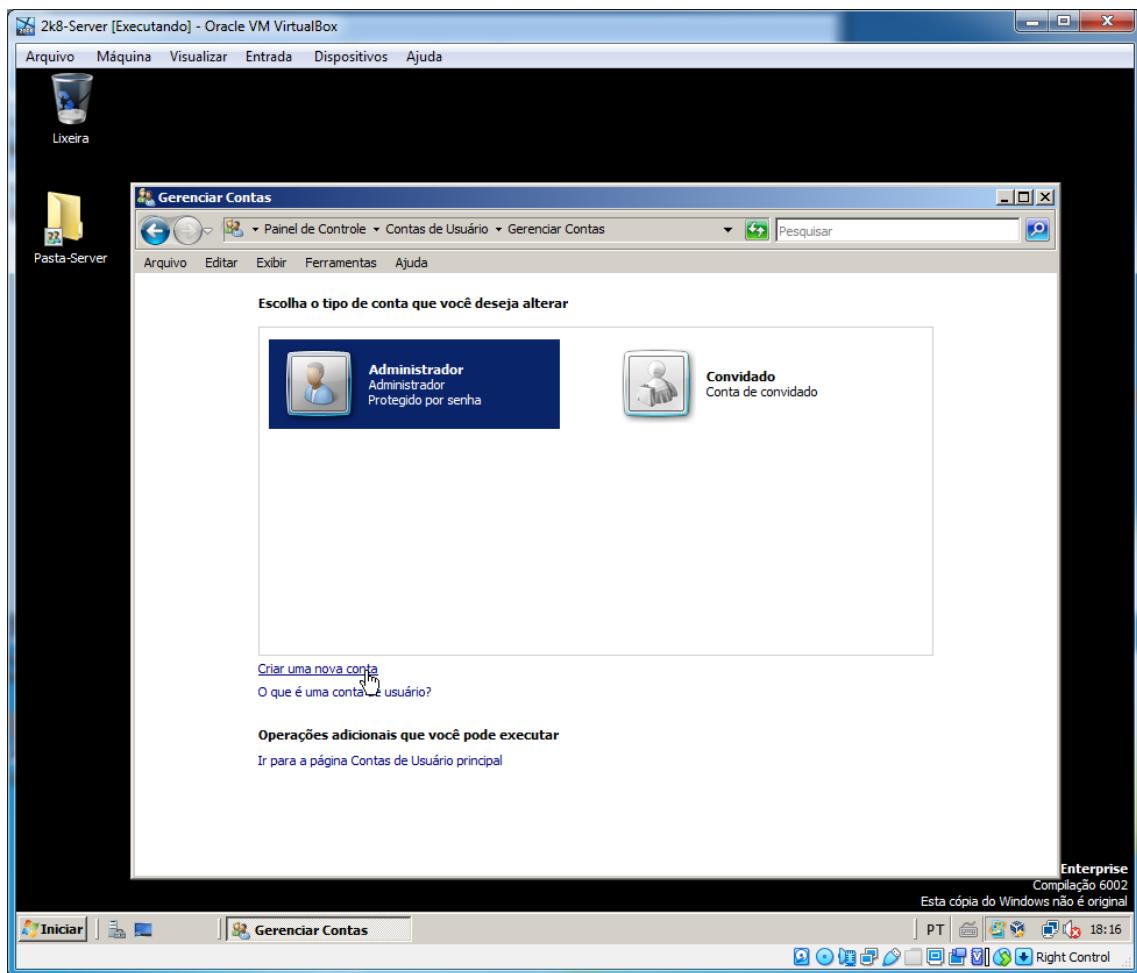


Figura 4.5.1.4. Insira o nome, clique Administrador e clique Criar conta

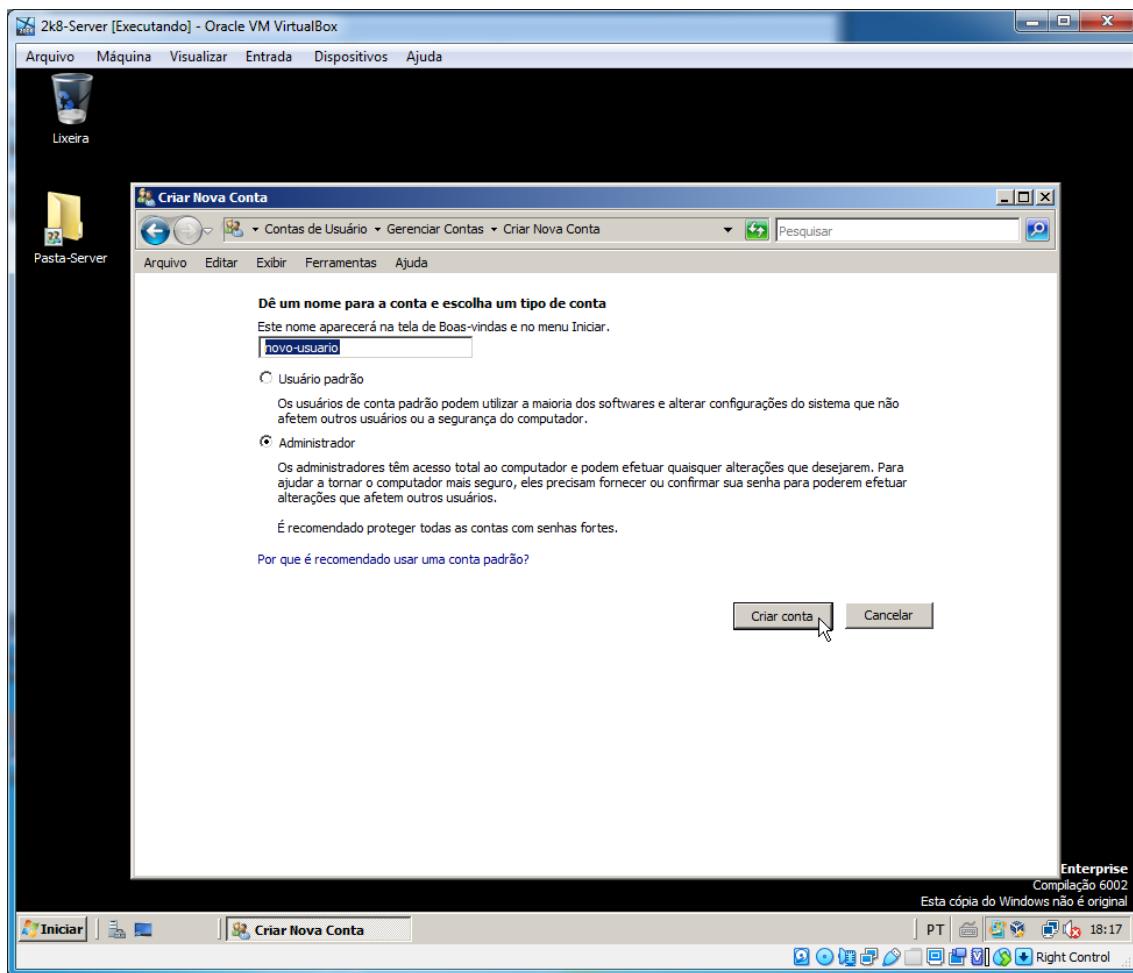


Figura 4.5.1.5. Clique duplo em novo-usuário

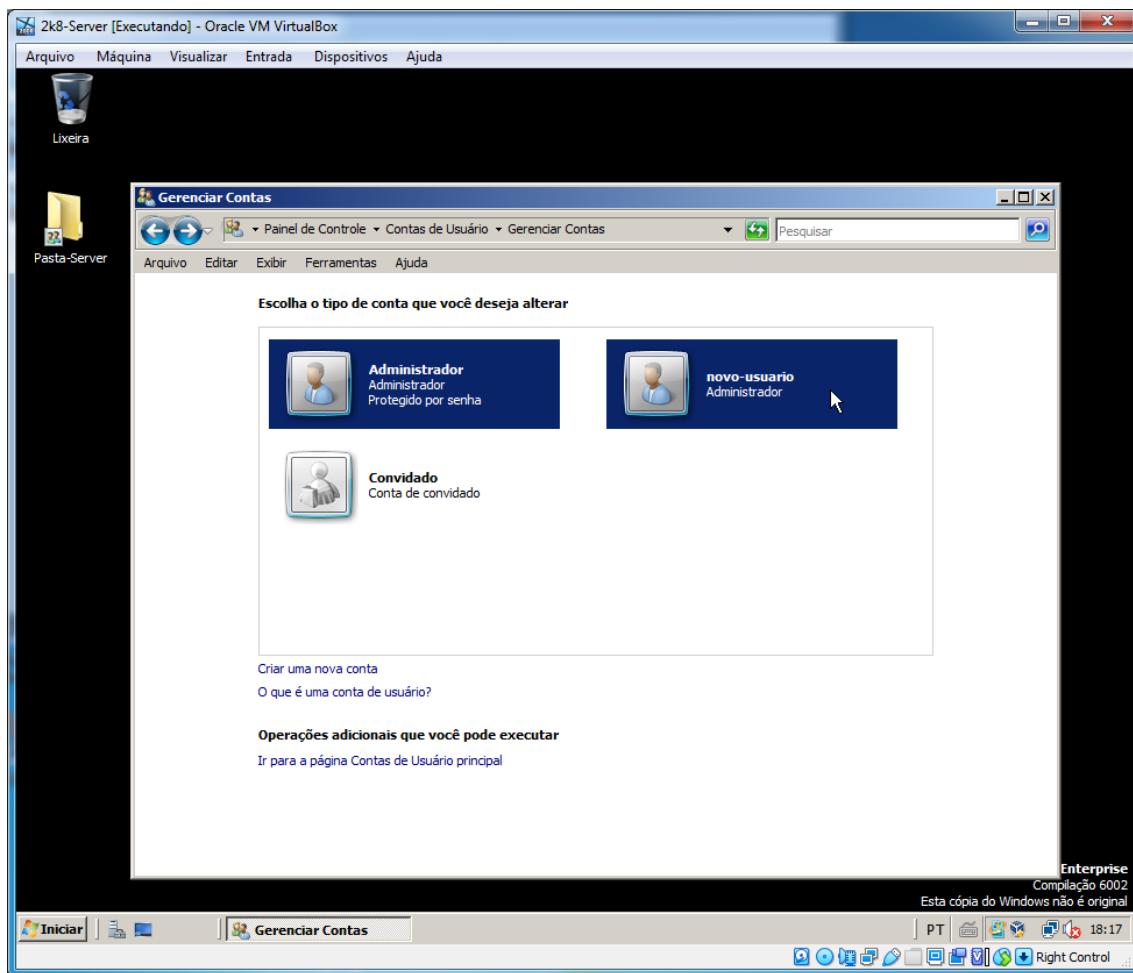


Figura 4.5.1.6. Clique Criar uma senha

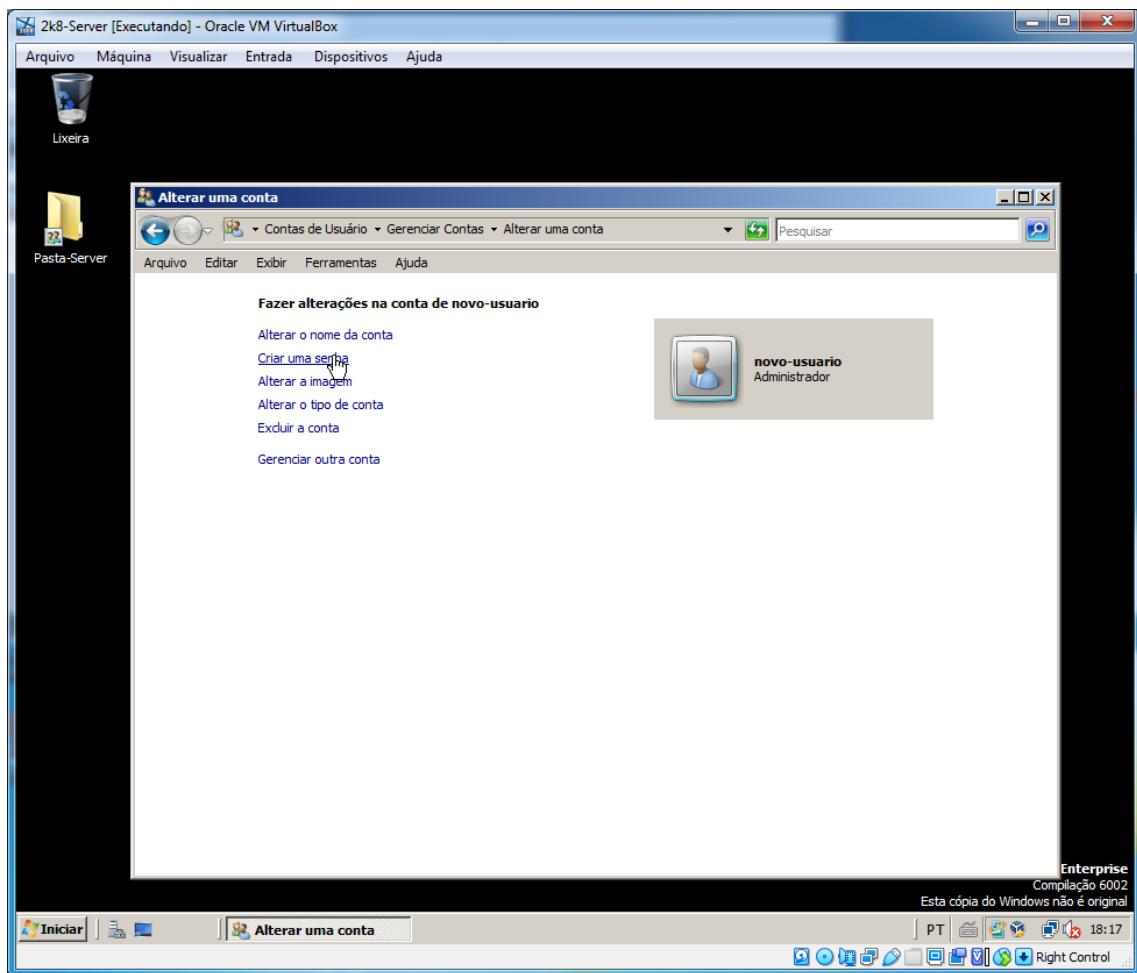
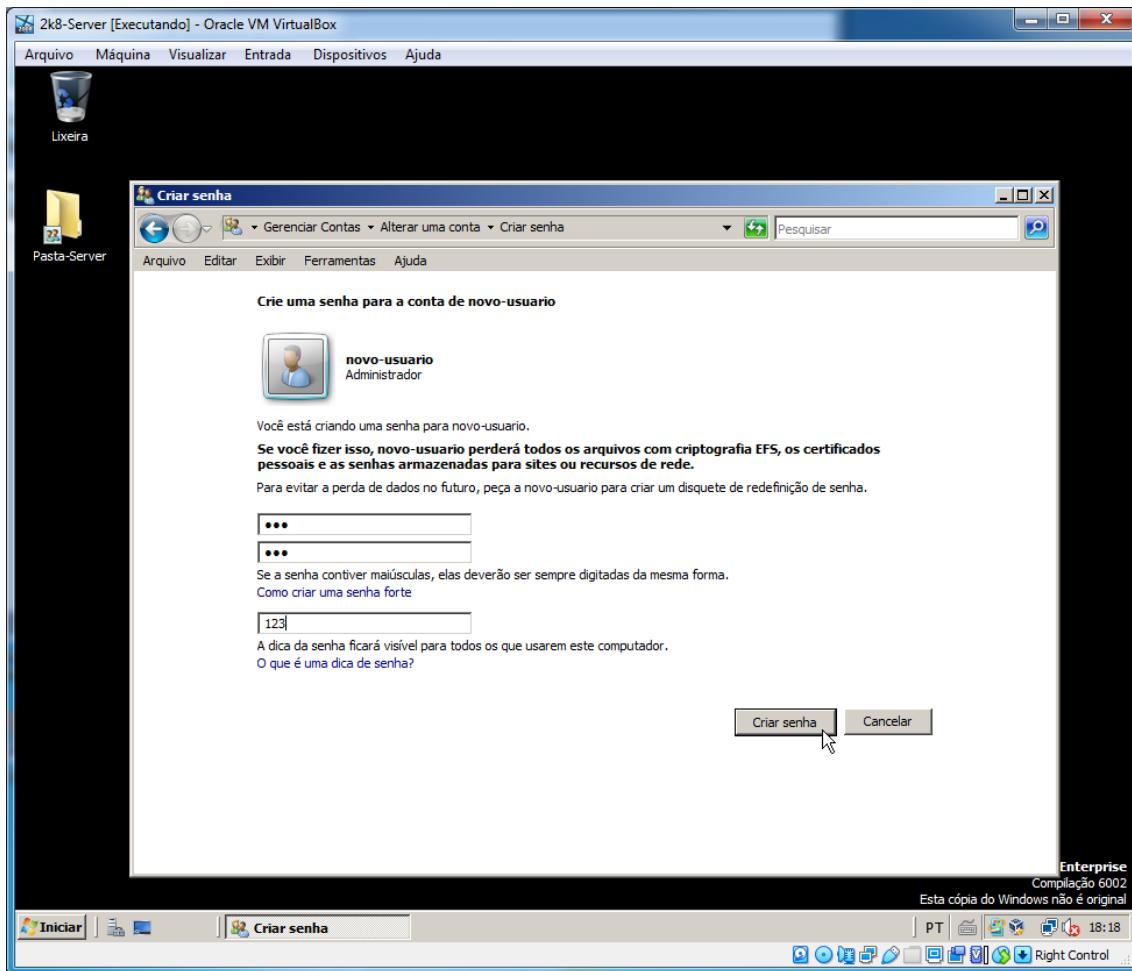


Figura 4.5.1.7. Informe a senha desejada e clique Criar senha



4.5.2 Habilitando o acesso remoto

No Painel de Controle do Windows Server clique **Sistema** (Figura 4.5.2.1) e selecione **Alterar configurações** (Figura 4.5.2.2).

Na aba **Remoto** clique em **Permitir conexões de computadores que estejam executando qualquer versão da Área de Trabalho Remota (menos seguro)** (Figura 4.5.2.3). Essa opção menos segura é necessária porque estaremos utilizando versões diferentes do sistema operacional para realizar o acesso remoto. Clique em **OK** na mensagem que aparecerá (Figura 4.5.2.4).

Voltando à tela de Propriedades do Sistema, pressione **Selecionar Usuários** (Figura 4.5.2.5) e depois **Adicionar...** (Figura 4.5.2.6). Agora digite o nome da conta de usuário que criamos na seção anterior (**novo-usuario** no nosso exemplo) e clique **Verificar nomes** (Figura 4.5.2.7). Se a conta de usuário for encontrada, ela será renomeada para algo similar a **SERVER01\novo-usuario** (Figura 4.5.2.8). Pronto, finalmente poderemos testar o acesso remoto.

Figura 4.5.2.1. Clique Sistema

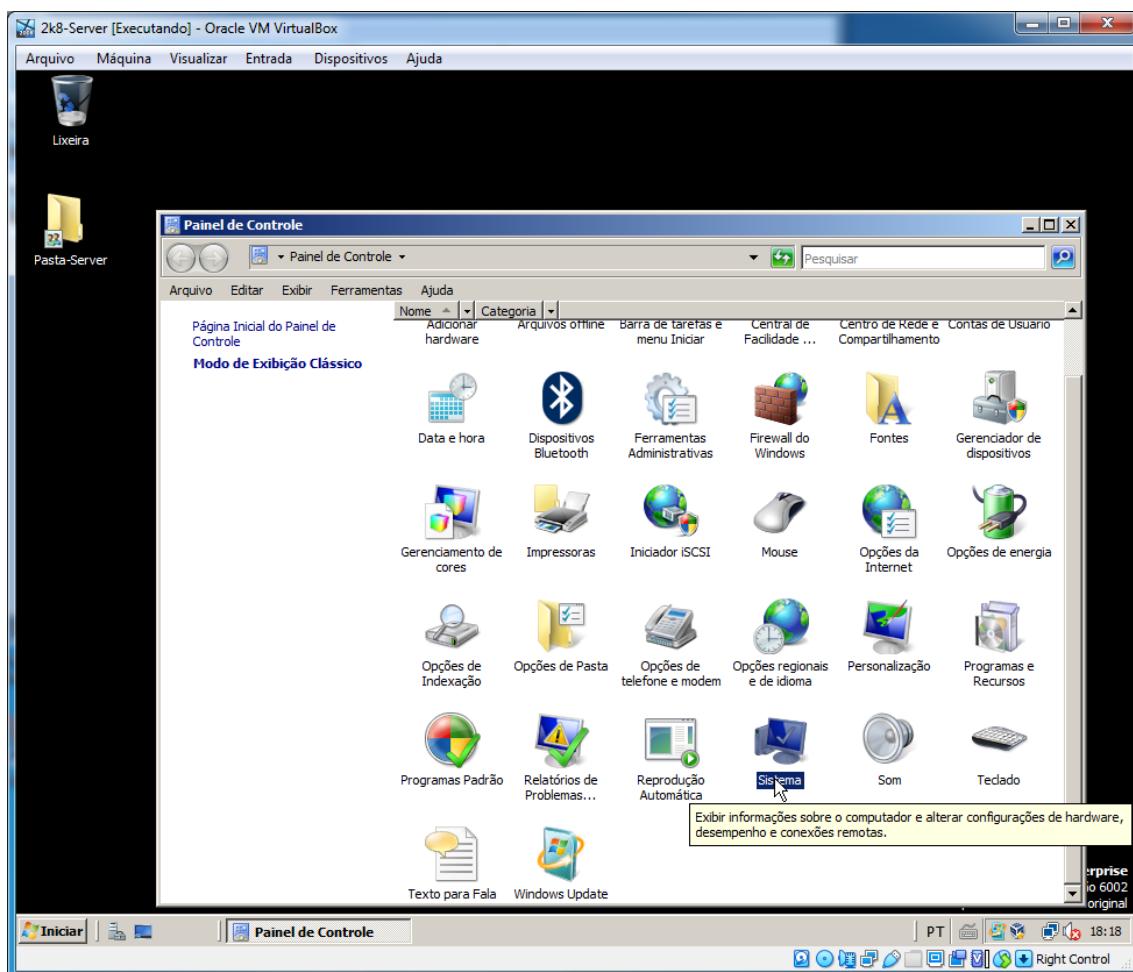


Figura 4.5.2.2. Clique Alterar configurações

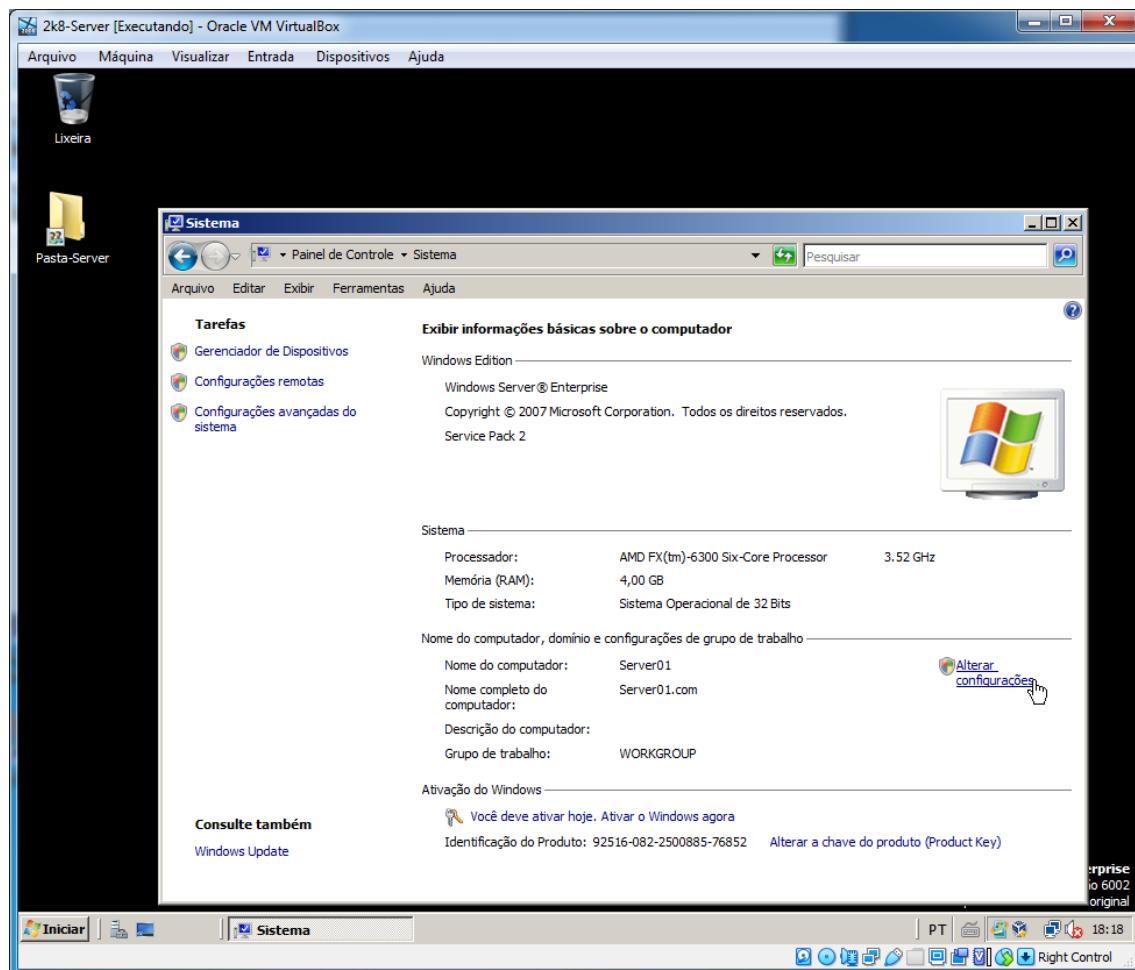


Figura 4.5.2.3. Na aba Remoto clique na segunda opção

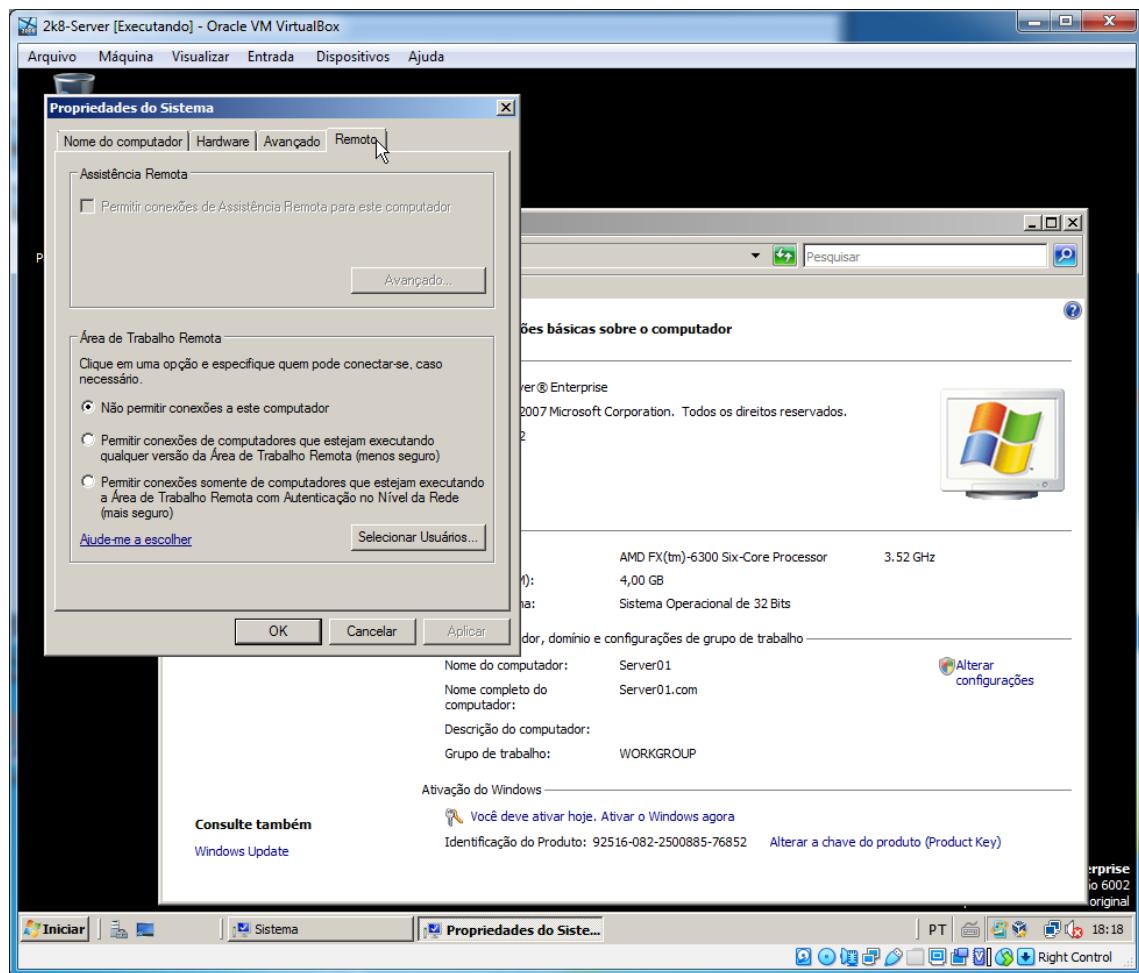


Figura 4.5.2.4. Clique OK

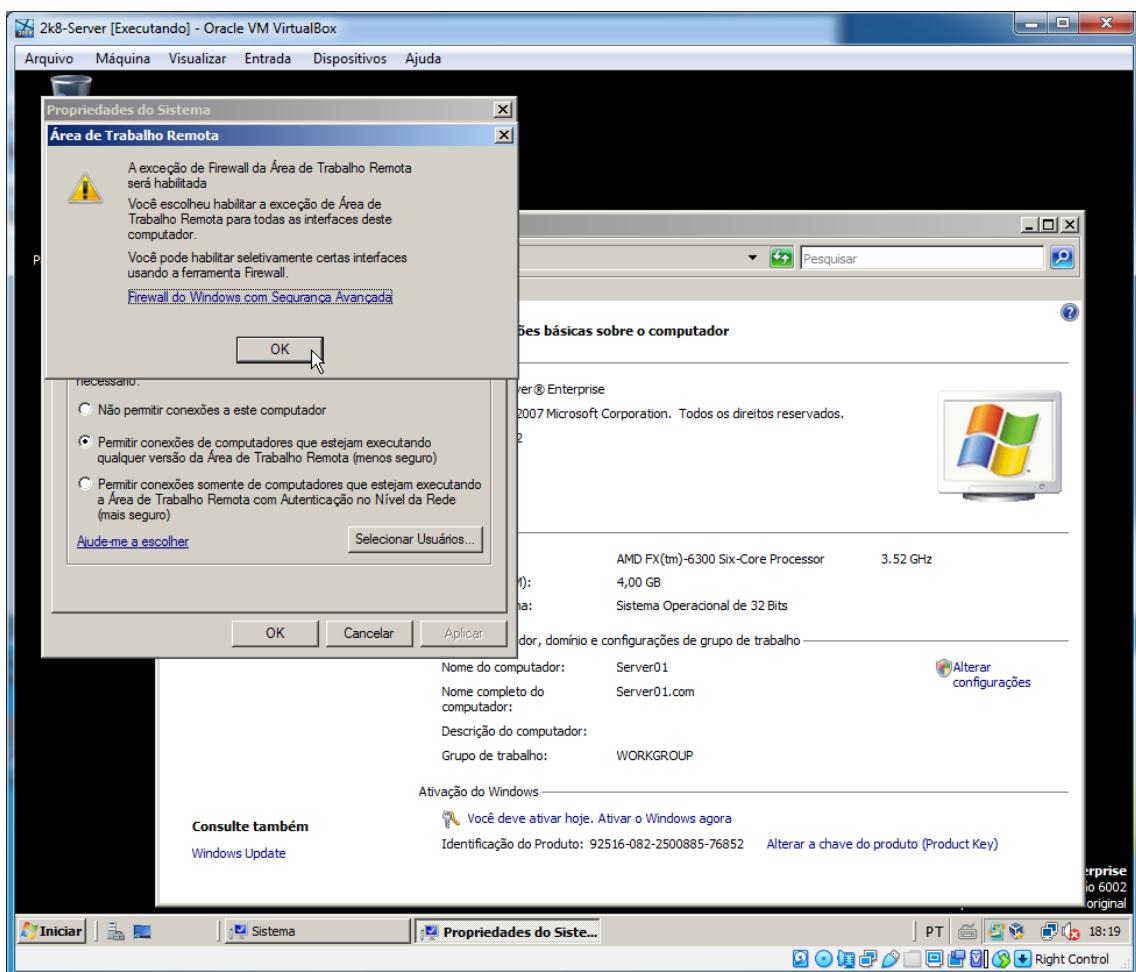


Figura 4.5.2.5. Clique Selecionar Usuários...

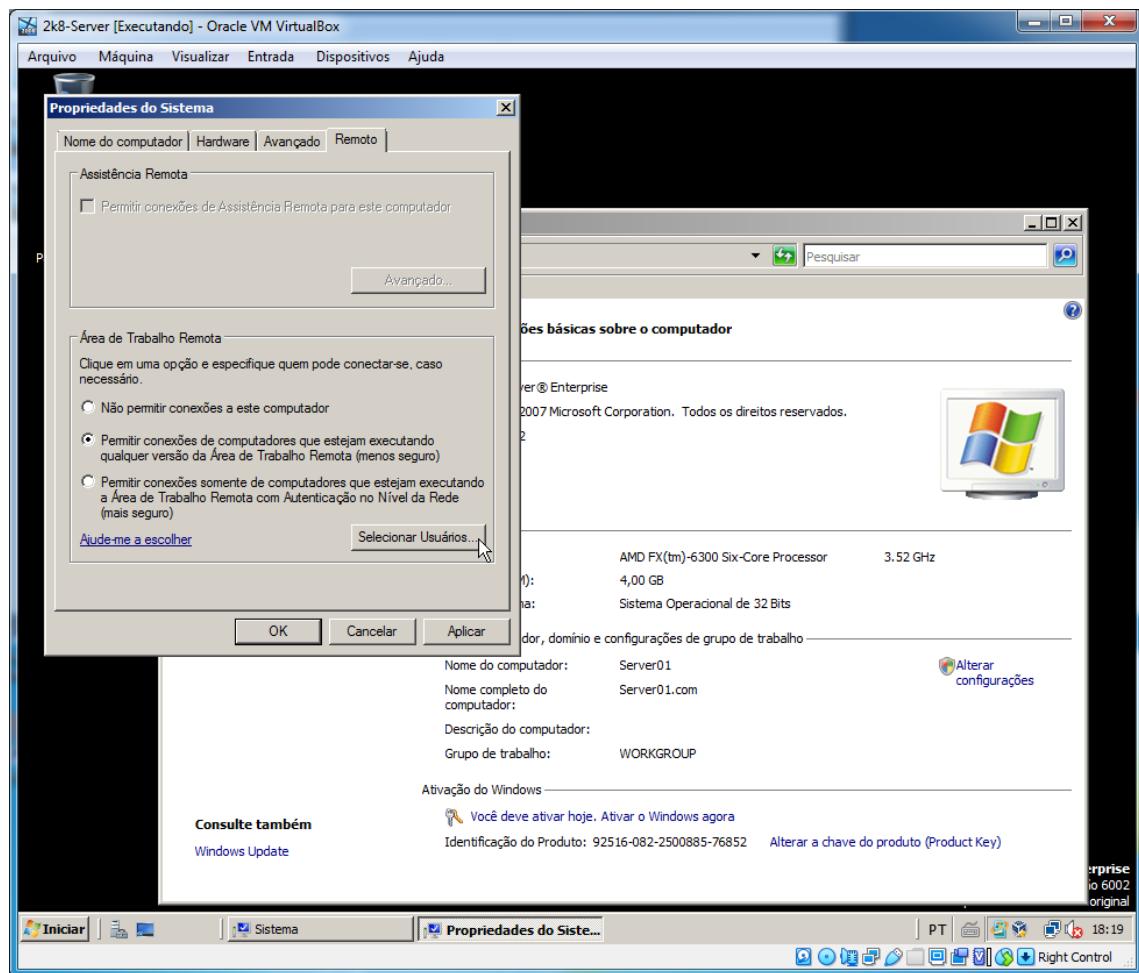


Figura 4.5.2.6. Clique Adicionar

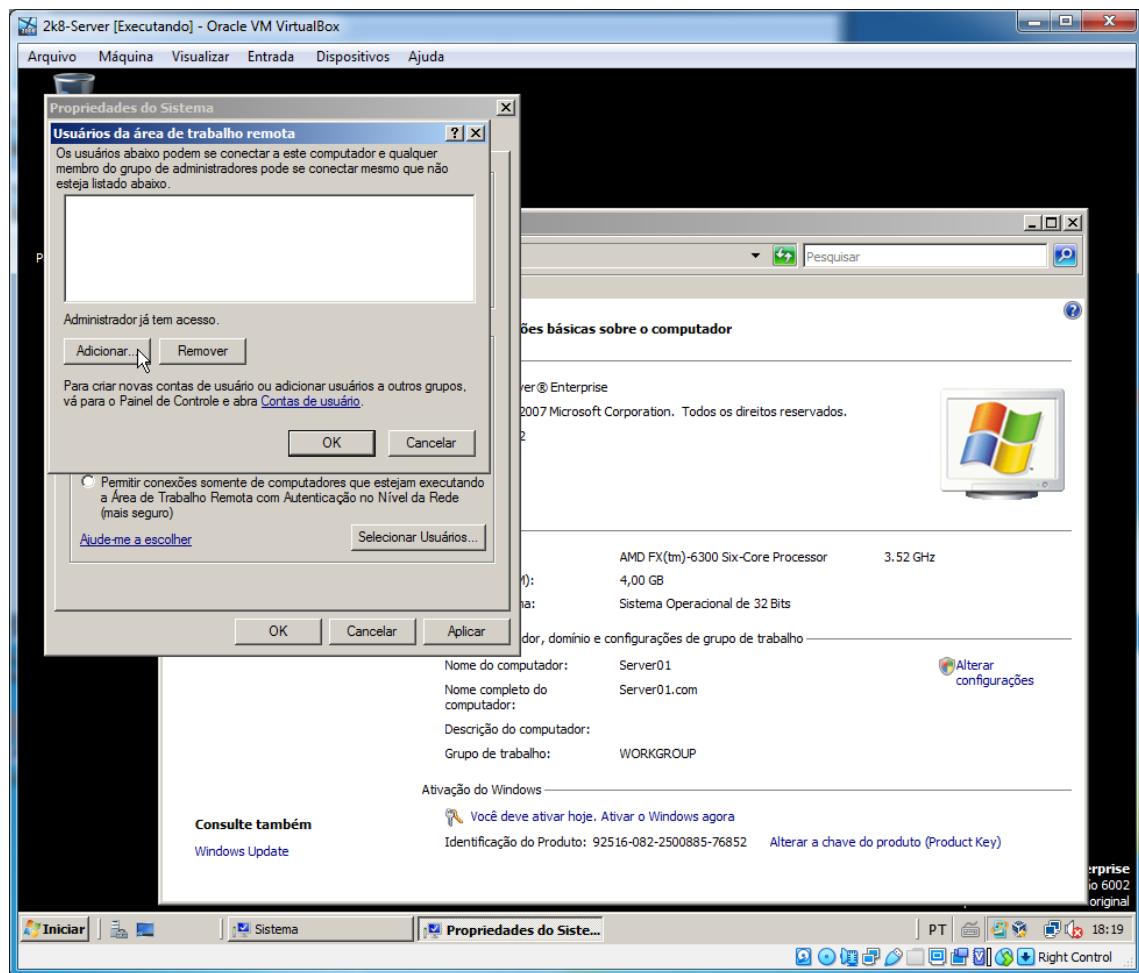


Figura 4.5.2.7. Escreva novo-usuario e selecione Verificar nomes

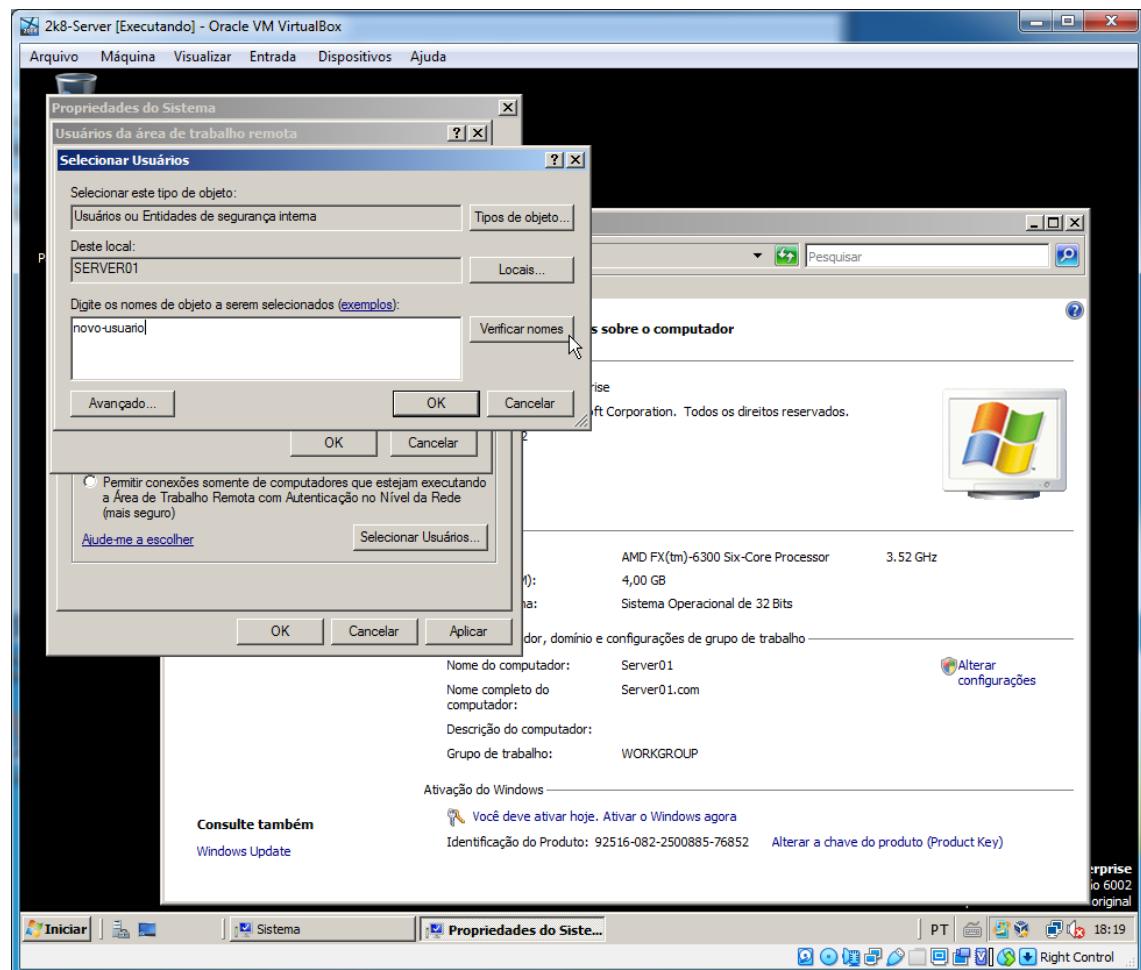


Figura 4.5.2.8. A conta será renomeada para SERVER01\novo-usuario

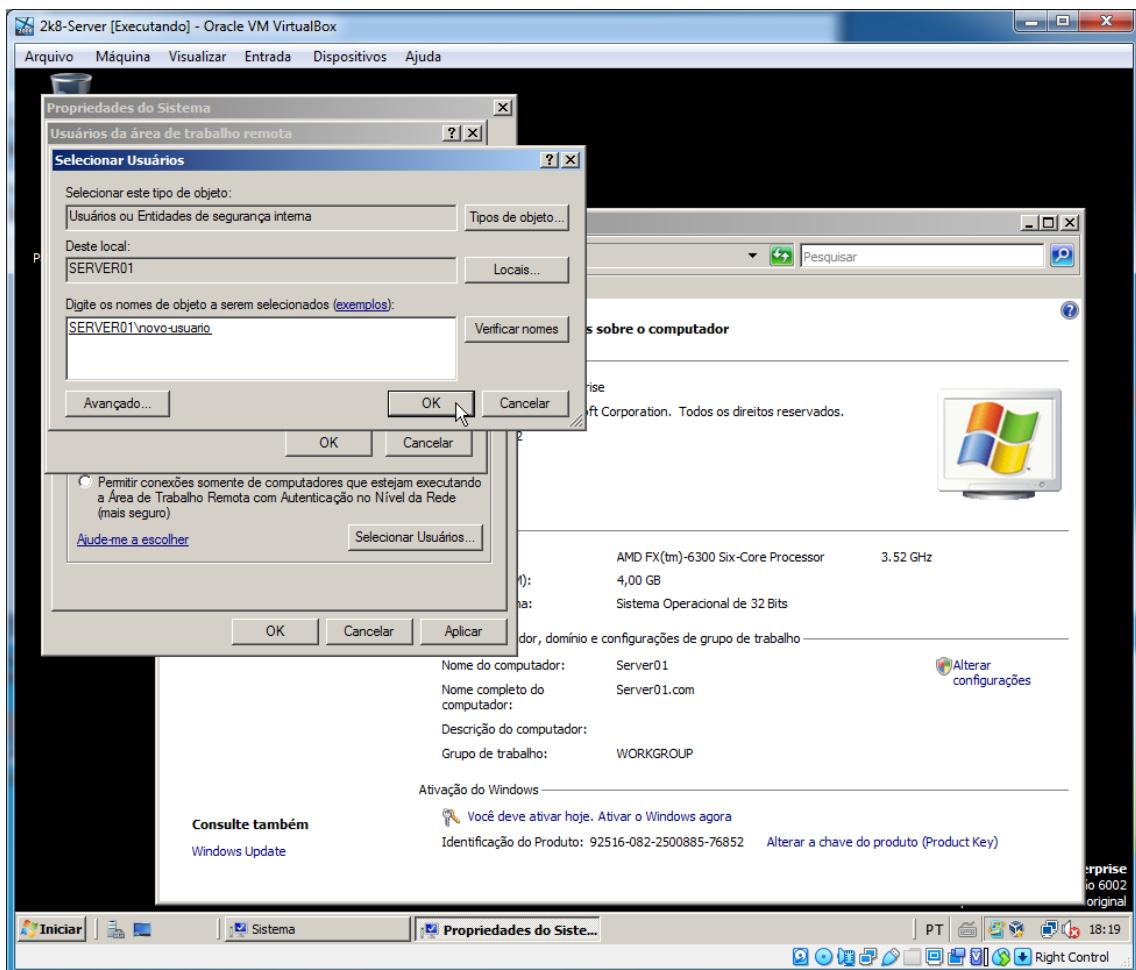
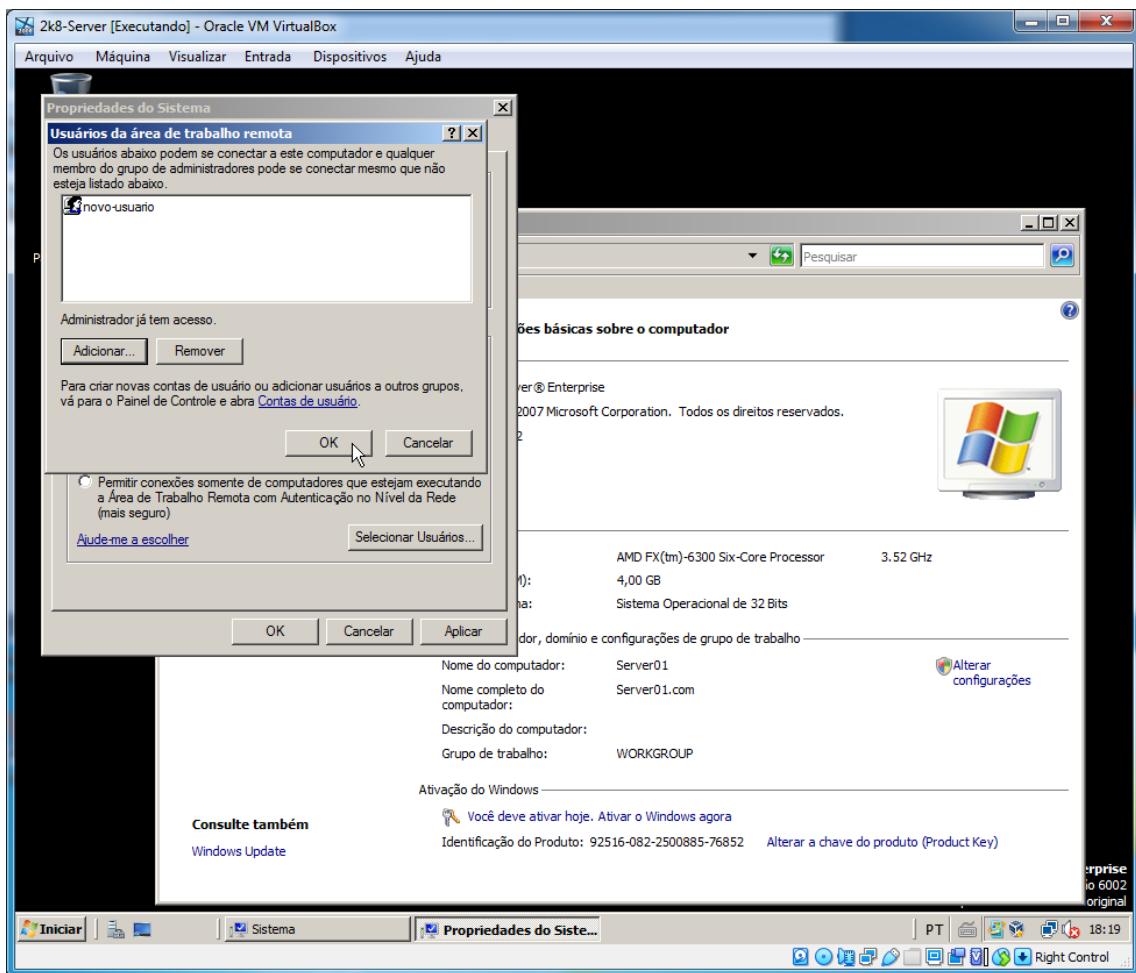


Figura 4.5.2.9. Clique OK



4.5.3 Realizando o acesso remoto

No menu **Iniciar** do Windows XP selecione **Todos os programas**, **Acessórios** e clique em **Conexão de Área de Trabalho Remota** (Figura 4.5.3.1). A seguir clique em **Opções »** (Figura 4.5.3.2). Preencha o IP do Windows Server **192.168.0.1**, o Nome de usuário **novo-usuario** e, se quiser, selecione **Permitir salvar minhas credenciais** (Figura 4.5.3.3). Agora clique em **Conectar**. Insira a **senha** do novo-usario e clique **OK** (Figura 4.5.3.4).

Acesso remoto realizado com sucesso **OK** (Figura 4.5.3.5). Para sair clique no **X** da barra no topo da janela **OK** (Figura 4.5.3.6) e depois **OK** (Figura 4.5.3.7).

Figura 4.5.3.1. Clique Conexão de Área de Trabalho Remota

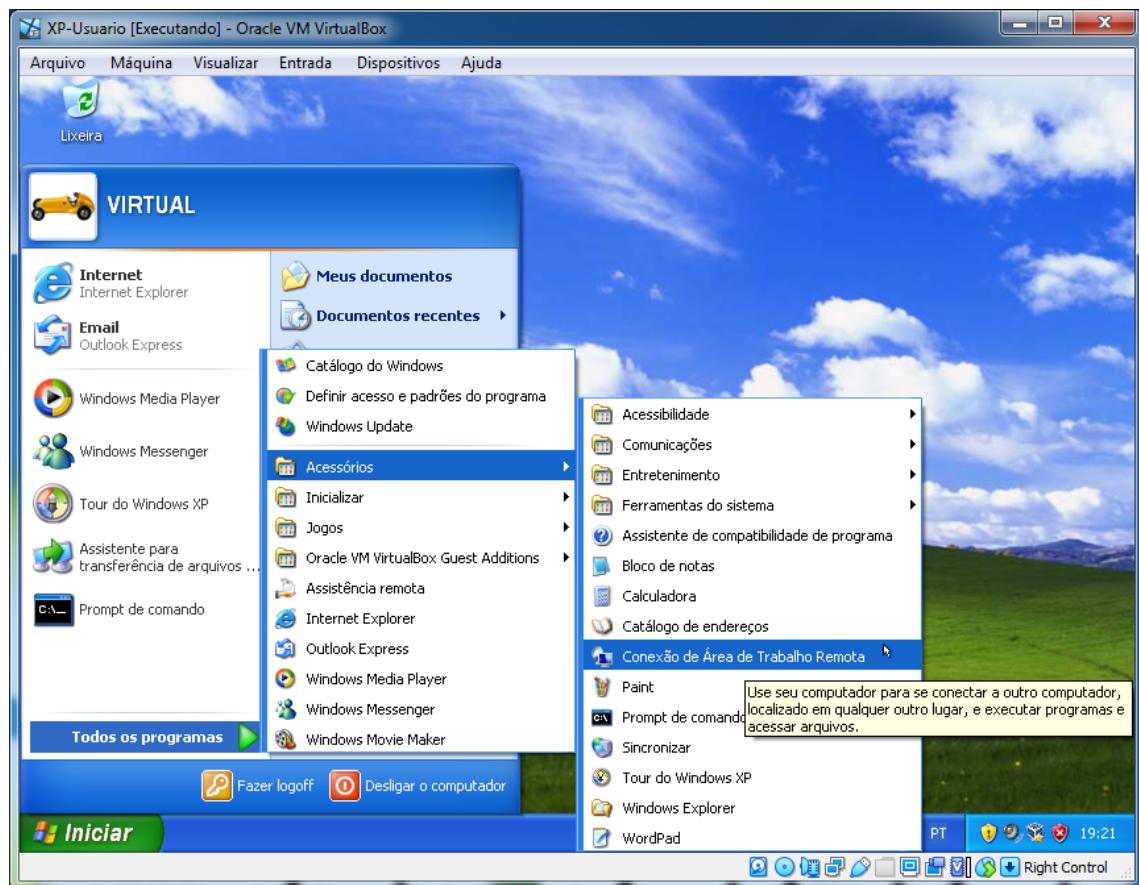


Figura 4.5.3.2. Clique em Opções »

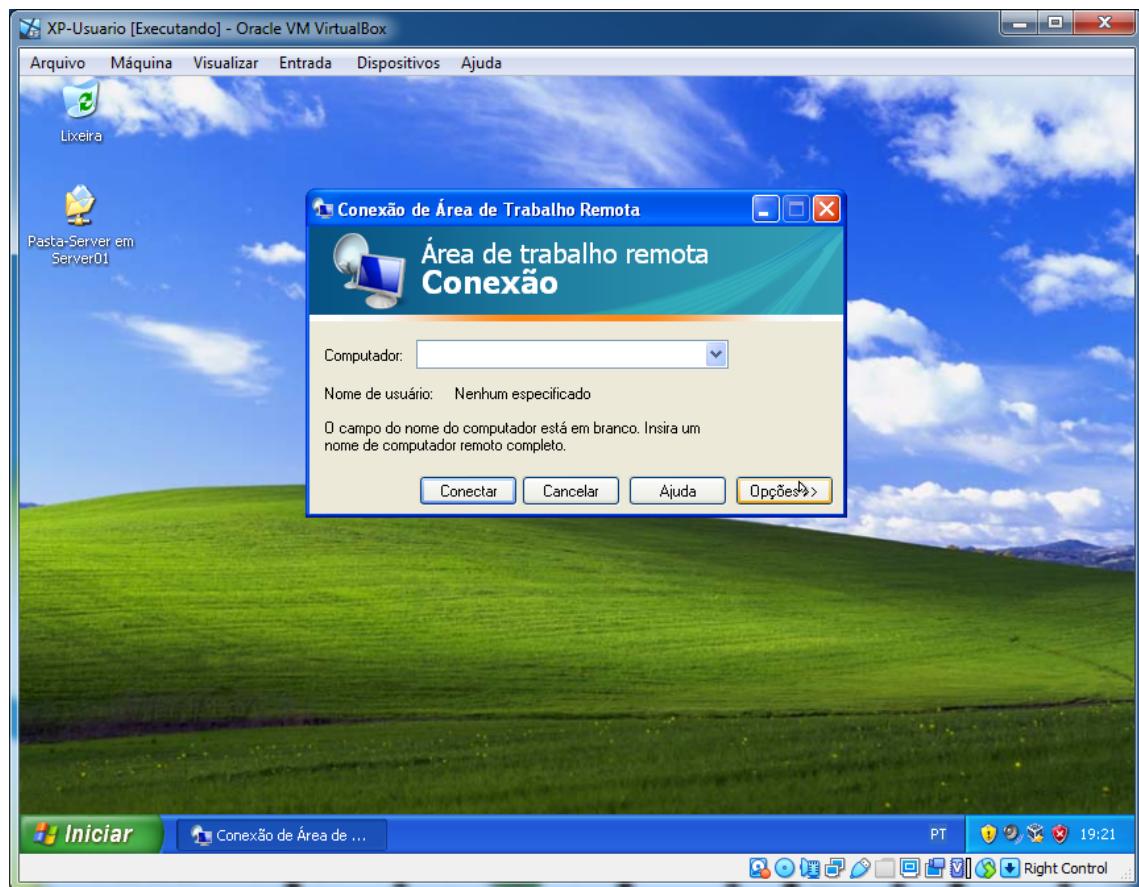


Figura 4.5.3.3. Computador: 192.168.0.1, Nome de usuário: novo-usuario.

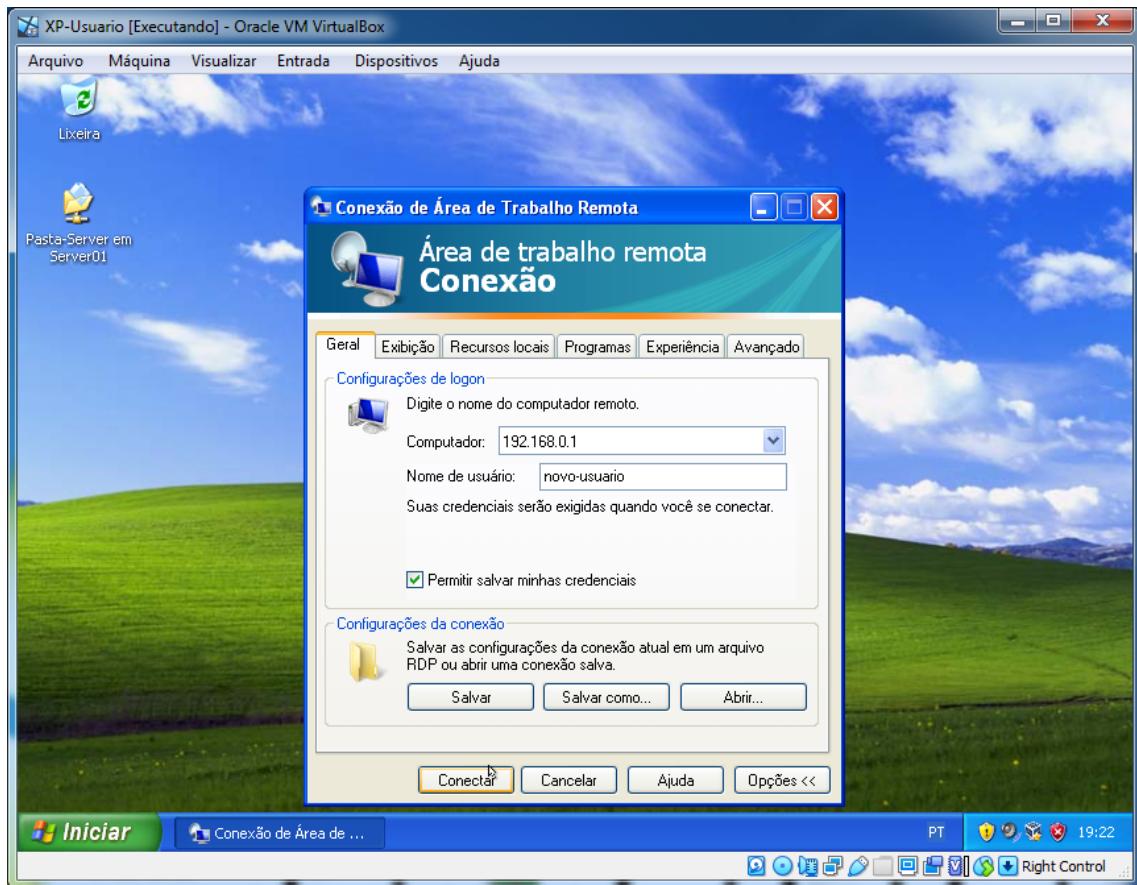


Figura 4.5.3.4. Insira a senha do novo-usuario e clique OK

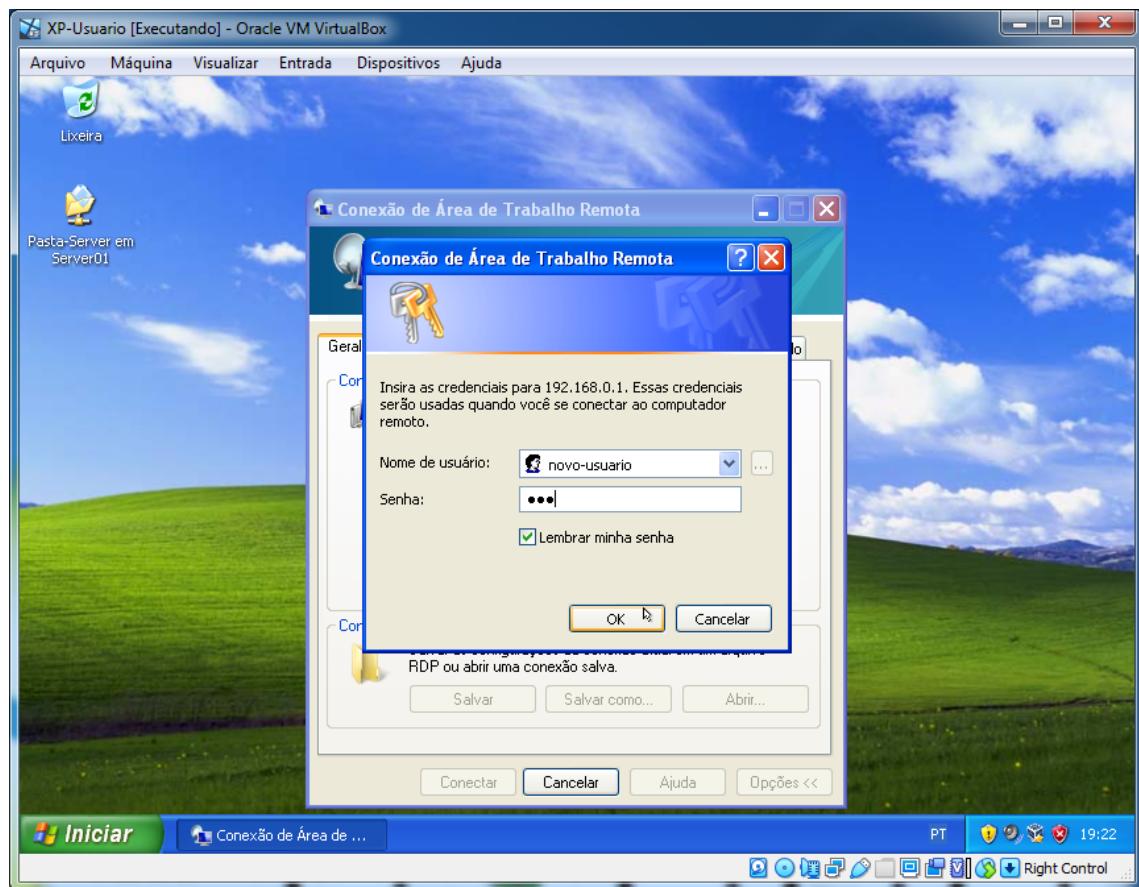


Figura 4.5.3.5. Acesso remoto realizado

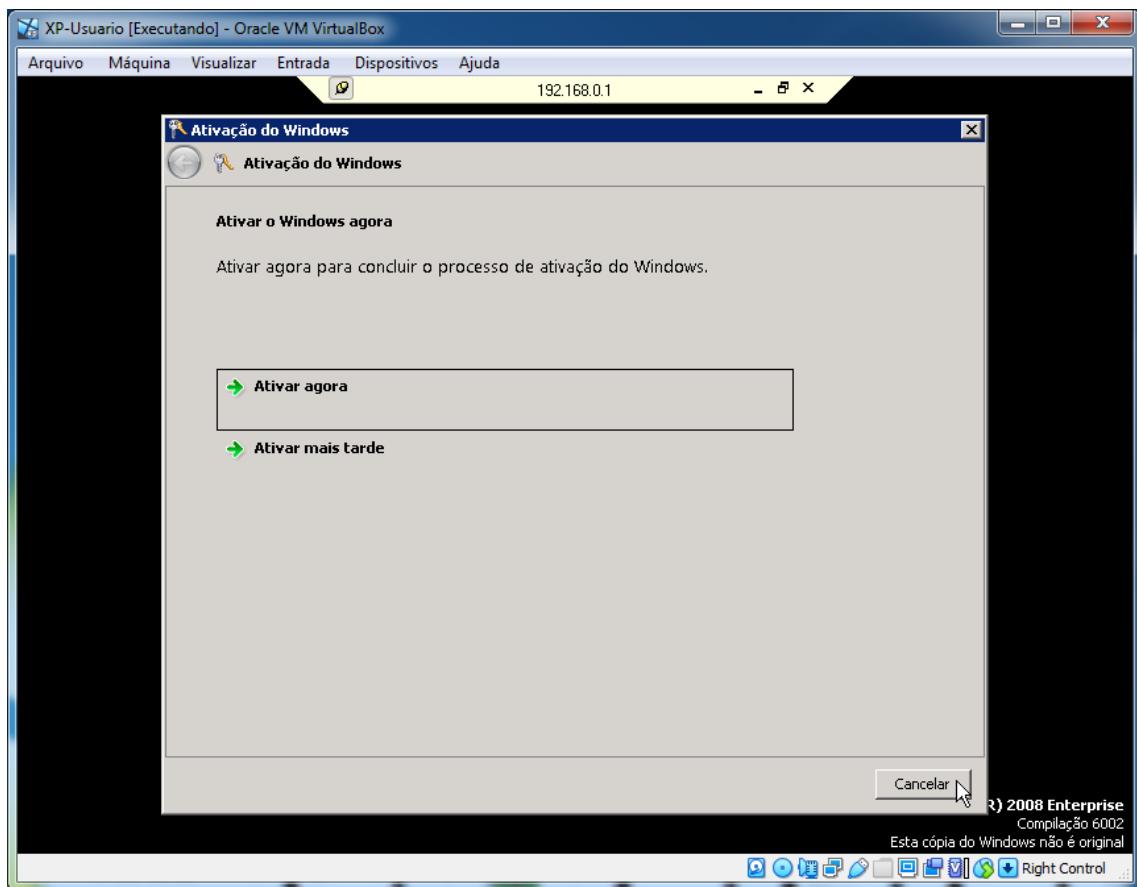


Figura 4.5.3.6. Para sair clique no X da barra no topo da janela

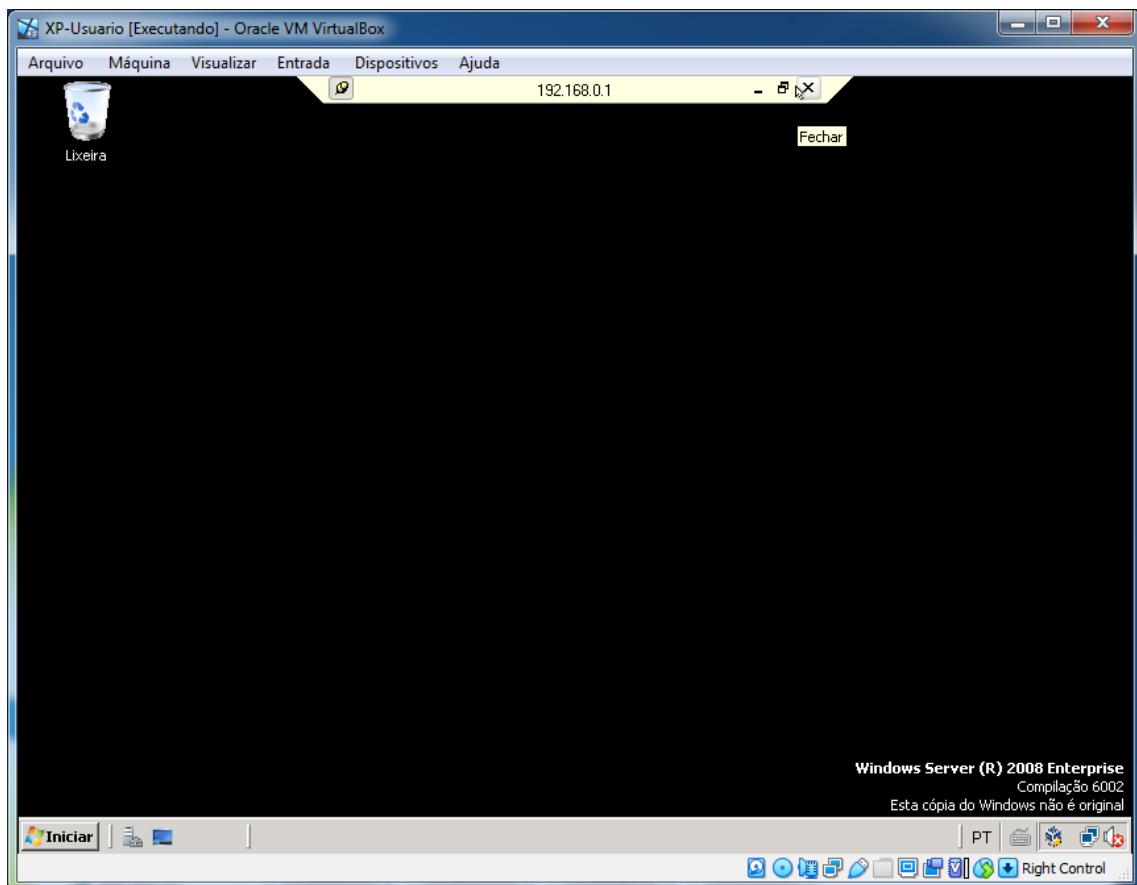
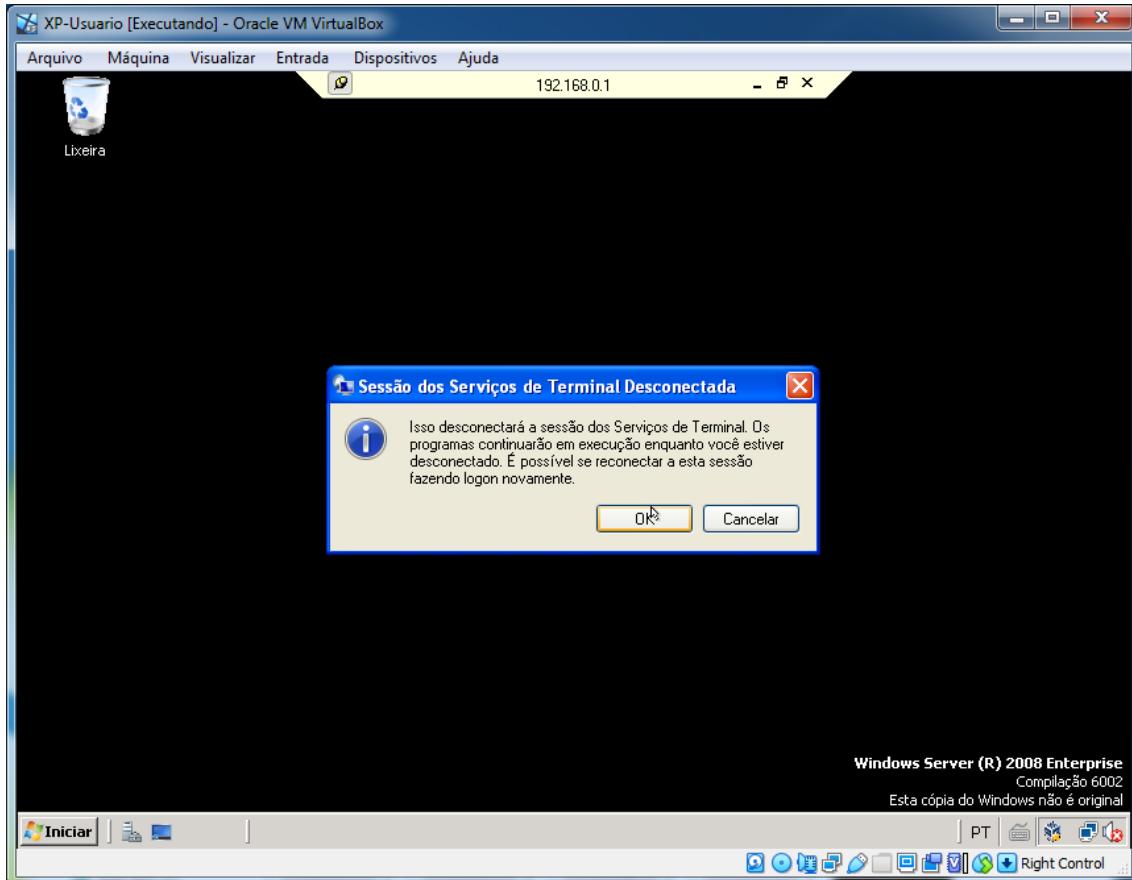


Figura 4.5.3.7. Clique OK



5 WINDOWS SERVER

5.1 Servidor DNS

Pra começar vamos adicionar a função **Servidor DNS** para isso abra o **Gerenciador de Servidores** clicando no ícone ao lado de iniciar (Figura 5.1.1), em funções clique em **Adicionar funções** (Figura 5.1.2), abrindo a janela de Assistente para Adicionar Funções clique em **Próximo** (Figura 5.1.3), selecione **Servidor DNS** e clique em **Próximo** (Figura 5.1.4), clique em **Próximo** (Figura 5.1.5), clique em **Instalar** (Figura 5.1.6), após terminar a instalação clique em **Fechar** (Figura 5.1.7).

Agora para criar uma nova zona vá em **Iniciar, Ferramentas Administrativas, DNS** (Figura 5.1.8), dentro do Gerenciador DNS clique no + em **SERVER01**, clique com o botão direito na pasta **Zonas de pesquisa direta** e clique em **Nova zona...** (Figura 5.1.10), abrindo a janela de Assistente de nova zona clique em **Açançar** (Figura 5.1.11), deixe selecionado **Zona primária** e clique em **Açançar** (Figura 5.1.12), no campo de **Nome da zona:** escreva **server01.com** e de **Açançar** (Figura 5.1.13), no campo de **Criar um novo arquivo com este nome:** escreva **server01.com.dns** e de **Açançar** (Figura 5.1.14), deixe selecionado a opção **Não permitir atu-**

alizações dinâmicas e de **Avançar** (Figura 5.1.15), após terminar volte no **Gerenciador DNS**, clique com o botão direito na pasta **Zonas de pesquisa inversa** e clique em **Nova zona...** (Figura 5.1.16), abrindo a janela de Assistente de nova zona clique em **Avançar** (Figura 5.1.17), deixe selecionado **Zona primária** e clique em **Açançar** (Figura 5.1.18), selecione **Zona de Pesquisa Inversa IPv4** e clique em **Avançar** (Figura 5.1.19), em **Identificação de rede:** escreva **192.168.0** e clique em **Avançar** (Figura 5.1.20), em **Criar um novo arquivo com este nome:** escreva **0.168.192.in-addr.arpa.dns** e clique em **Avançar** (Figura 5.1.21), deixe selecionado o campo **Não permitir atualizações dinâmicas** e clique em **Avançar** (Figura 5.1.22), clique em **Concluir** (Figura 5.1.23).

Após isso vamos configurar o **server01.com**, ainda no Gerenciador DNS, vá em **SERVER01**, **Zonas de pesquisa direta** e abra a pasta **server01.com** (Figura 5.1.24), dentro da pasta clique com o botão direito e selecione **Novo Host (A ou AAAA)...** (Figura 5.1.25), abrindo uma janela, no campo **Endereço IP:** escreva **192.168.0.1** e clique em **Adicionar host** (Figura 5.1.26), clique em **OK** (Figura 5.1.27), clique em **Concluído** (Figura 5.1.28), voltando na pasta novamente **server01.com** clique com o botão direito e selecione **Novo alias (CNAME)...** (Figura 5.1.29), no campo **Nome do alias (usa domínio pai se deixado em branco):** escreva **www**, após isso na mesma janela clique em **Procurar...** (Figura 5.1.30), clicando duas vezes entre em **SERVER01** (Figura 5.1.31), entre em **Zonas de p...** (Figura 5.1.32), entre em **server01.com** (Figura 5.1.33), agora deixe selecionado o arquivo **(igual à pas... e clique em **OK** (Figura 5.1.34)**, agora clique em **OK** (Figura 5.1.35), voltando novamente em Gerenciador DNS, clique com o botão direito em **SERVER01** e selecione **Iniciar nslookup** (Figura 5.1.36), abrindo o CMD digite **server01.com** e de enter, depois digite **www.server01.com** e de enter novamente (Figura 5.1.37).

Figura 5.1.1. Clique no ícone Gerenciador de Servidores

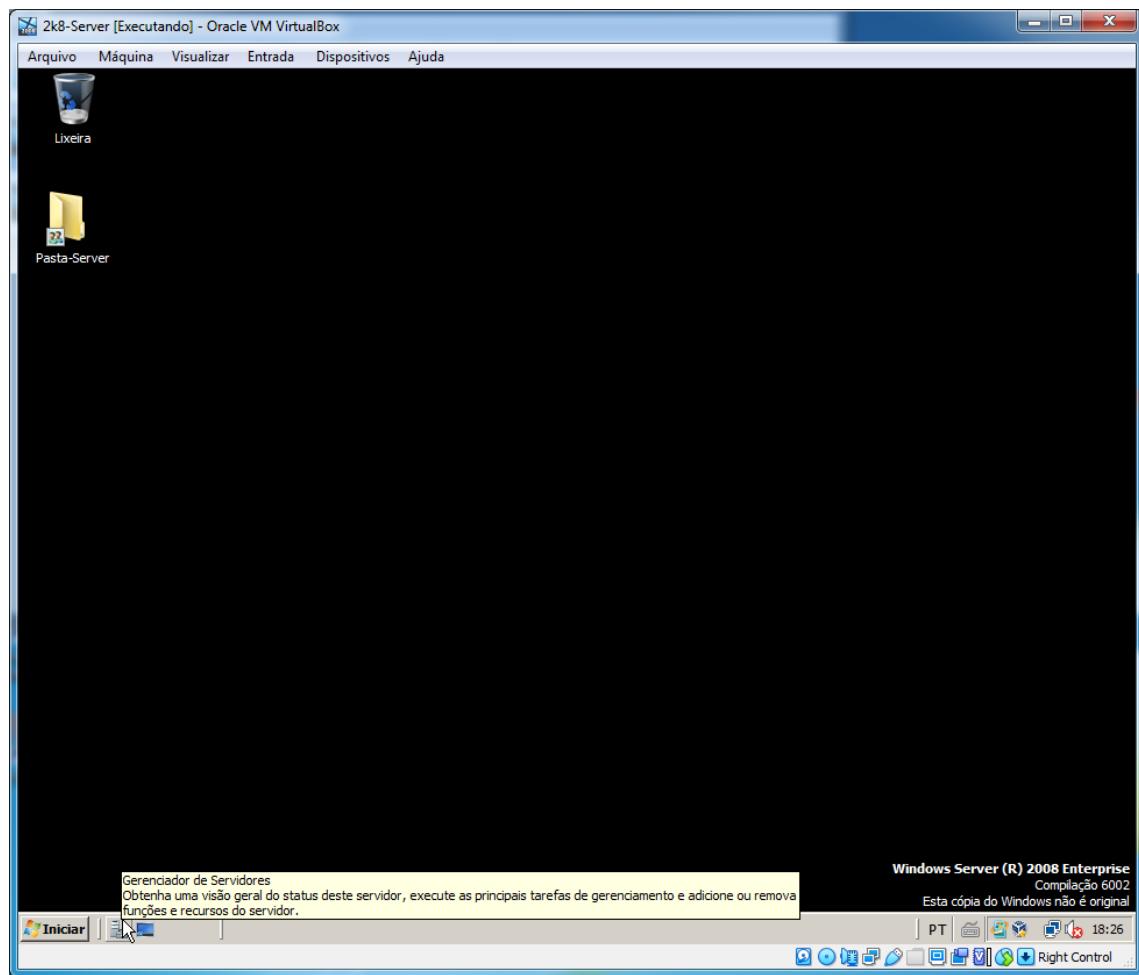


Figura 5.1.2. Selecione Funções e Adicionar funções

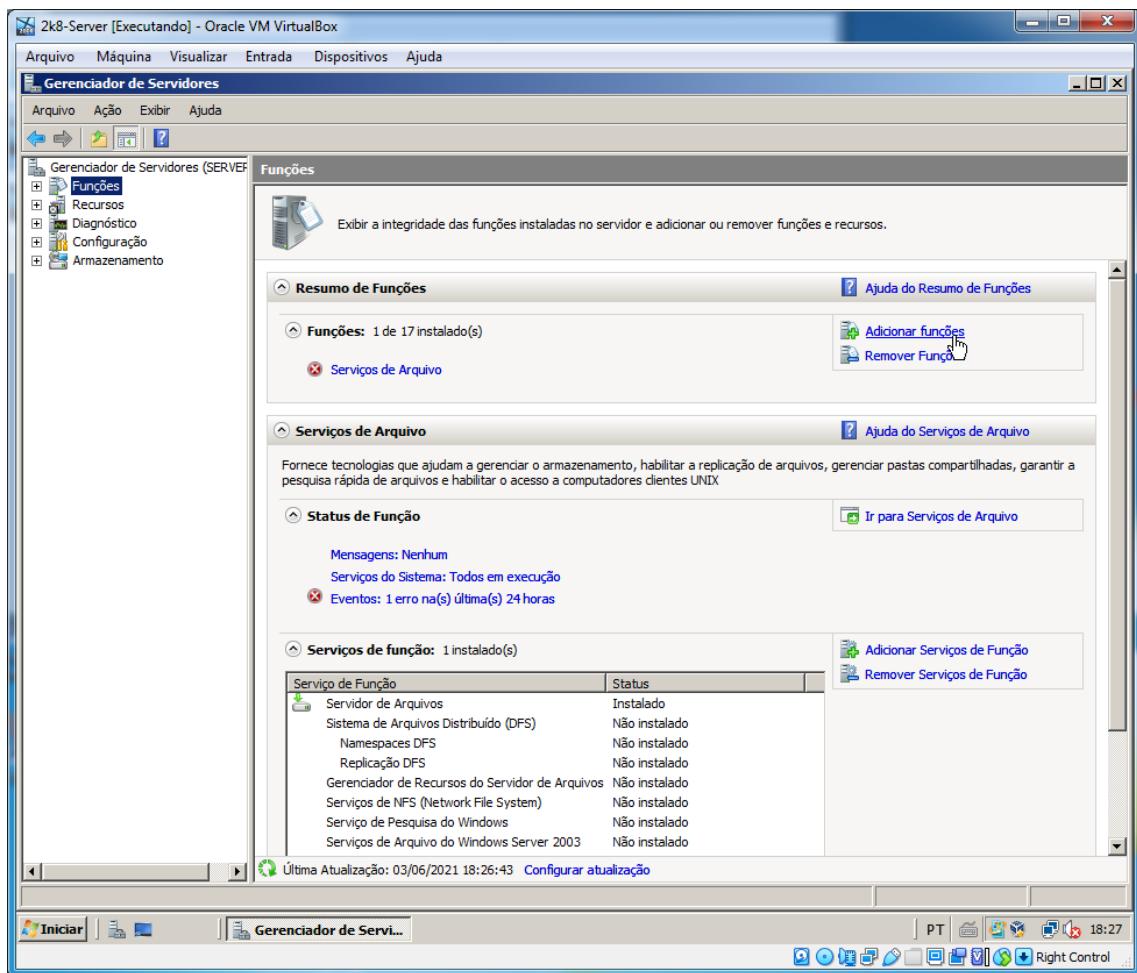


Figura 5.1.3. Clique em Próximo

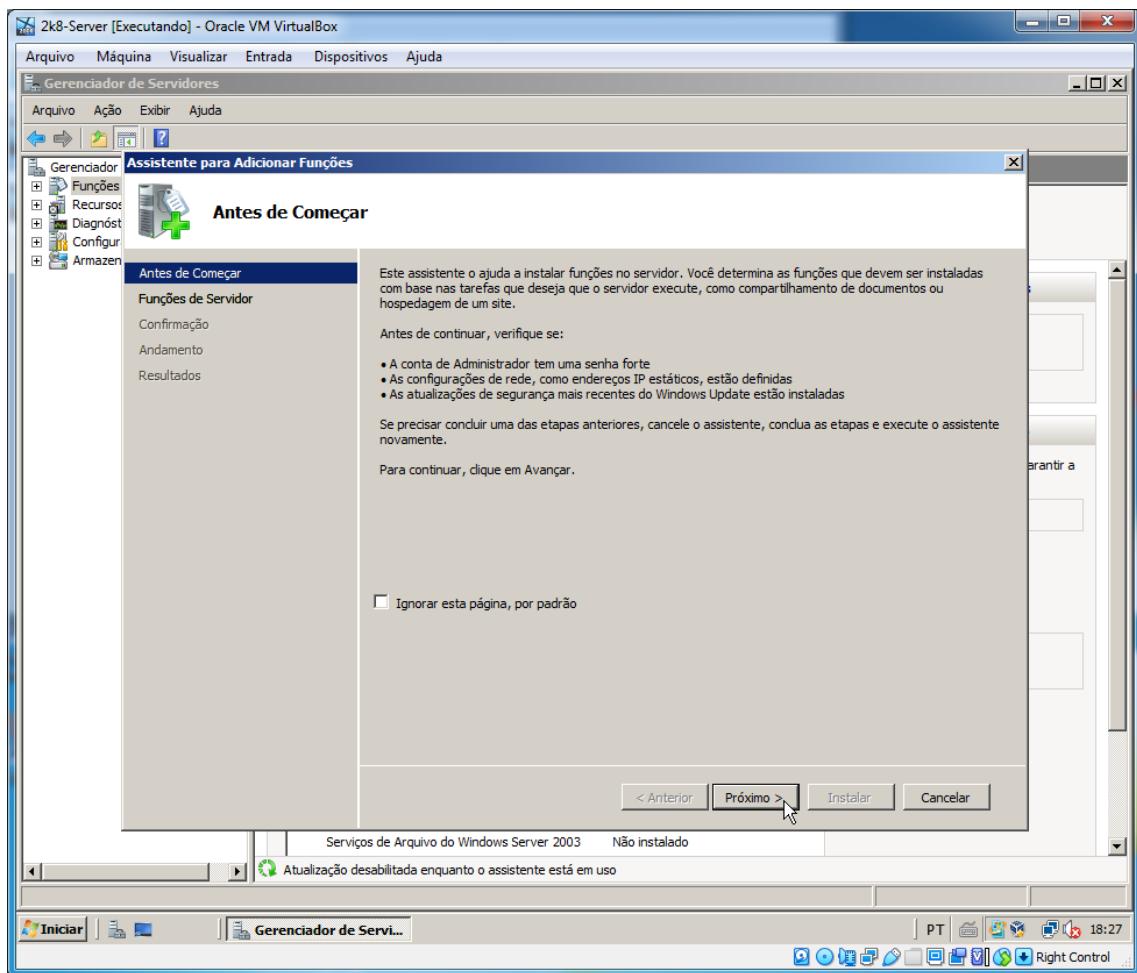


Figura 5.1.4. Selecione Servidor DNS e clique em Próximo

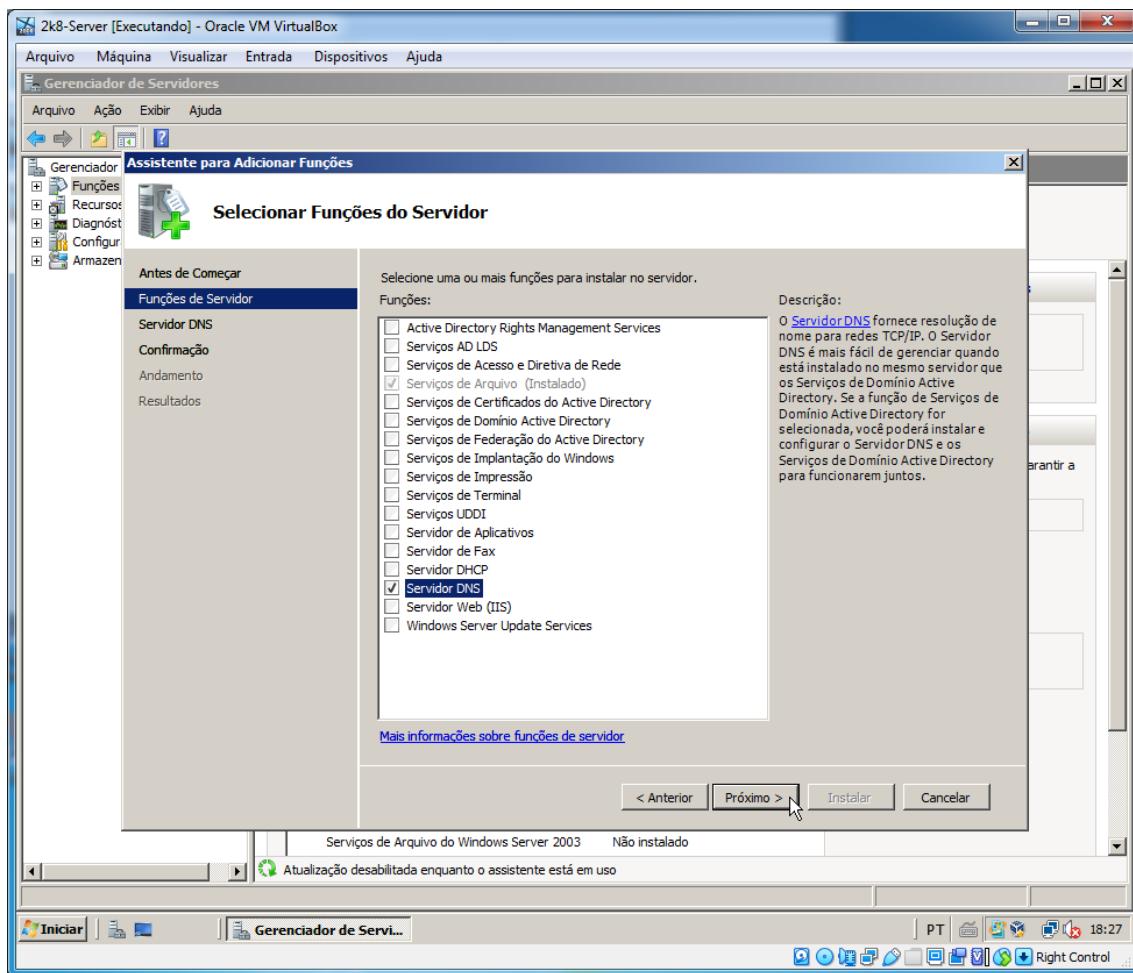


Figura 5.1.5. Clique em Próximo

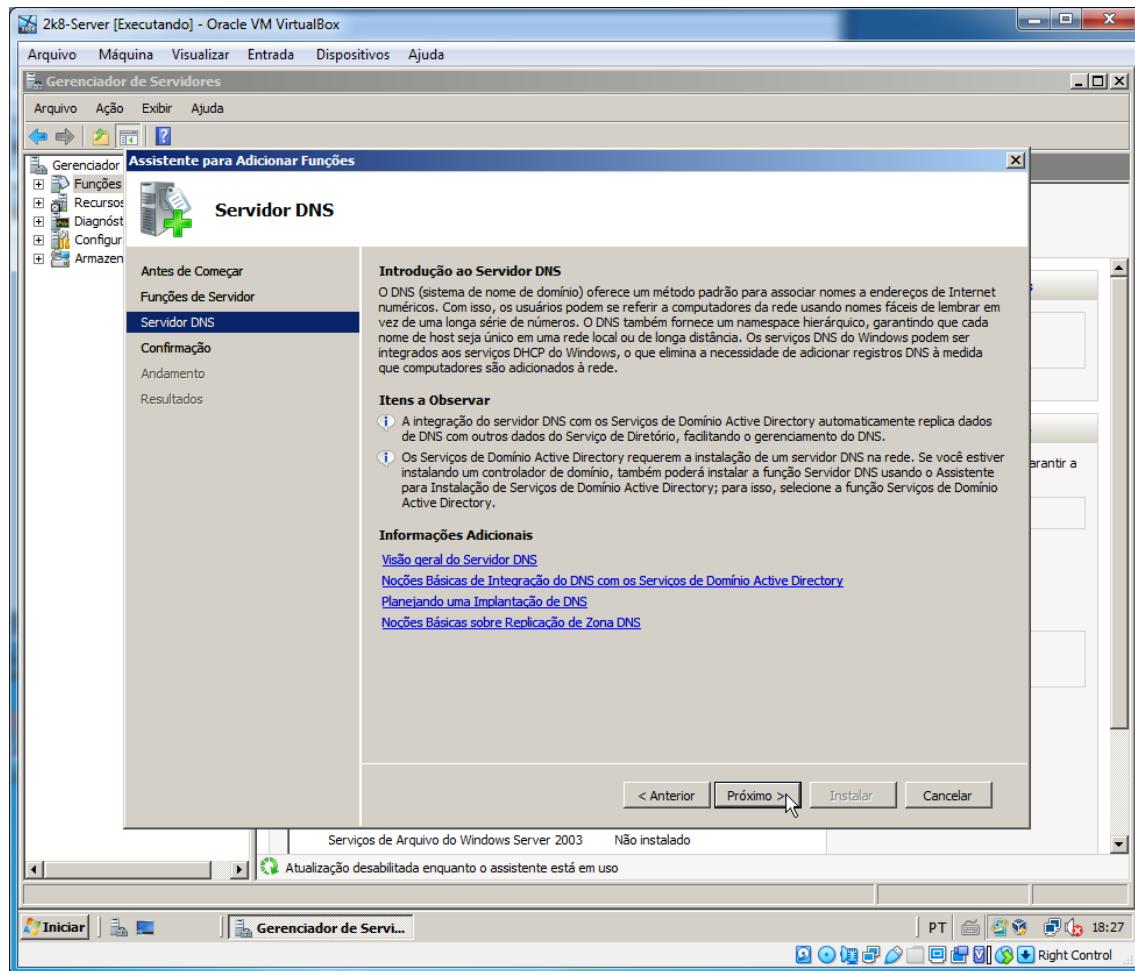


Figura 5.1.6. Clique em Instalar

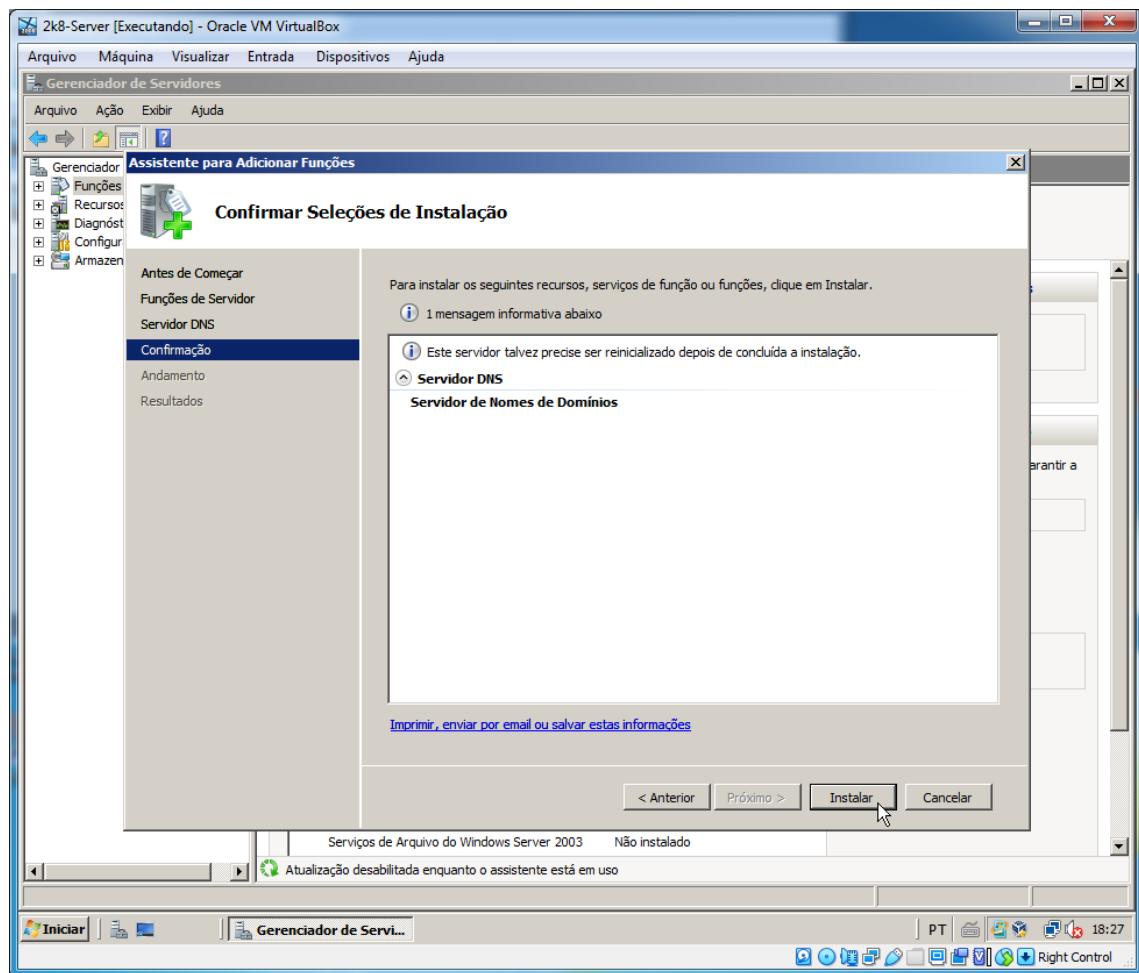


Figura 5.1.7. Clique em Fechar

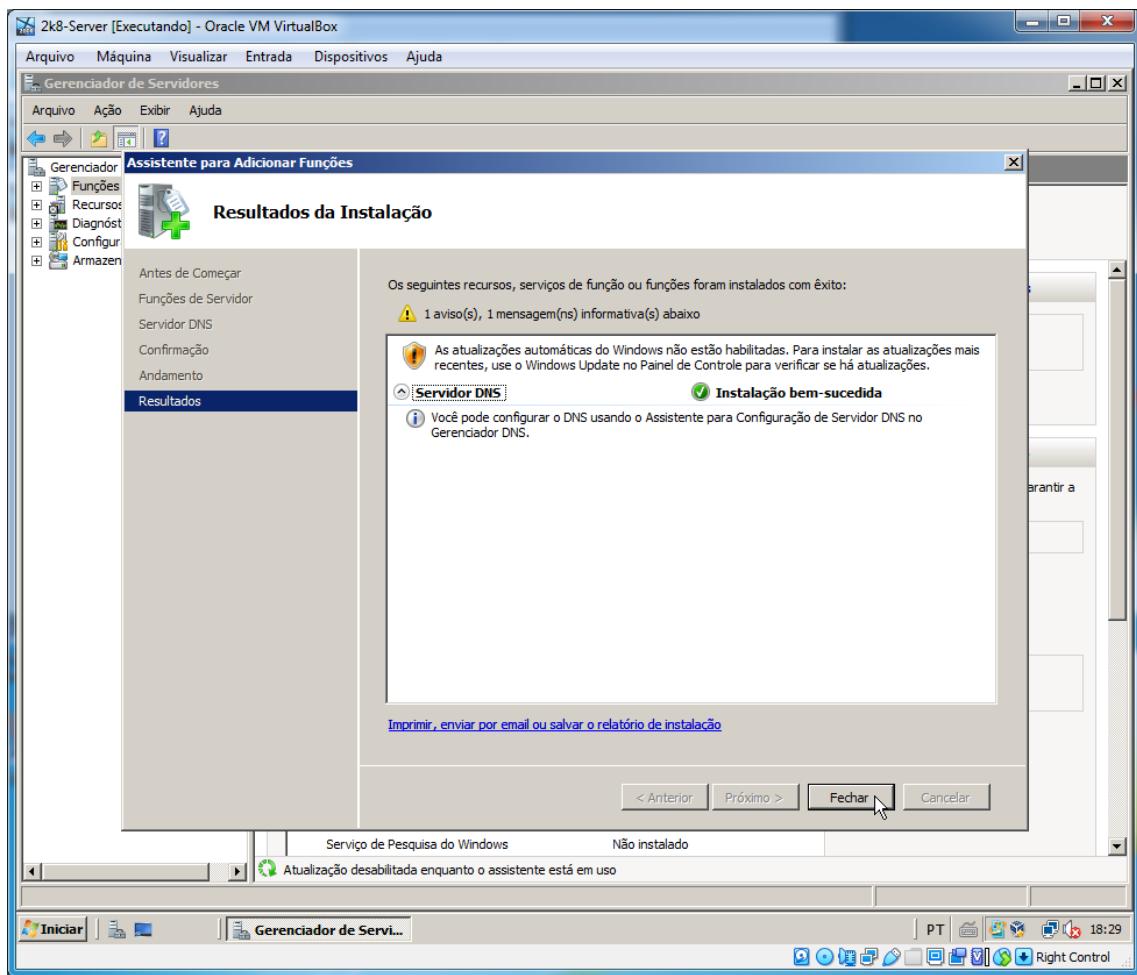


Figura 5.1.8. Clique em Iniciar, Ferramentas Administrativas, DNS

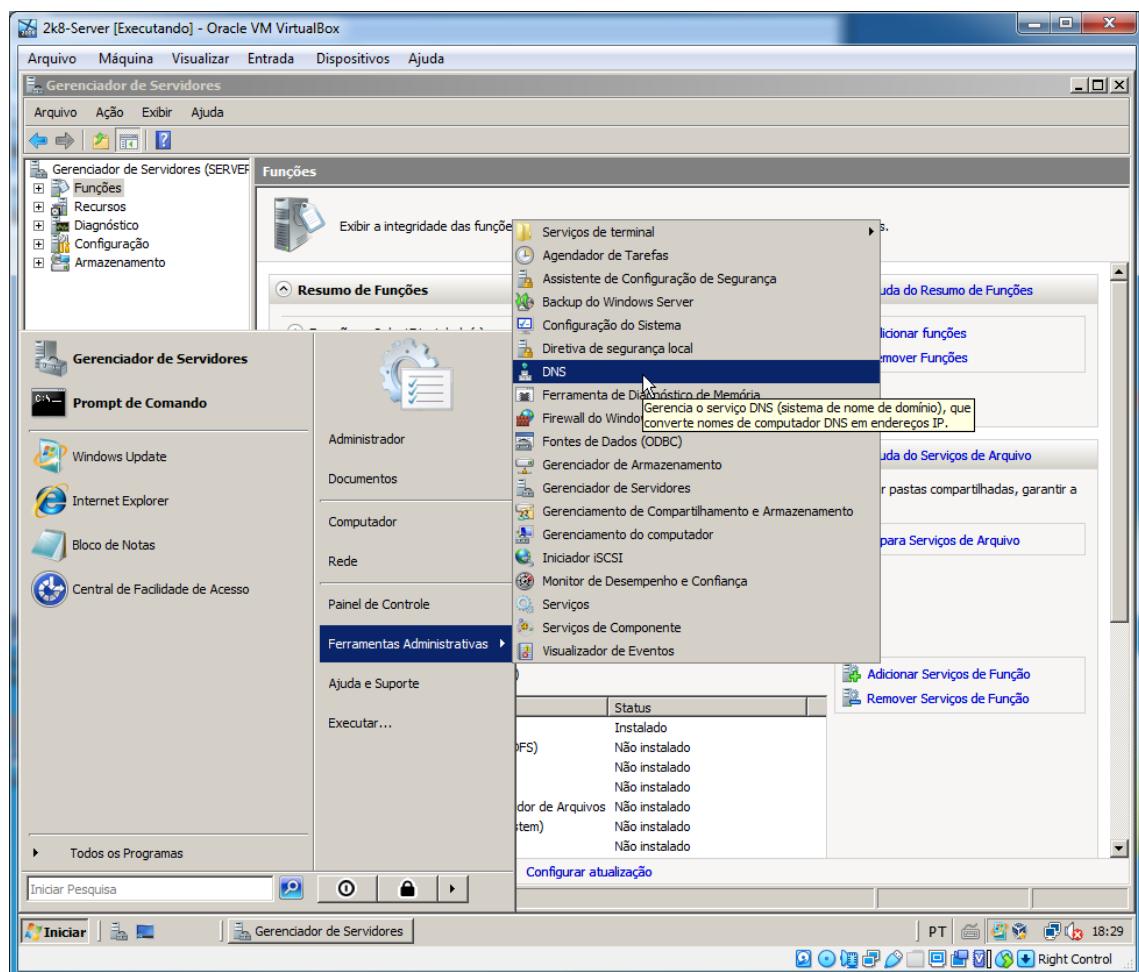


Figura 5.1.9. Clique no + em SERVER01

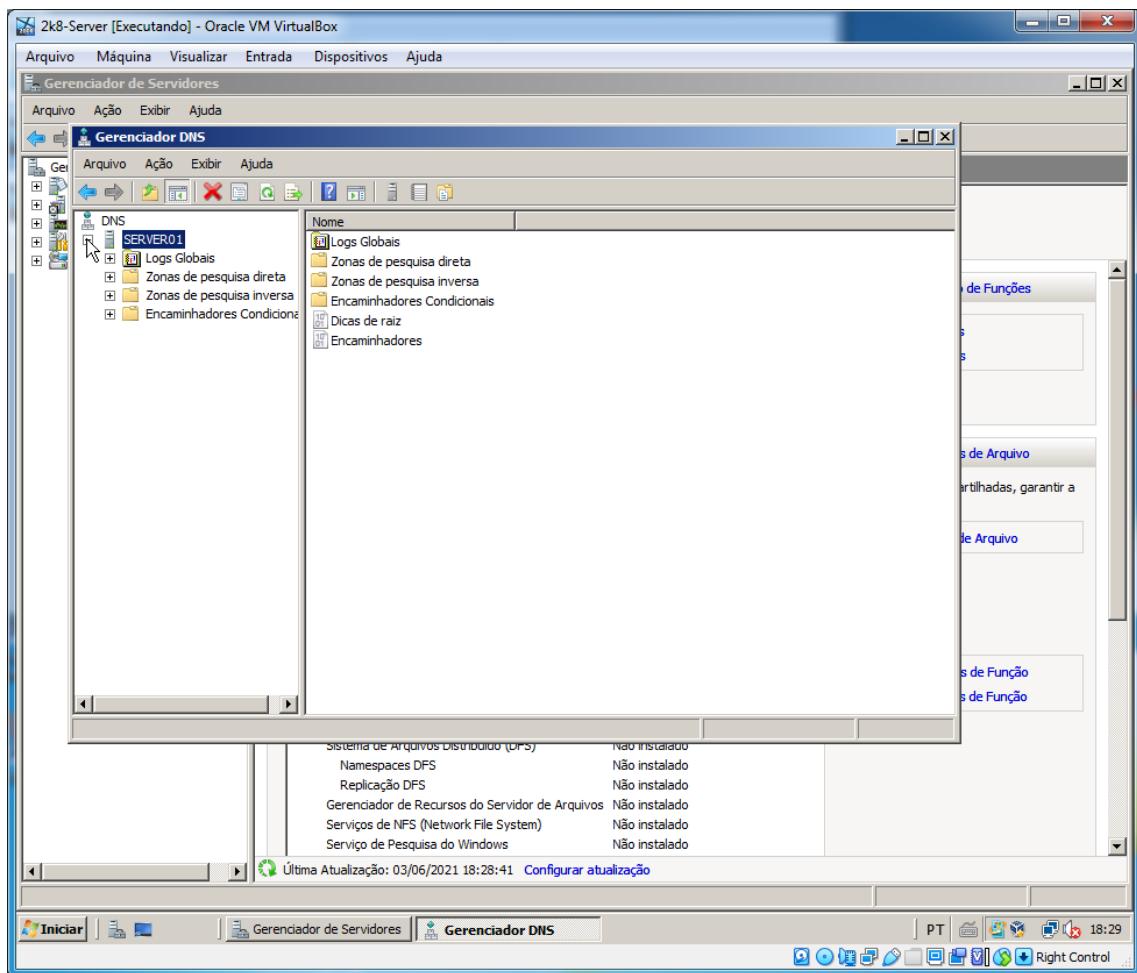


Figura 5.1.10. Botão direito na pasta Zonas de pesquisa direta e selecionar Nova zona...

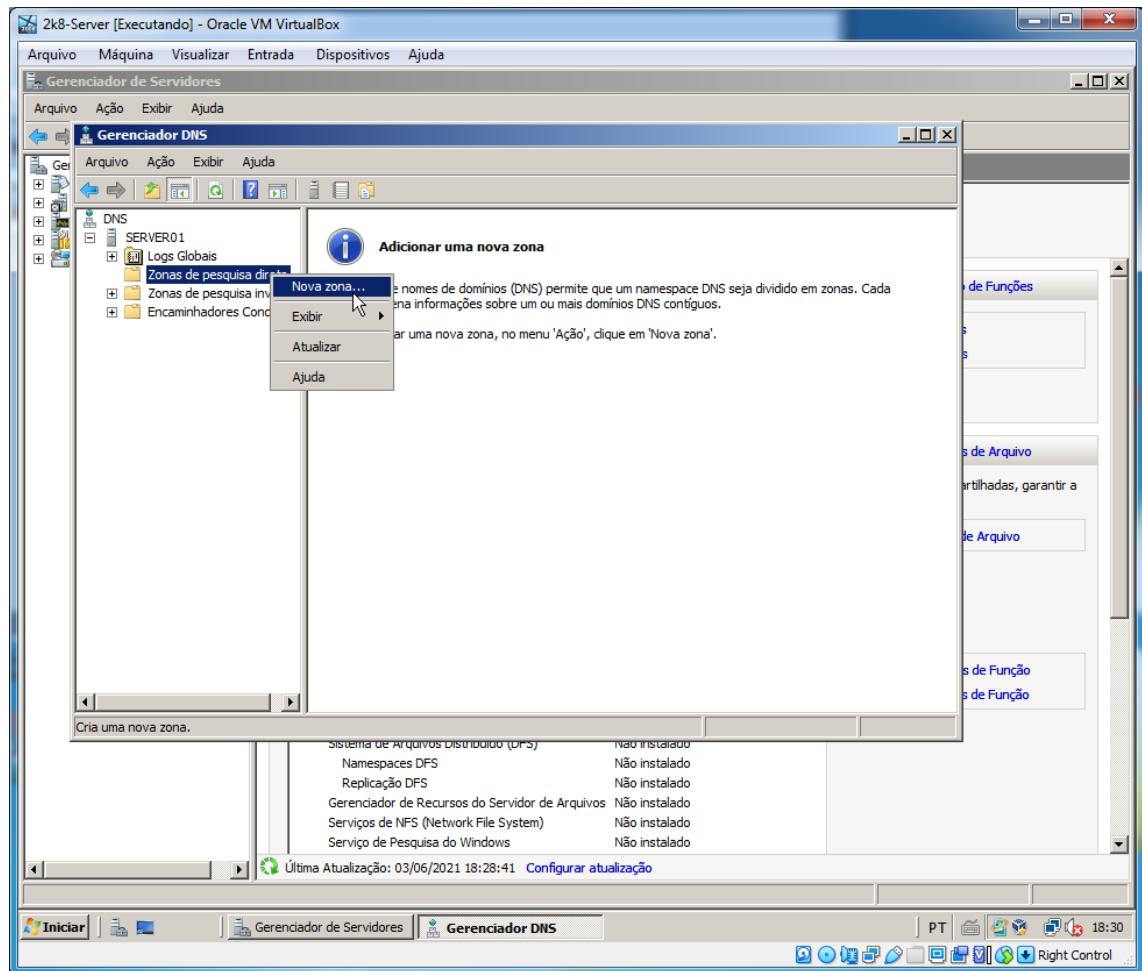


Figura 5.1.11. Clique em Avançar

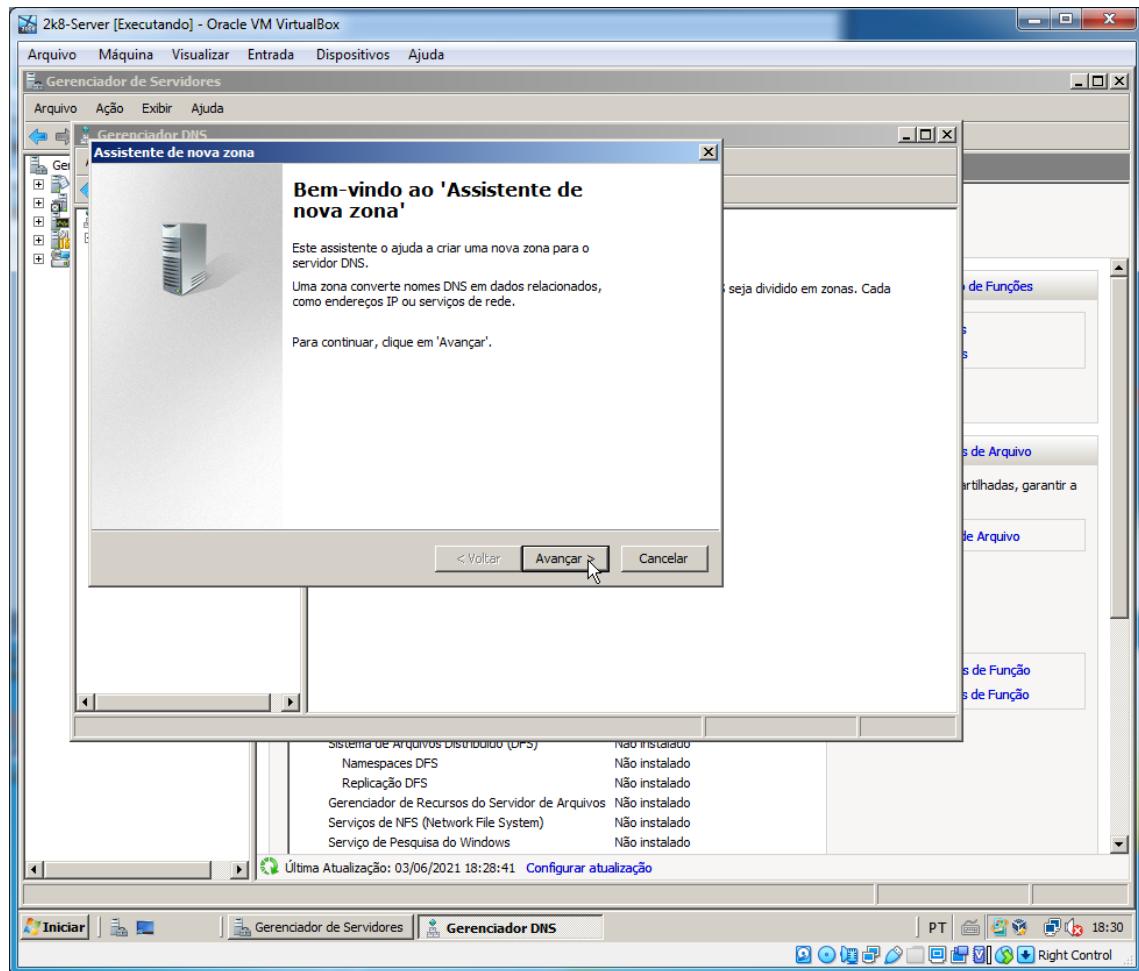


Figura 5.1.12. Zona primário e clique em Avançar

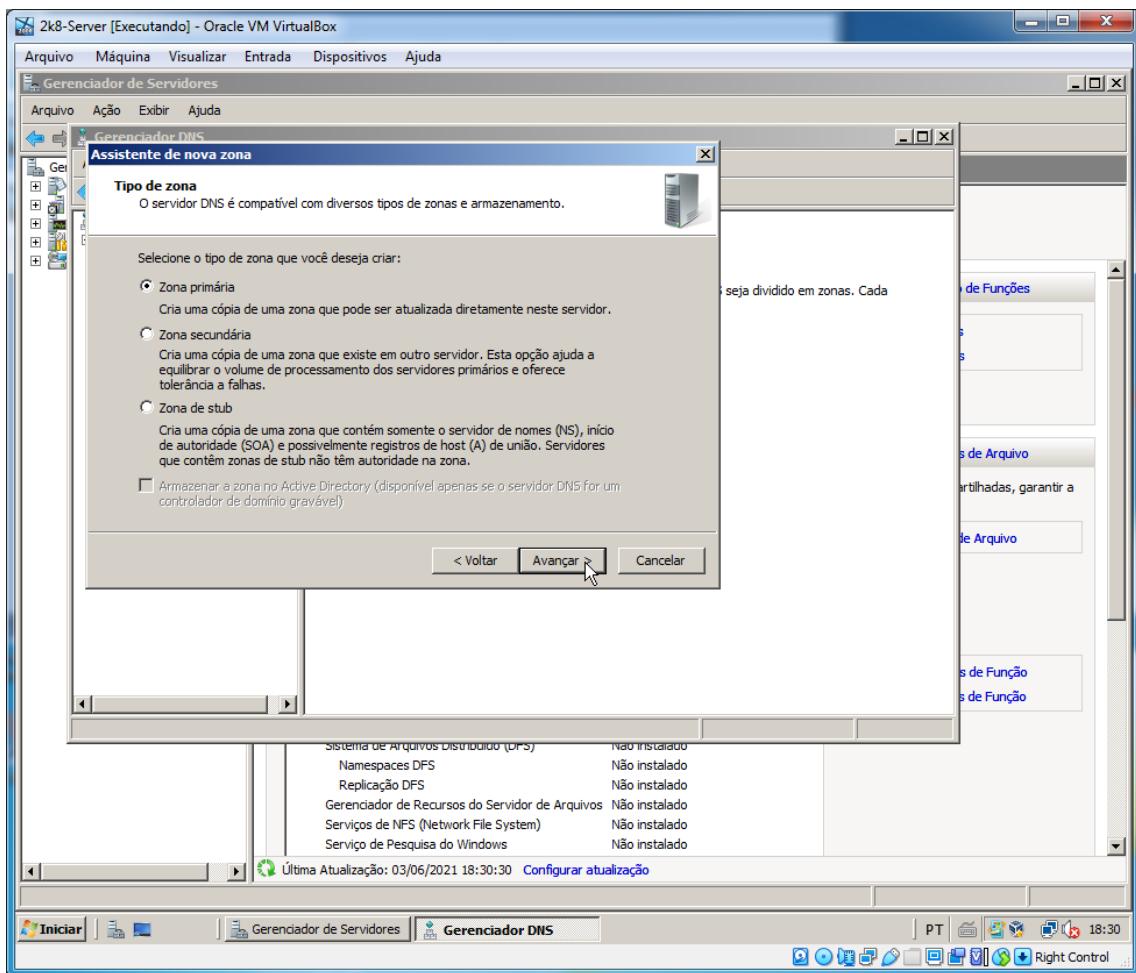


Figura 5.1.13. Nome da zona: server01.com e clique em Avançar

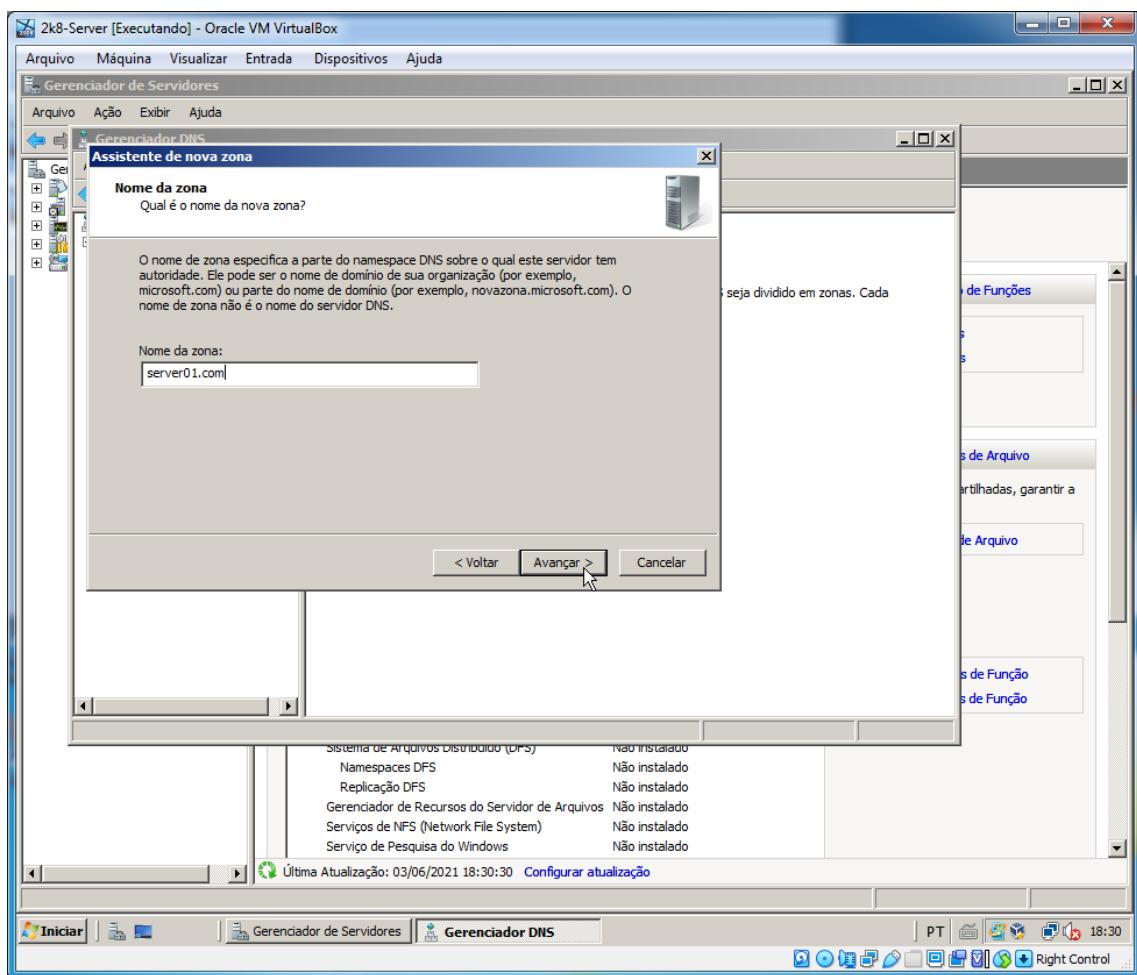


Figura 5.1.14. Criar um novo arquivo com este nome: server01.com.dns e clique em Avançar

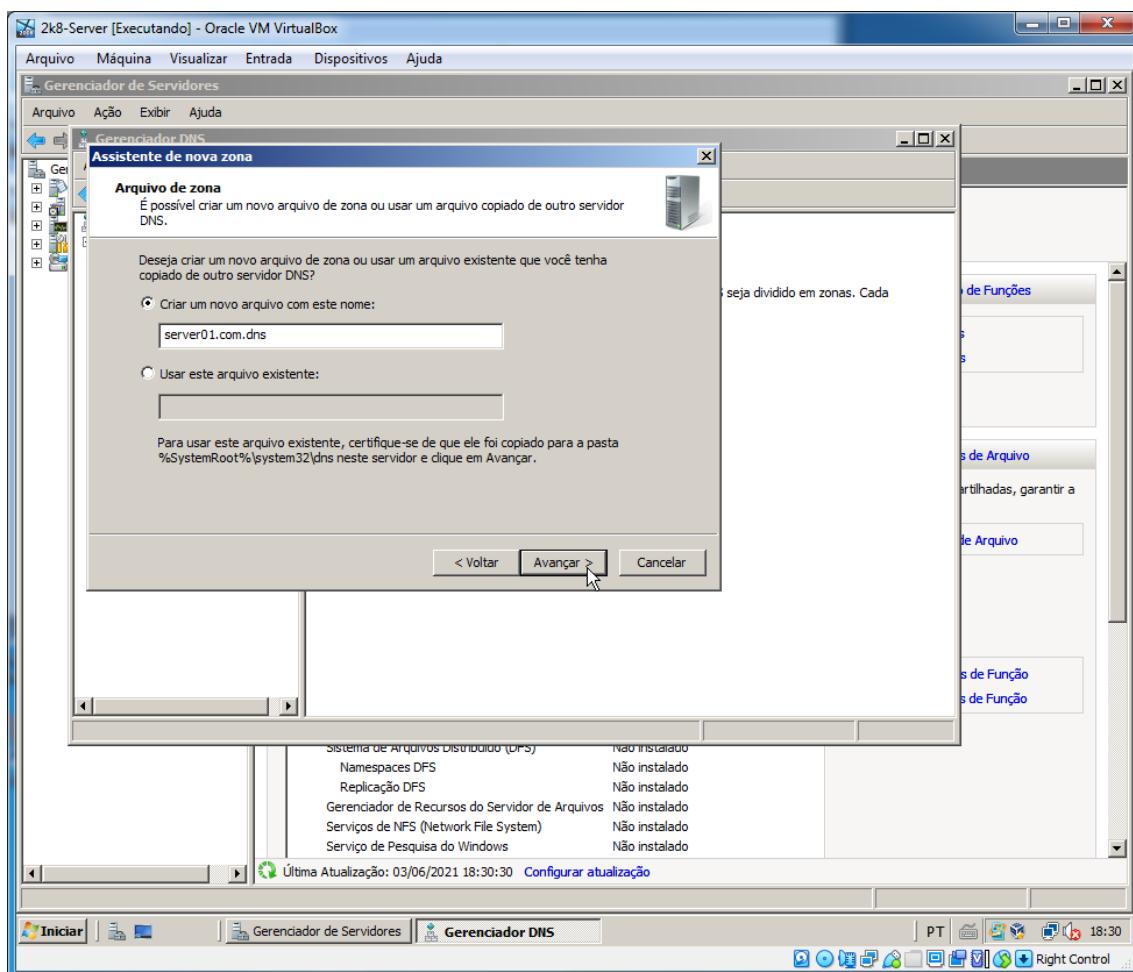


Figura 5.1.15. Não permitir atualizações dinâmicas e clique em Avançar

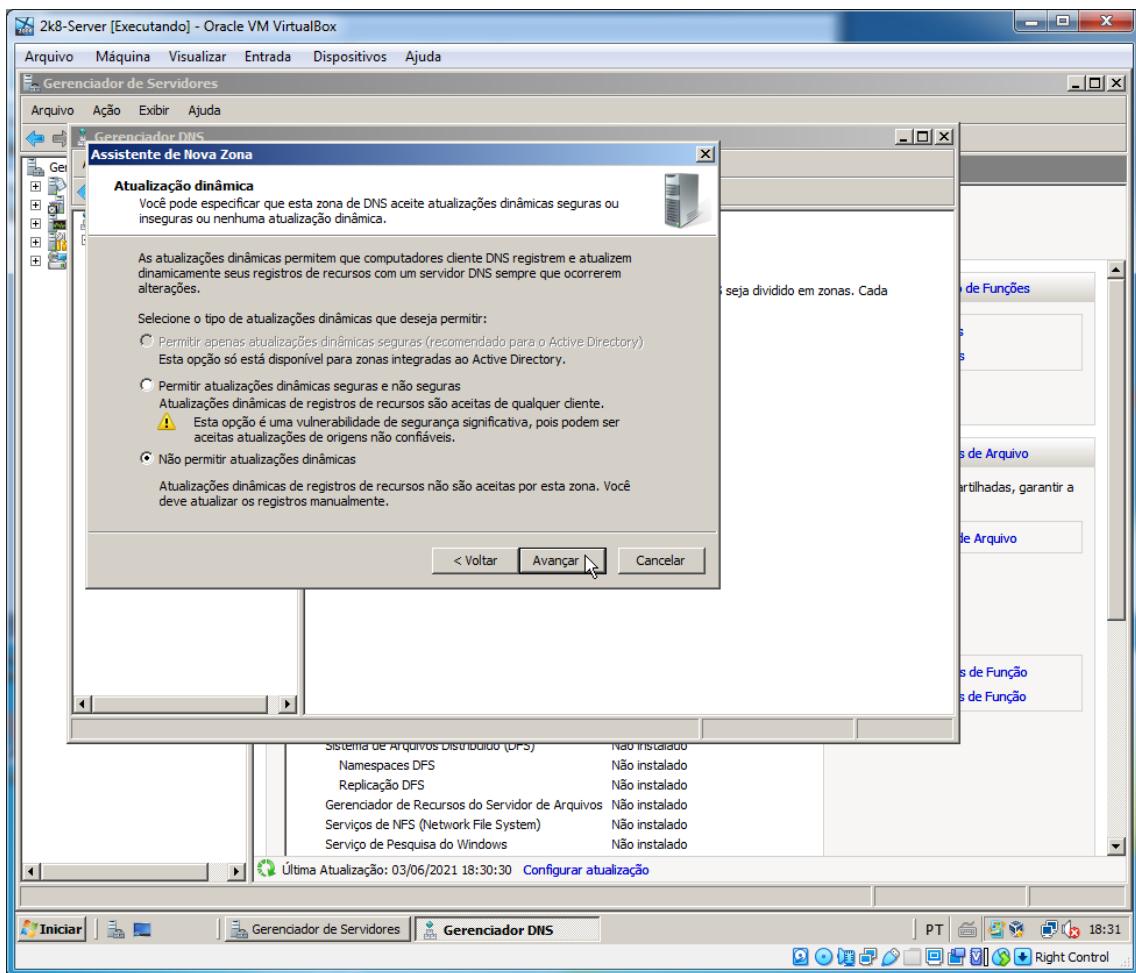


Figura 5.1.16. Botão direito na pasta Zonas de pesquisa inversa e selecionar Nova zona...

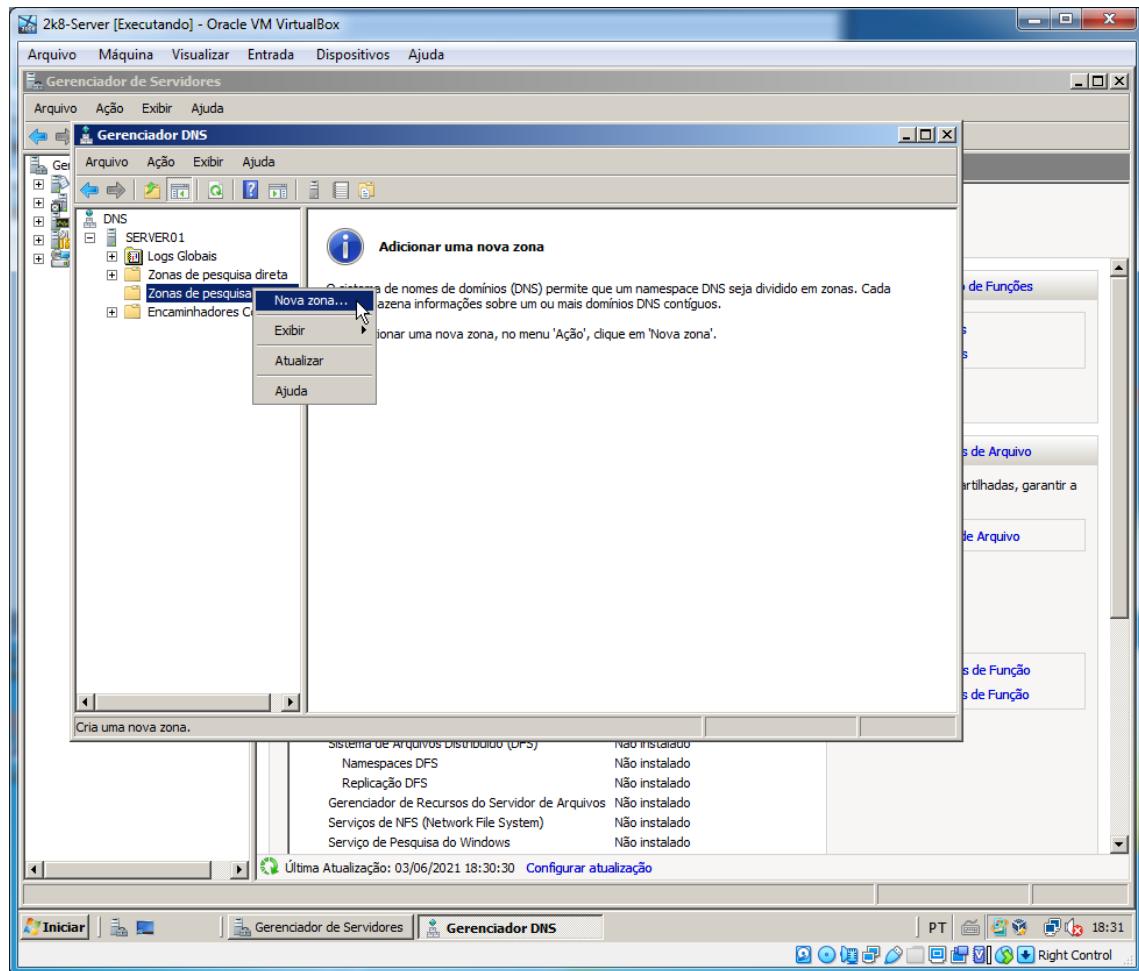


Figura 5.1.17. Clique em Avançar

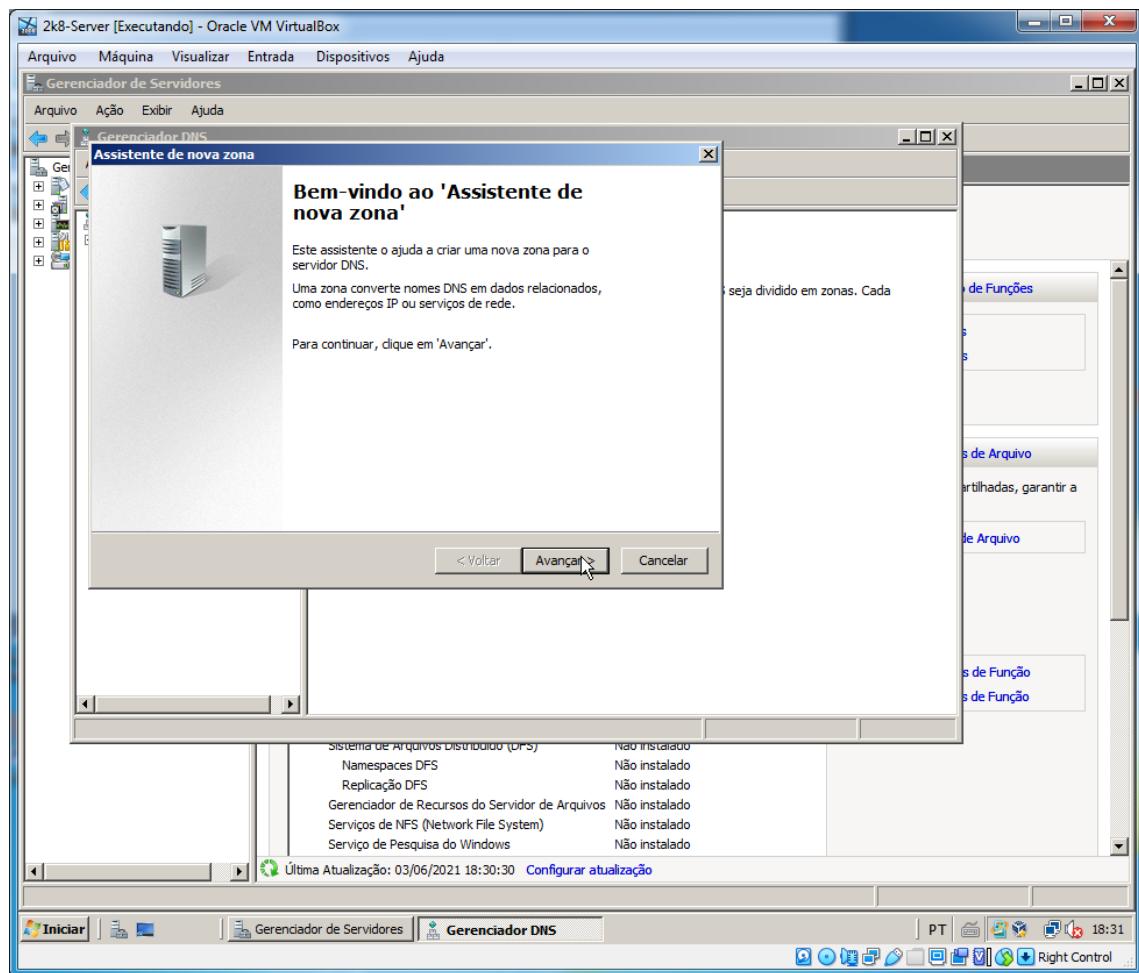


Figura 5.1.18. Zona primário e clique em Avançar

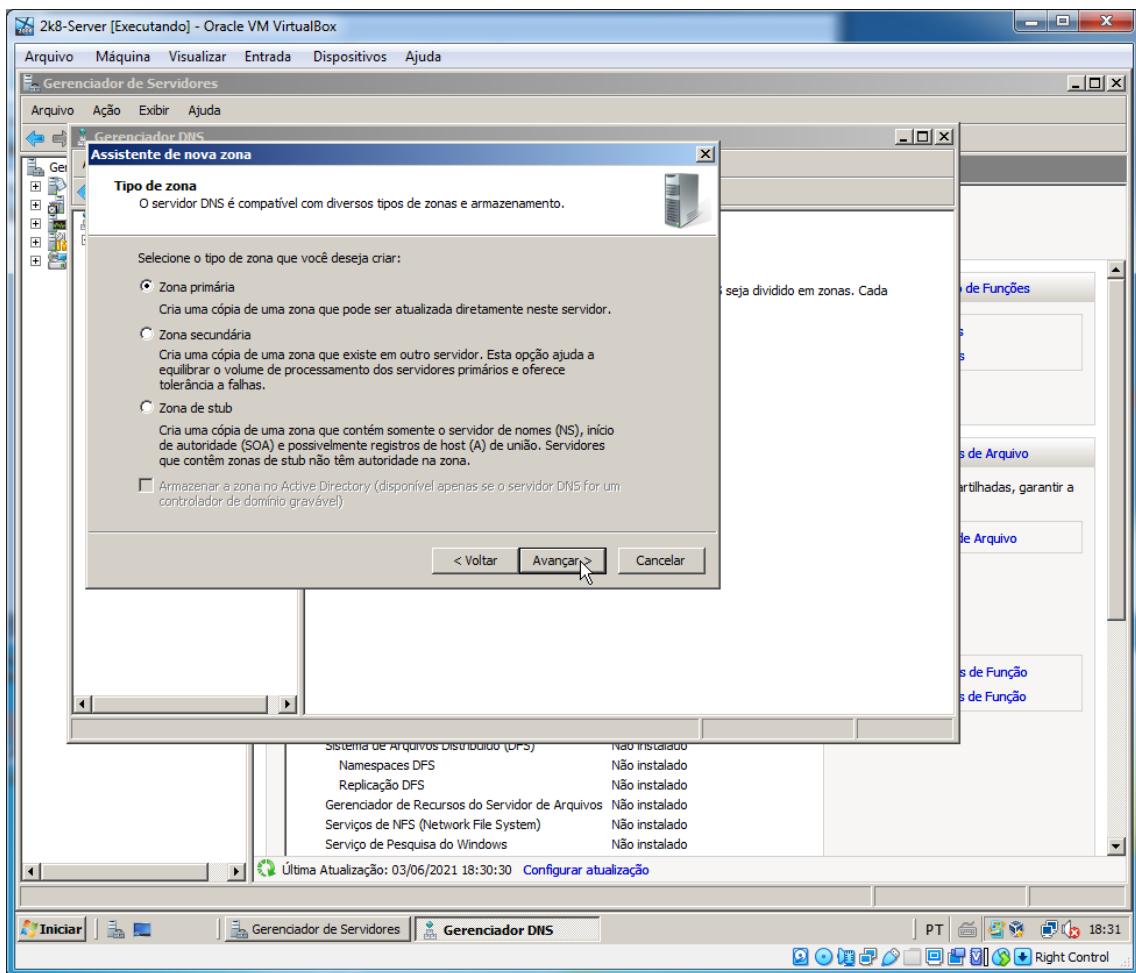


Figura 5.1.19. Zona de Pesquisa Inversa IPv4 e clique em Avançar

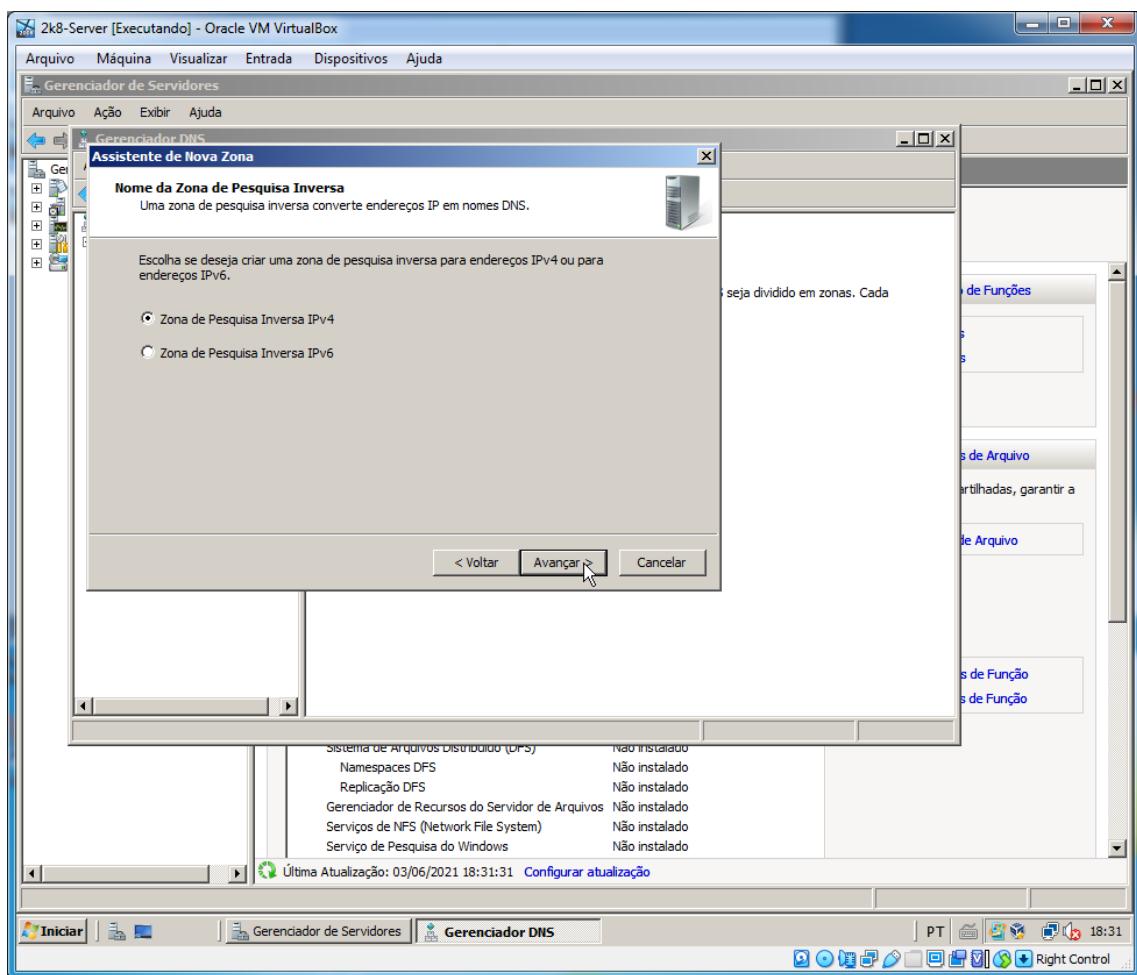


Figura 5.1.20. Identificação de rede: 192.168.0 e clique em Avançar

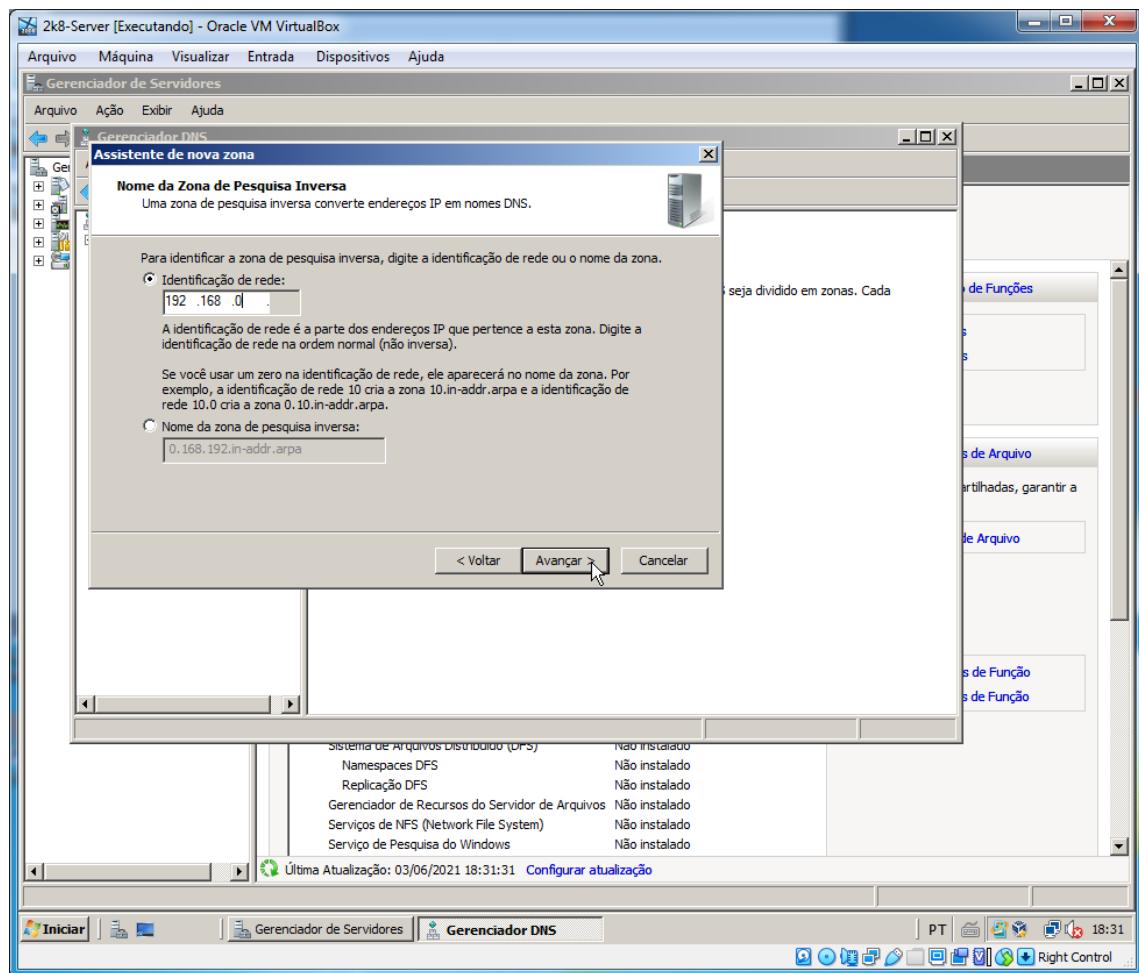


Figura 5.1.21. Criar um novo arquivo com este nome: 0.168.192.in-addr.arpa.dns e clique em Avançar

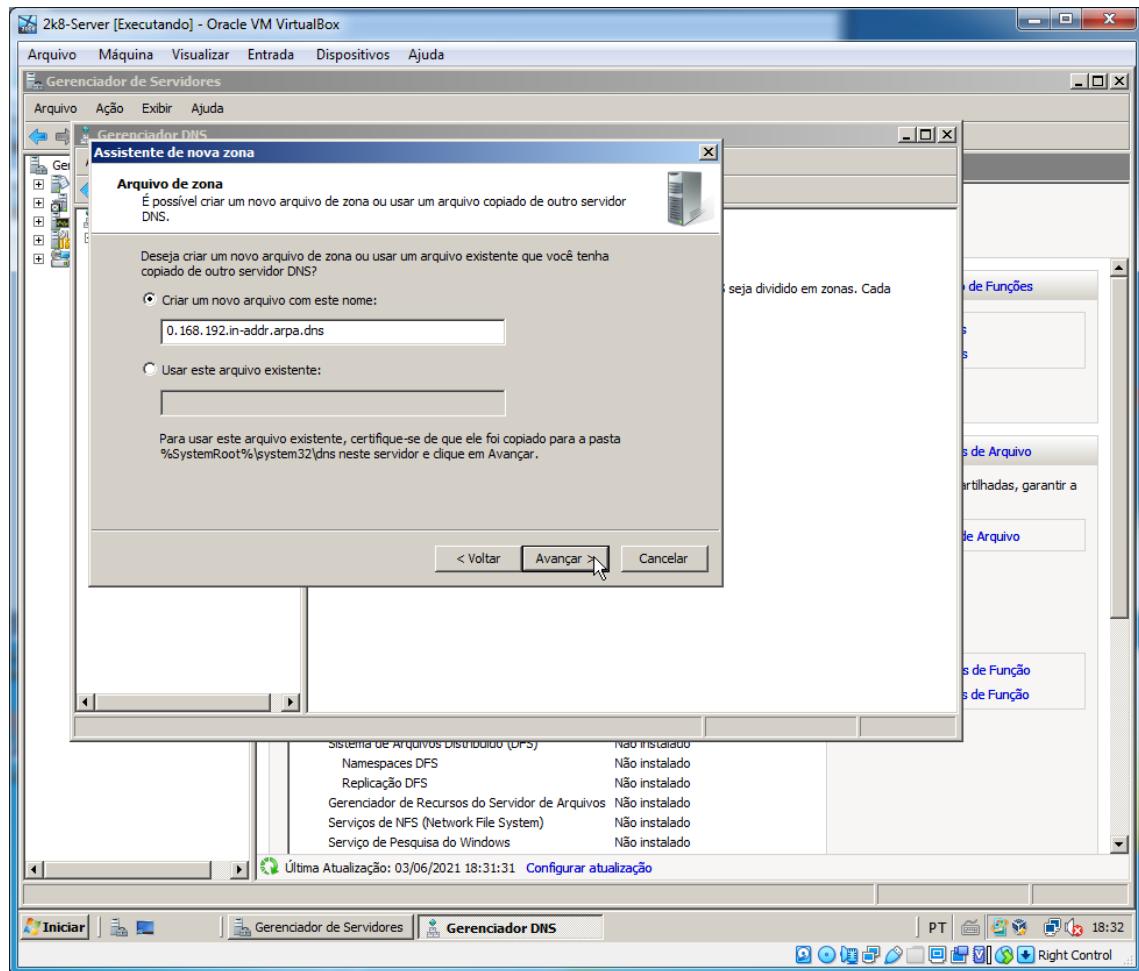


Figura 5.1.22. Não permitir atualizações dinâmicas e clique em Avançar

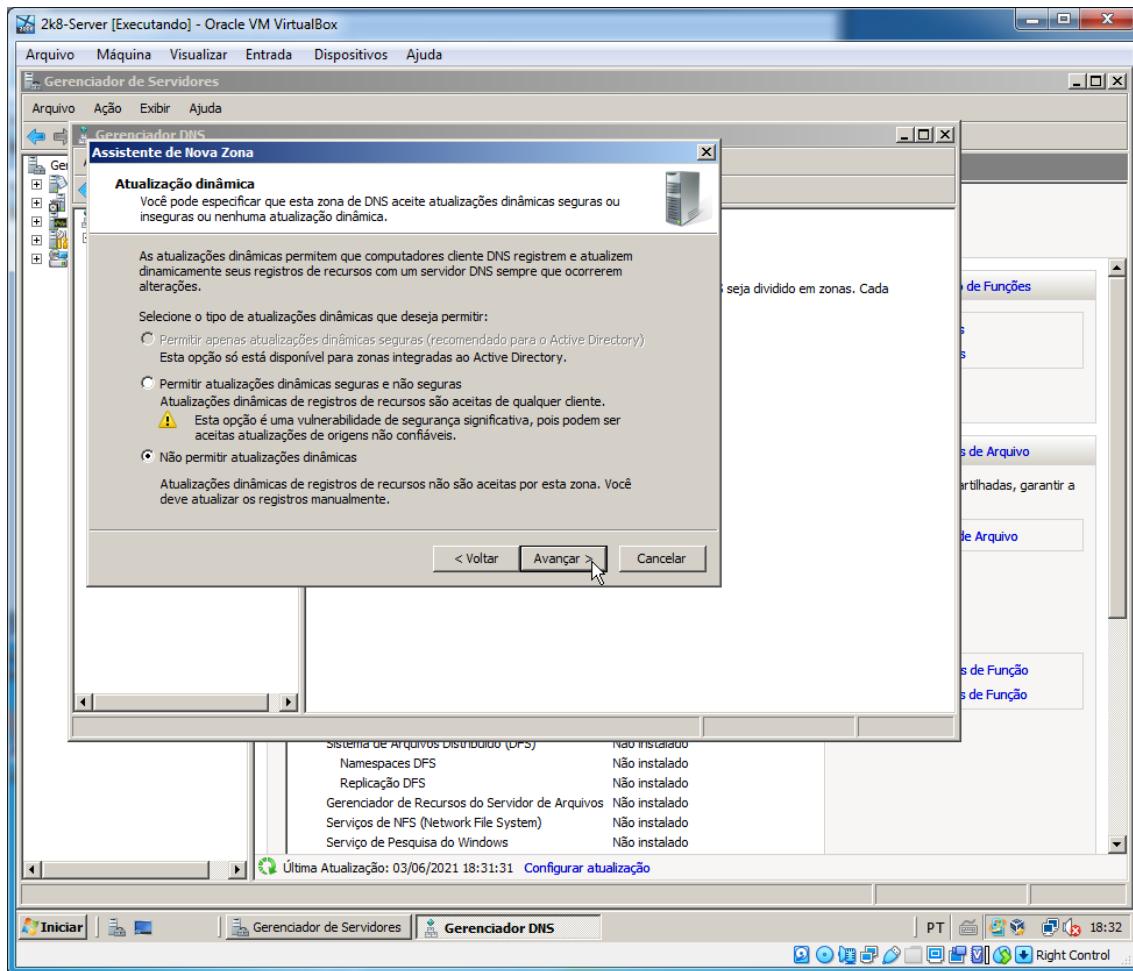


Figura 5.1.23. Clique em Concluir

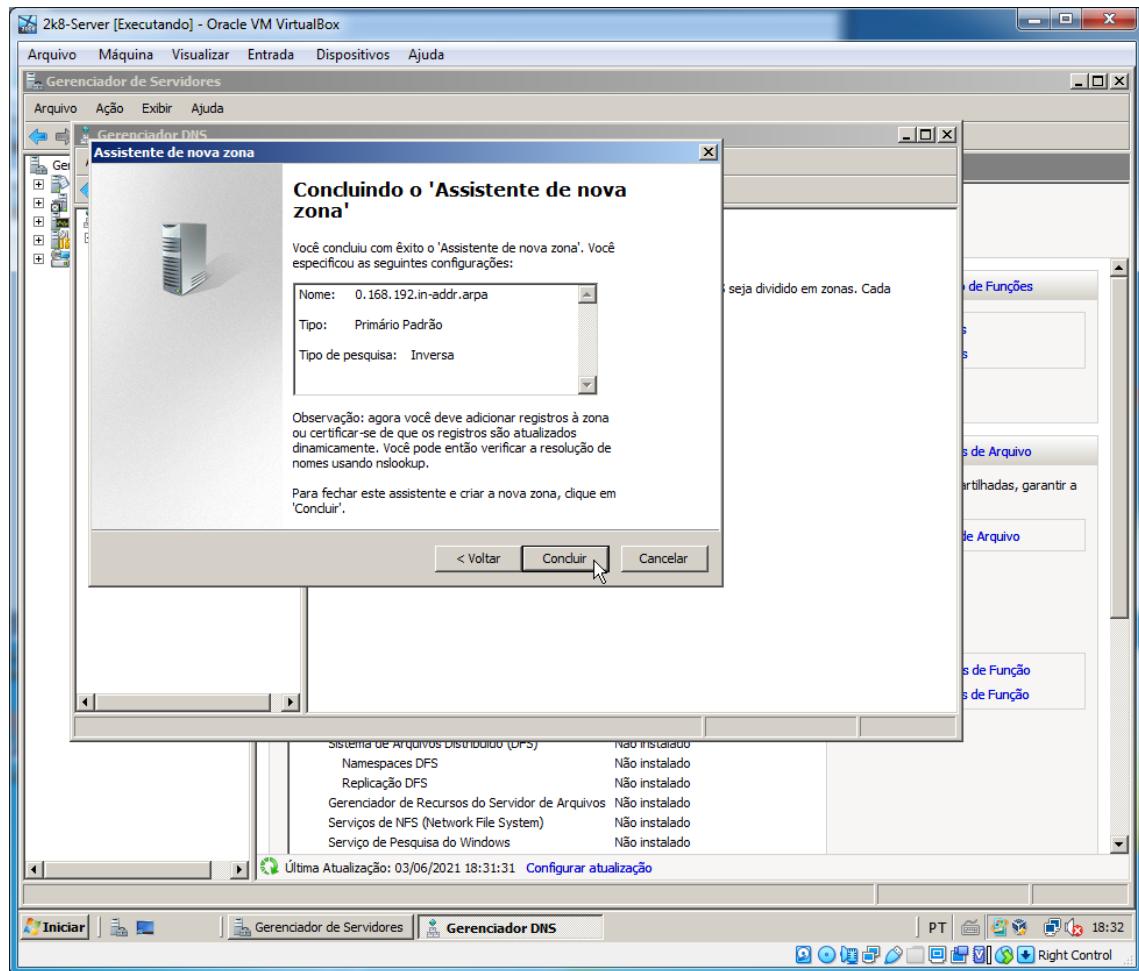


Figura 5.1.24. Abrir a pasta server01.com

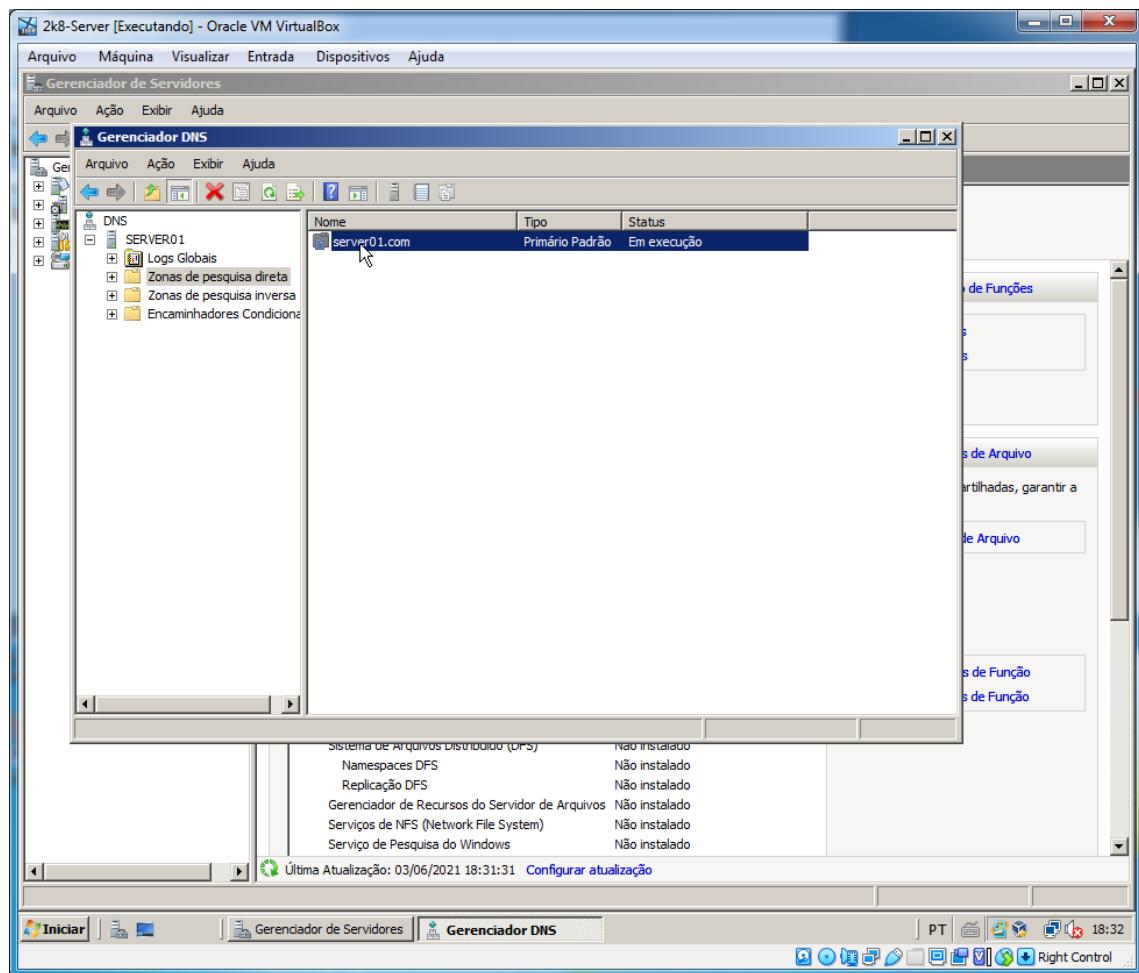


Figura 5.1.25. Botão direito e Novo Host (A ou AAAA)...

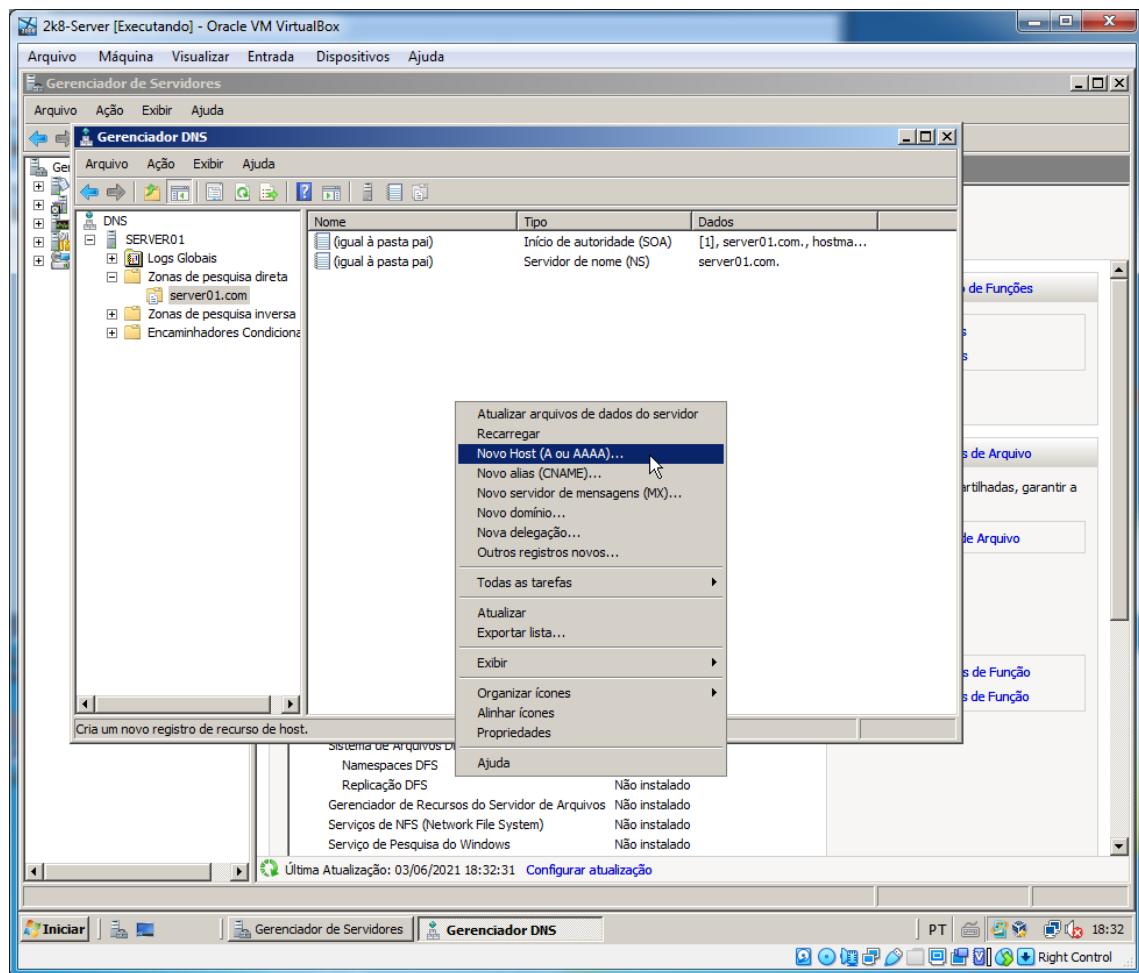


Figura 5.1.26. Endereço IP: 192.168.0.1 e clique em Adicionar host

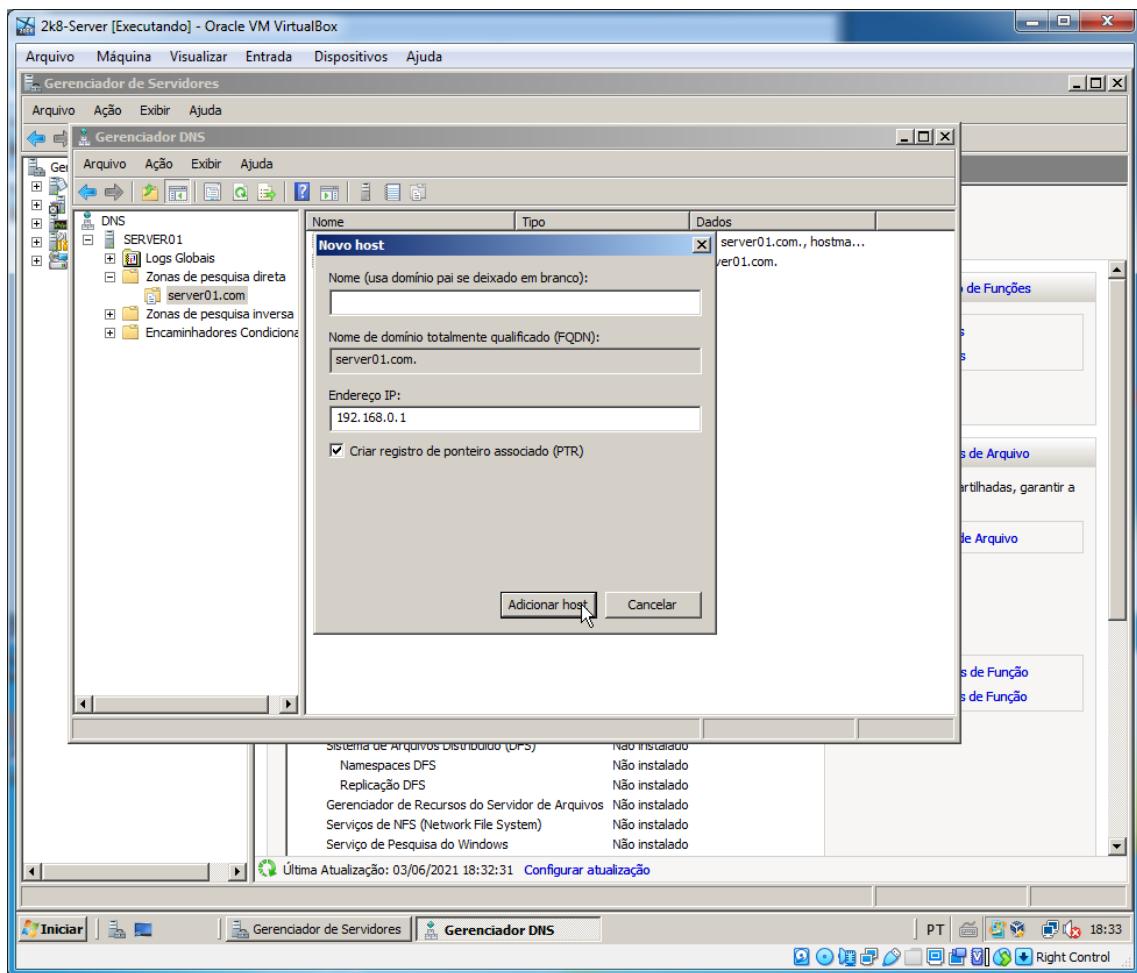


Figura 5.1.27. Clique em OK

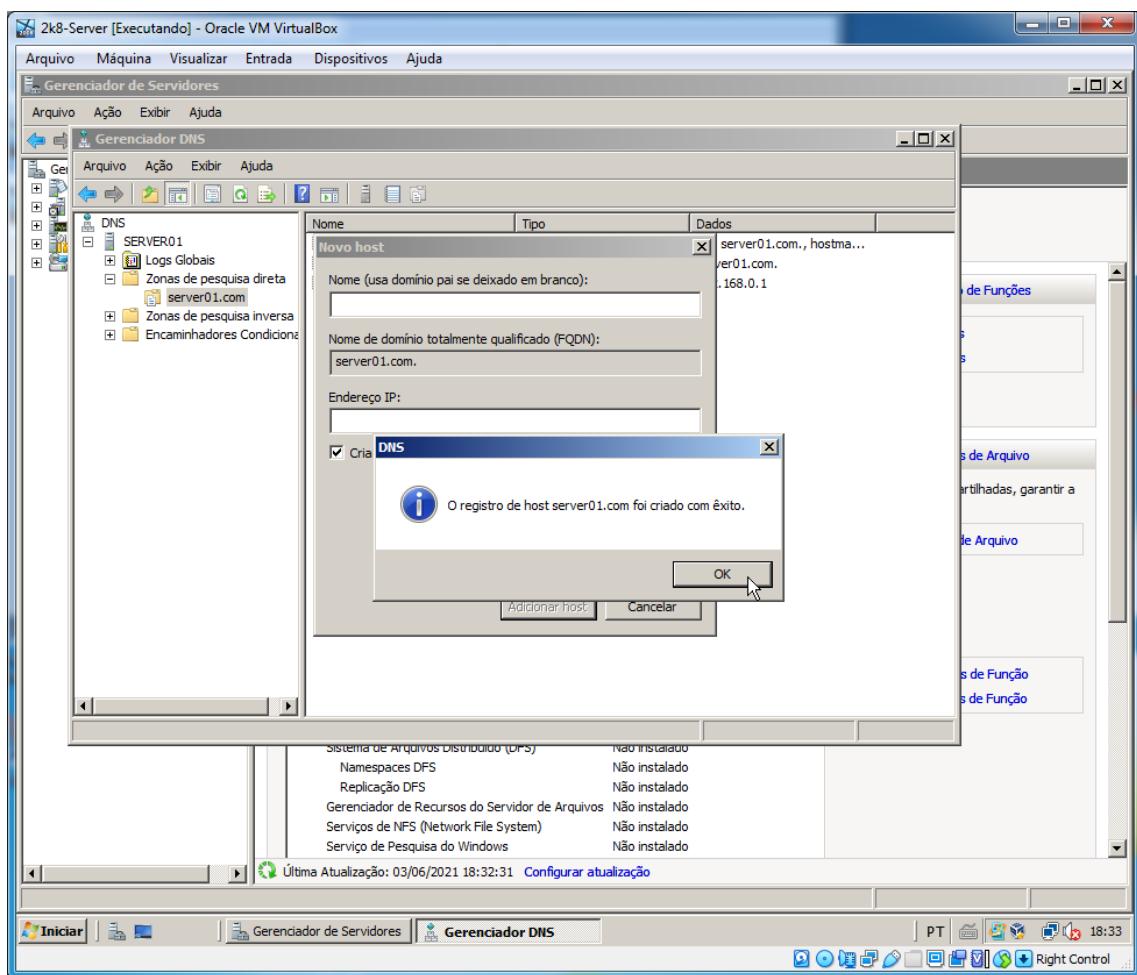


Figura 5.1.28. Clique em Concluído

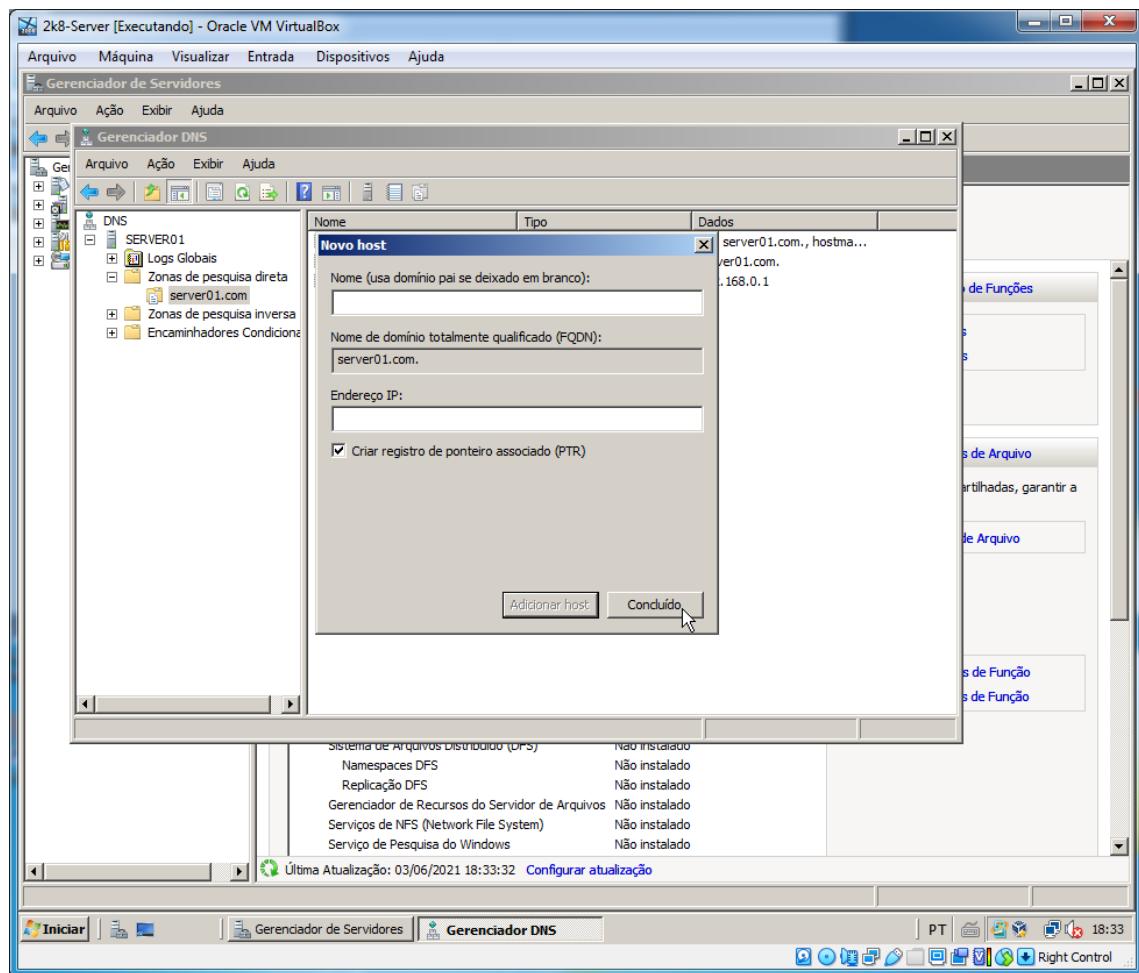


Figura 5.1.29. Botão direito e Novo alias (CNAME)...

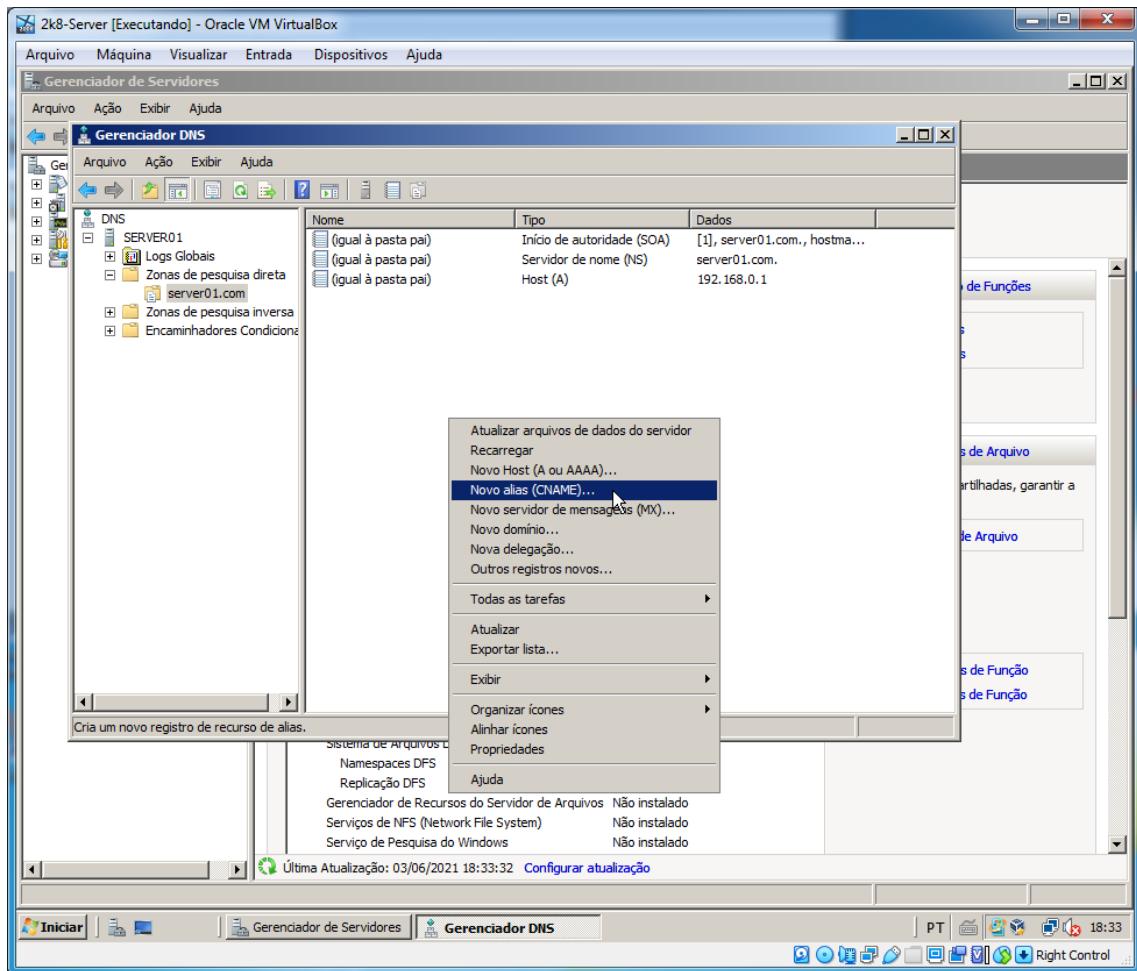


Figura 5.1.30. Em Nome do alias: escreva www e clique em Procurar...

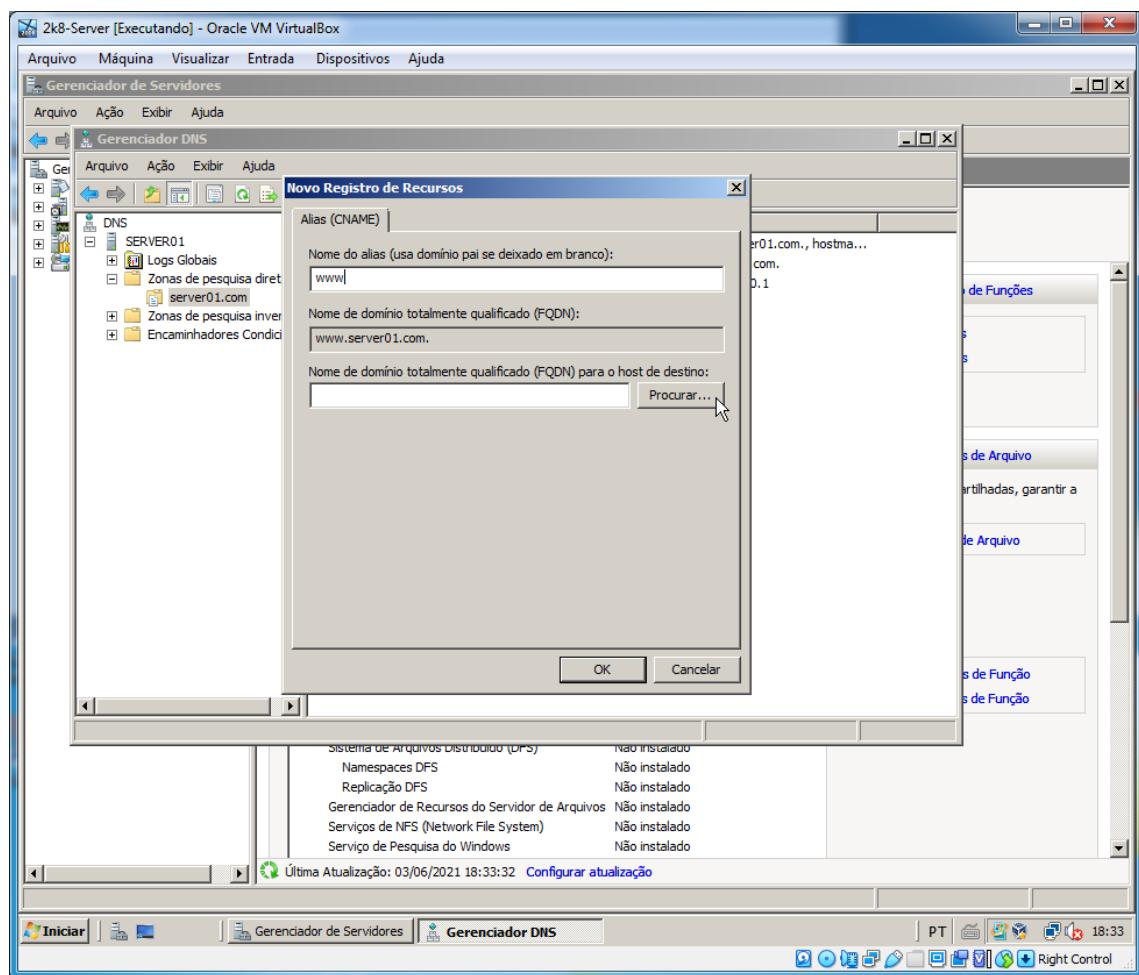


Figura 5.1.31. Entre em SERVER01

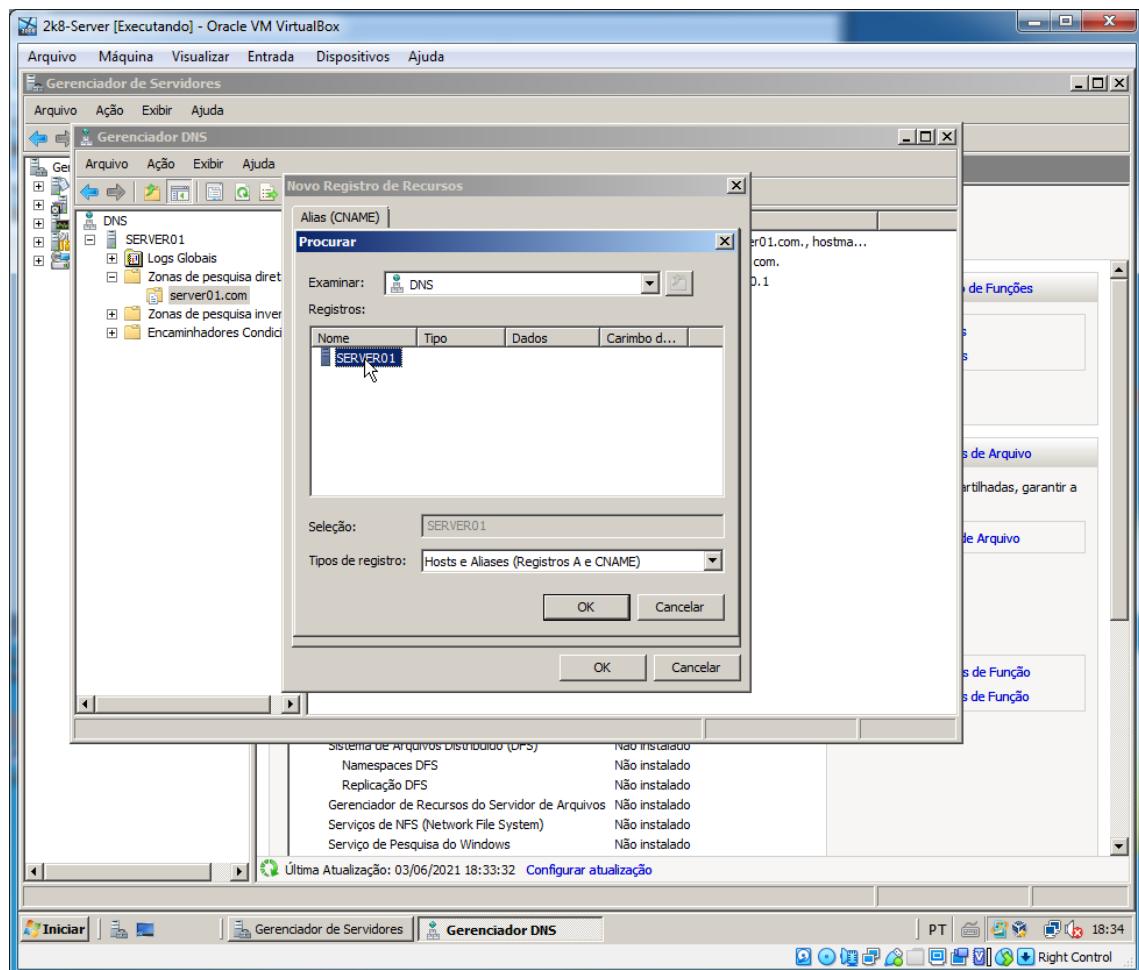


Figura 5.1.32. Entre em Zonas de p...

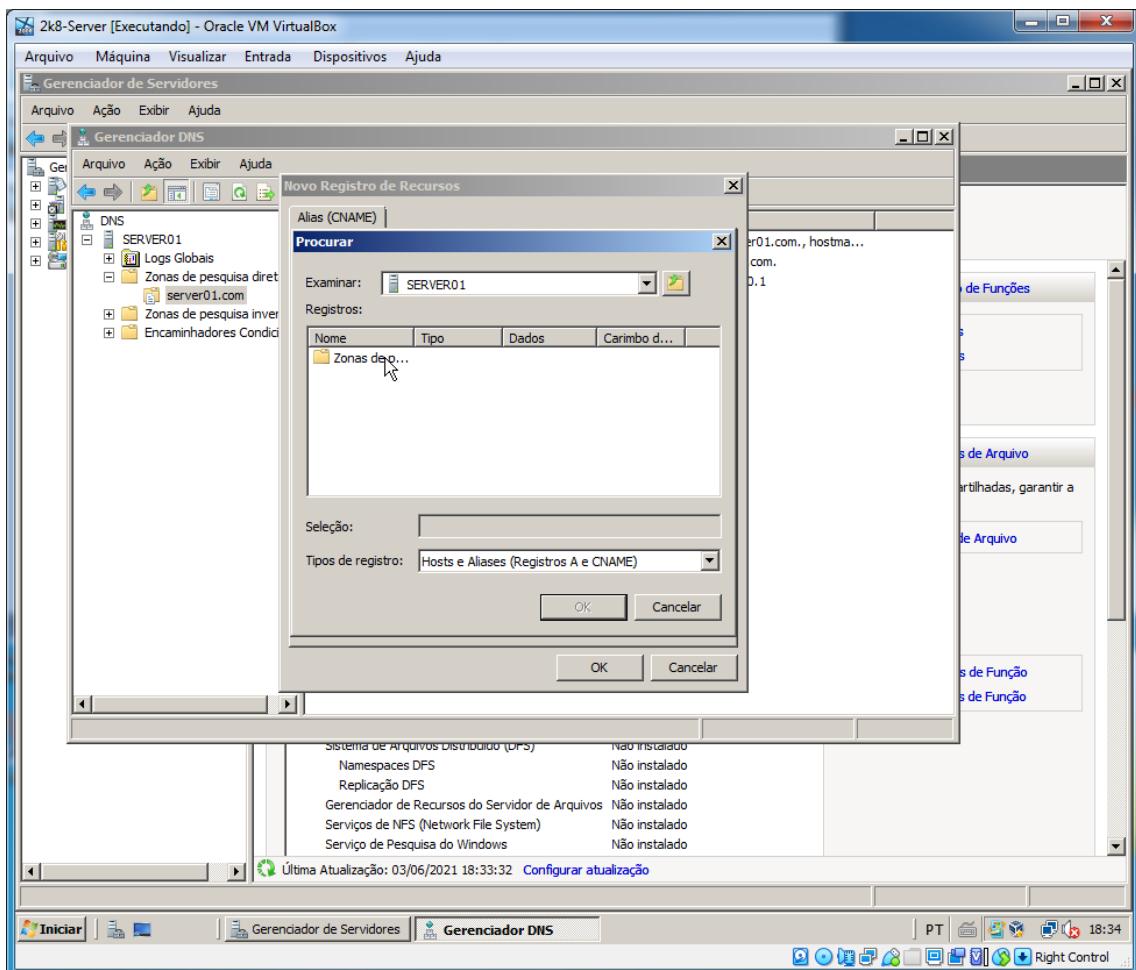


Figura 5.1.33. Entre em server01.com

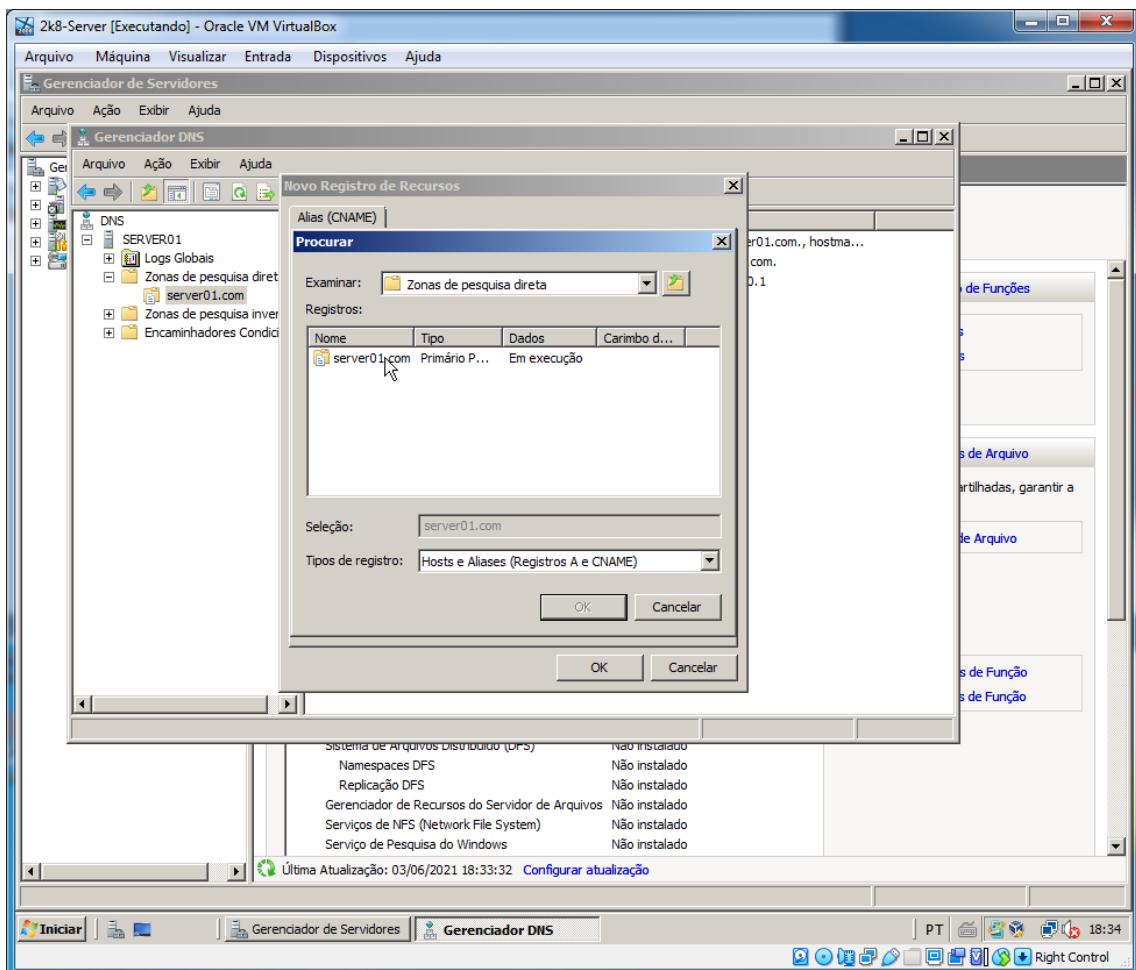


Figura 5.1.34. Selecione (igual à pas... e clique em OK

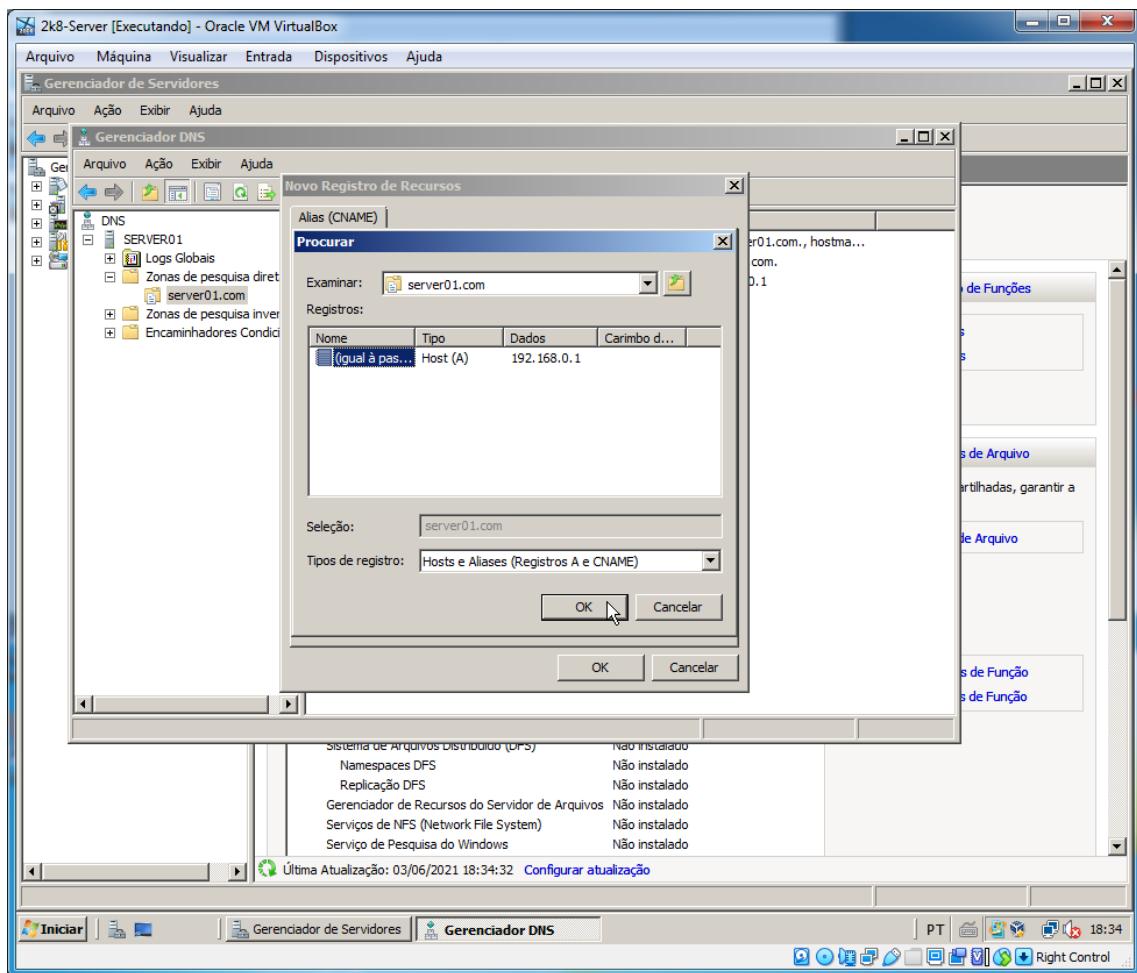


Figura 5.1.35. Clique em OK

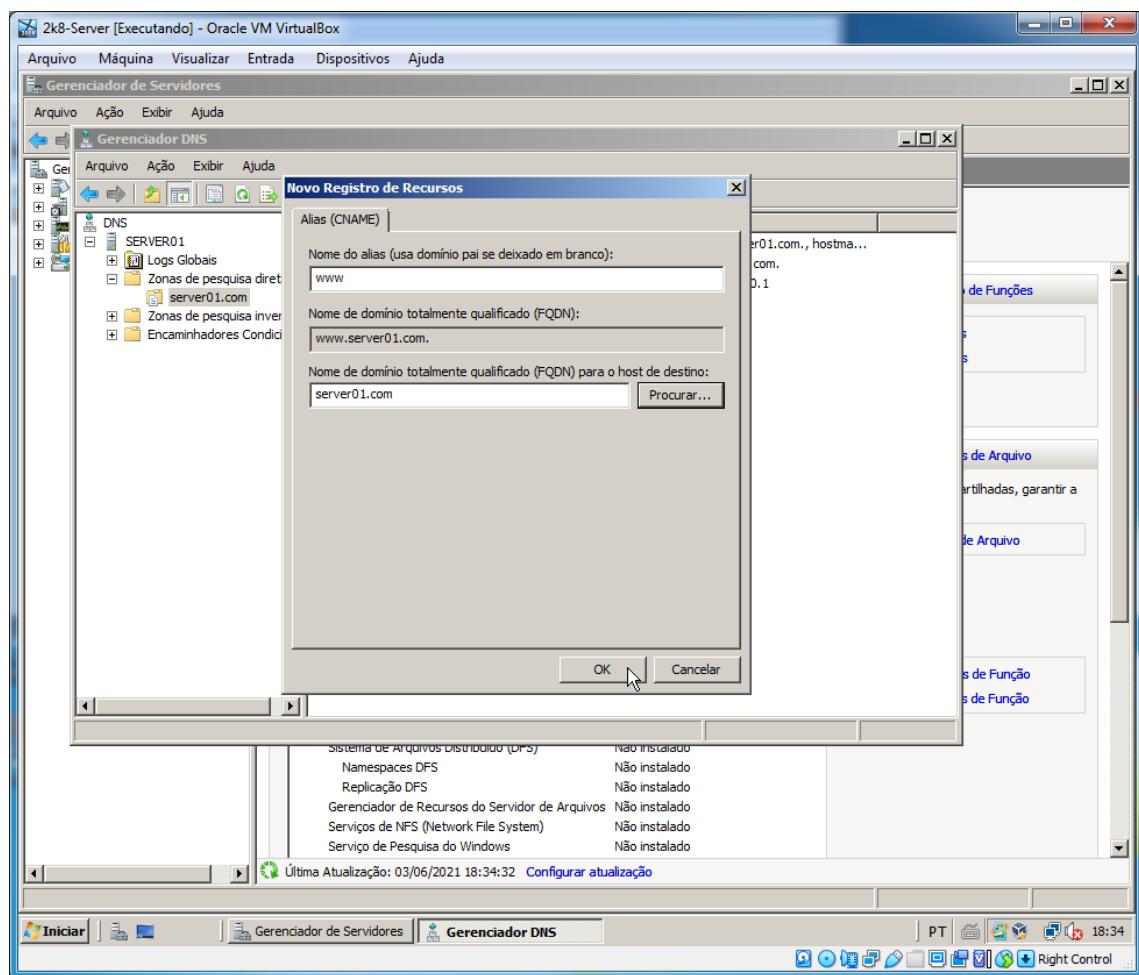


Figura 5.1.36. Botão direito em SERVER01 e clique em Iniciar nslookup

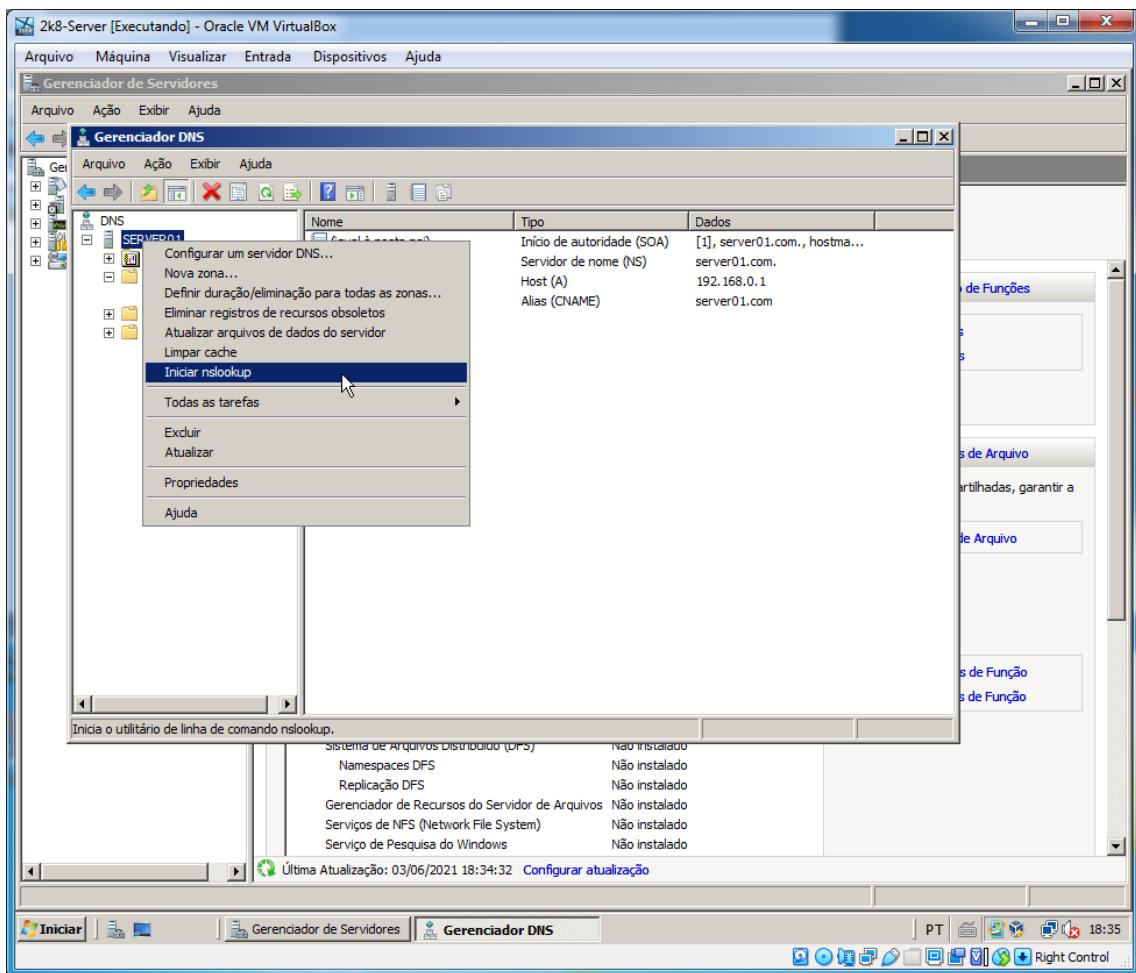
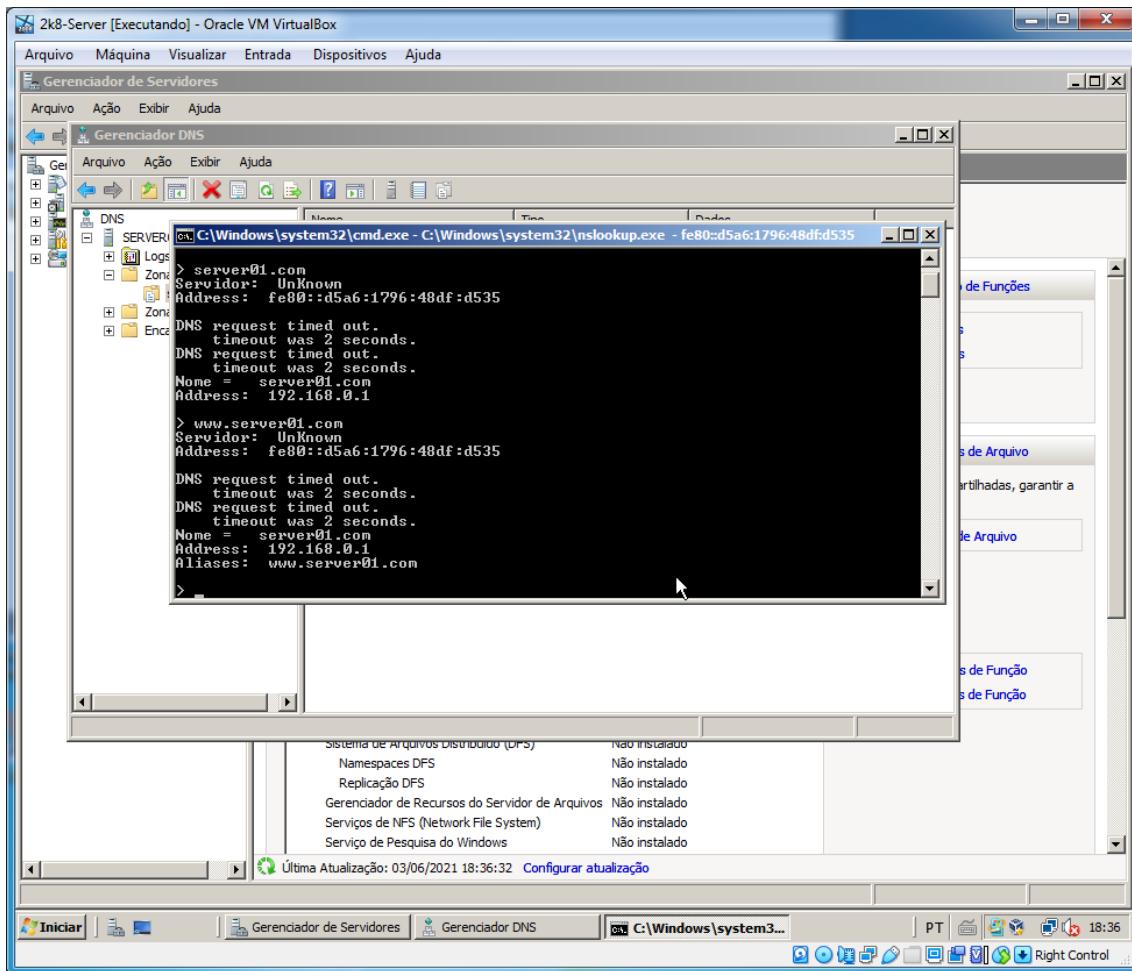


Figura 5.1.37. Digite server01.com e de enter, depois digite www.server01.com e de enter



5.2 DHCP

Nesta sessão faremos a instalação e configuração do Servidor DHCP e após concluir iremos configurar o Windows XP para receber o IP automaticamente.

5.2.1 Windows Server

No servidor precisamos acessar o **Gerenciador de Servidores**, clicando no ícone ao lado do menu Iniciar, na janela que se abrir, clique na opção **Adicionar funções** (Figura 5.2.1.1), na janela do **Assistente para Adicionar Funções** clique em Próximo, na próxima tela marque a opção **Servidor DHCP** e clique em **Próximo** (Figura 5.2.1.2), clique em Próximo até chegar na tela de **Configurações de Servidor DNS IPv4**, nesta tela iremos configurar o Domínio Pai para **server01.com** e informe o endereço de IP **192.168.0.1** e clique em **Validar** (Figura 5.2.1.3). Assim que aparecer **Válido**, podemos avançar clicando em **Próximo**.

Na tela Configurações de Servidor IPv4 WINS, marque a opção **WINS não é necessário aos aplicativos desta rede**, após clique em **Próximo** (Figura 5.2.1.4).

Em Escopos DHCP, vamos adicionar o intervalo de IPs, clique em **Adicionar** (Figura 5.2.1.5), em seguida configure da seguinte forma:

- Nome do Escopo: geral
- Endereço IP Inicial: 192.168.0.51
- Endereço IP Final: 192.168.0.250
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Gateway padrão: 192.168.0.1
- Tipo de Sub-rede: Com fio
- Ativar este escopo: Marcado

Após configurar, clique em **OK** (Figura 5.2.1.6) e podemos avançar clicando em **Próximo**.

Em Modo Sem Monitoração de Estado do DHCPv6, deixe **Desativado** e pode avançar clicando em **Próximo** (Figura 5.2.1.7).

Por fim, irá aparecer uma tela de confirmação com o resumo de todas as configurações executadas até o momento, basta clicar em **Instalar** e depois **Fechar** (Figura 5.2.1.8)

Figura 5.2.1.1

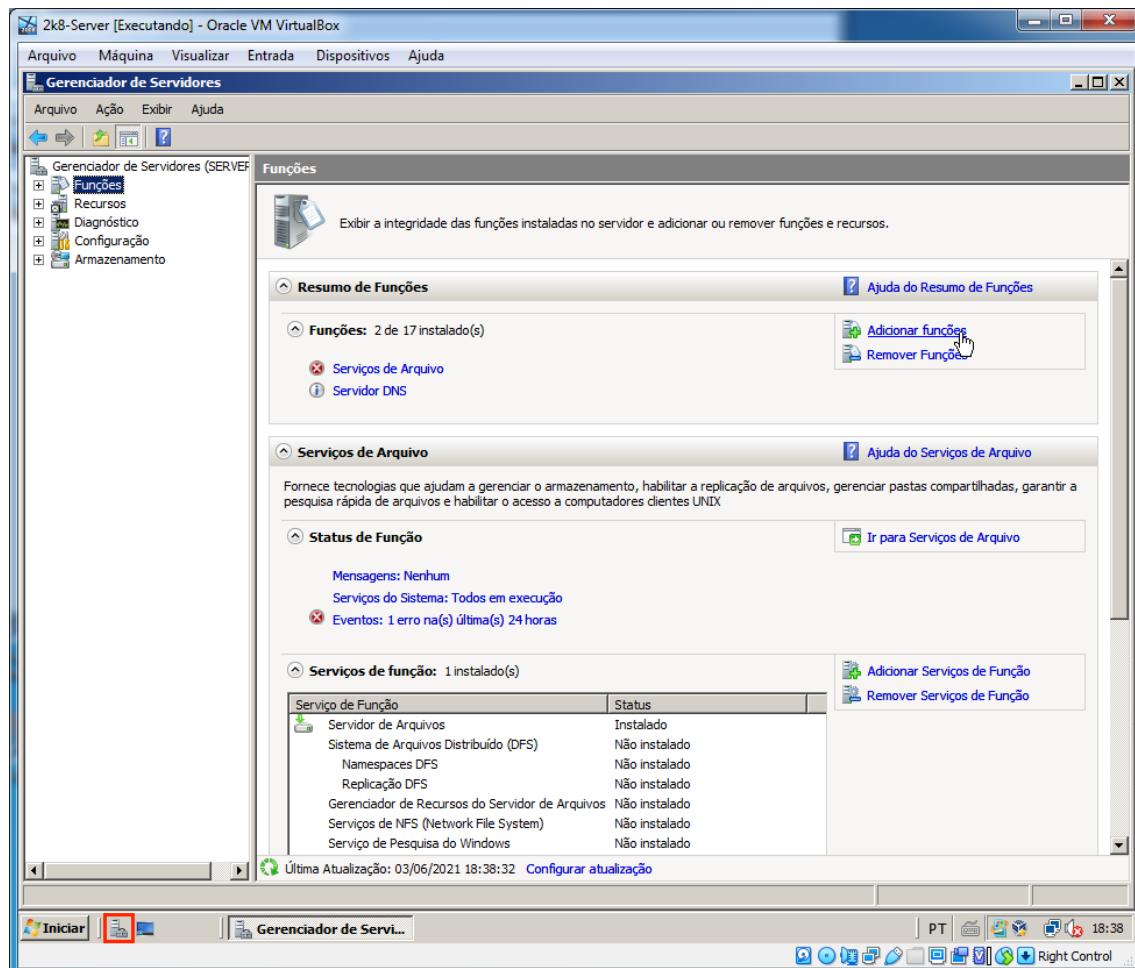


Figura 5.2.1.2

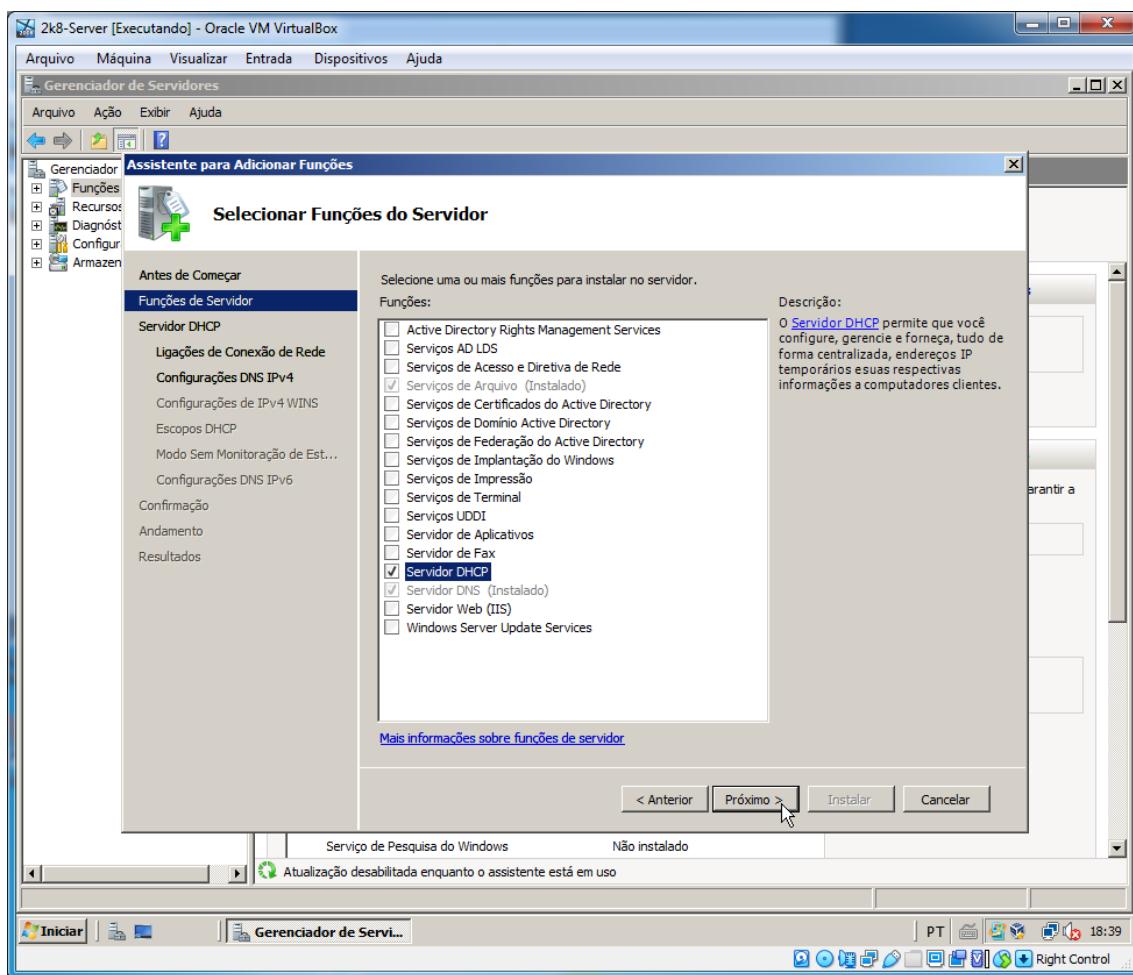


Figura 5.2.1.3

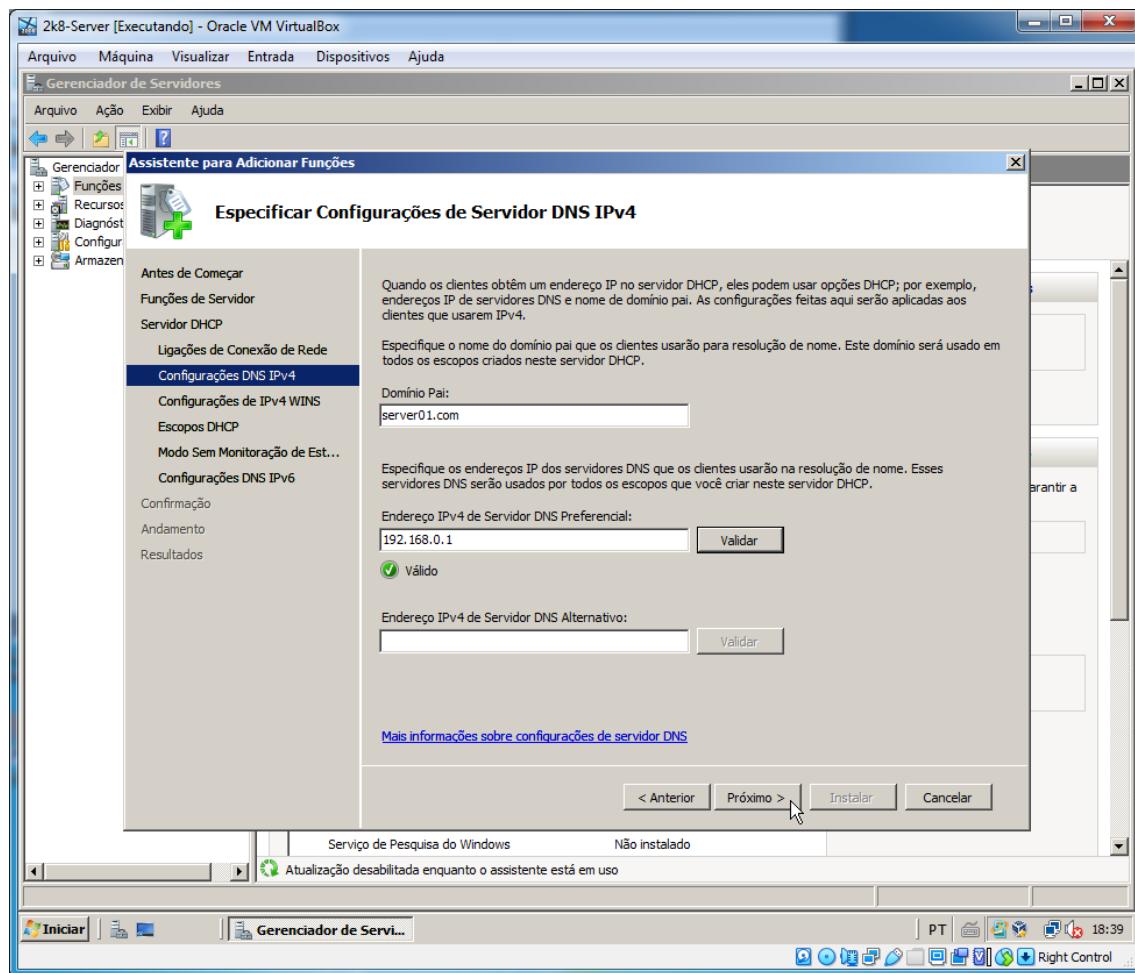


Figura 5.2.1.4

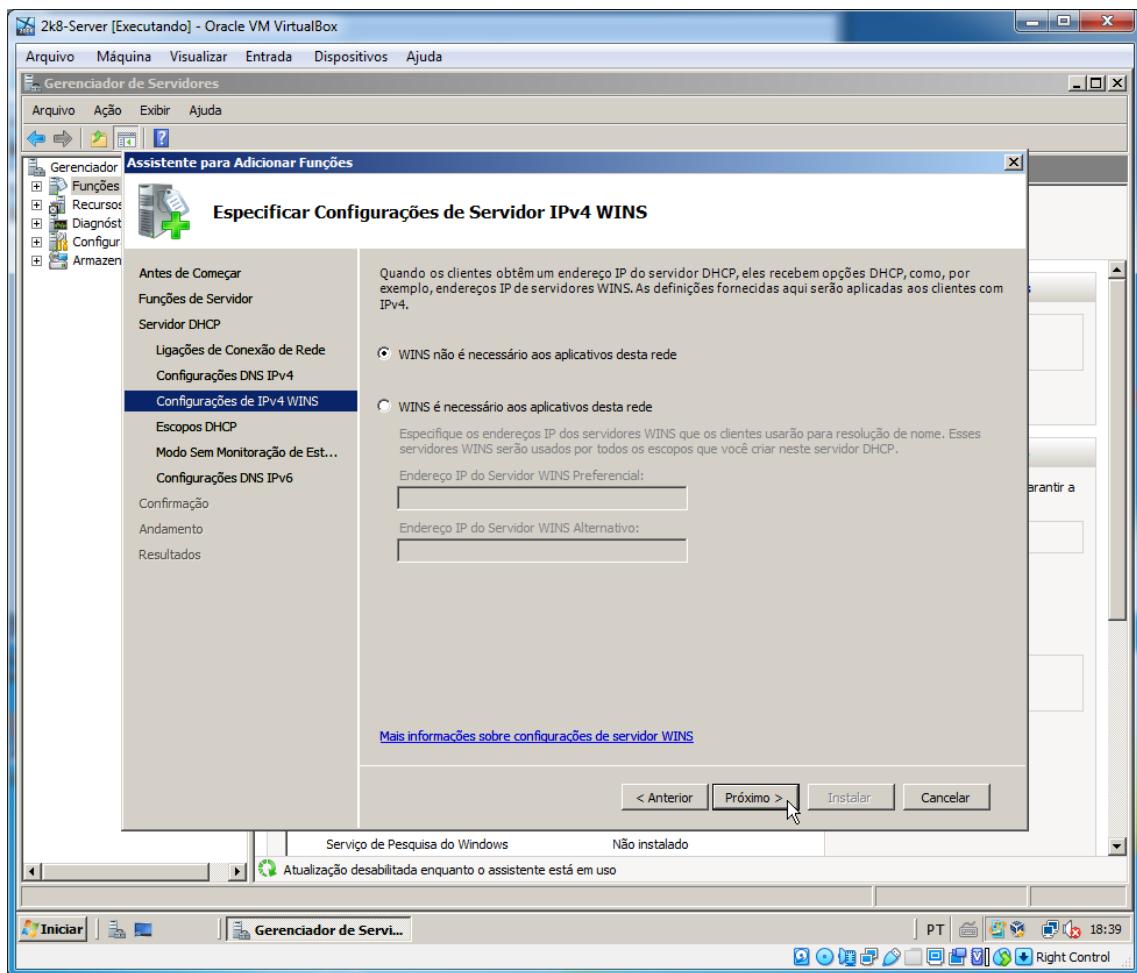


Figura 5.2.1.5

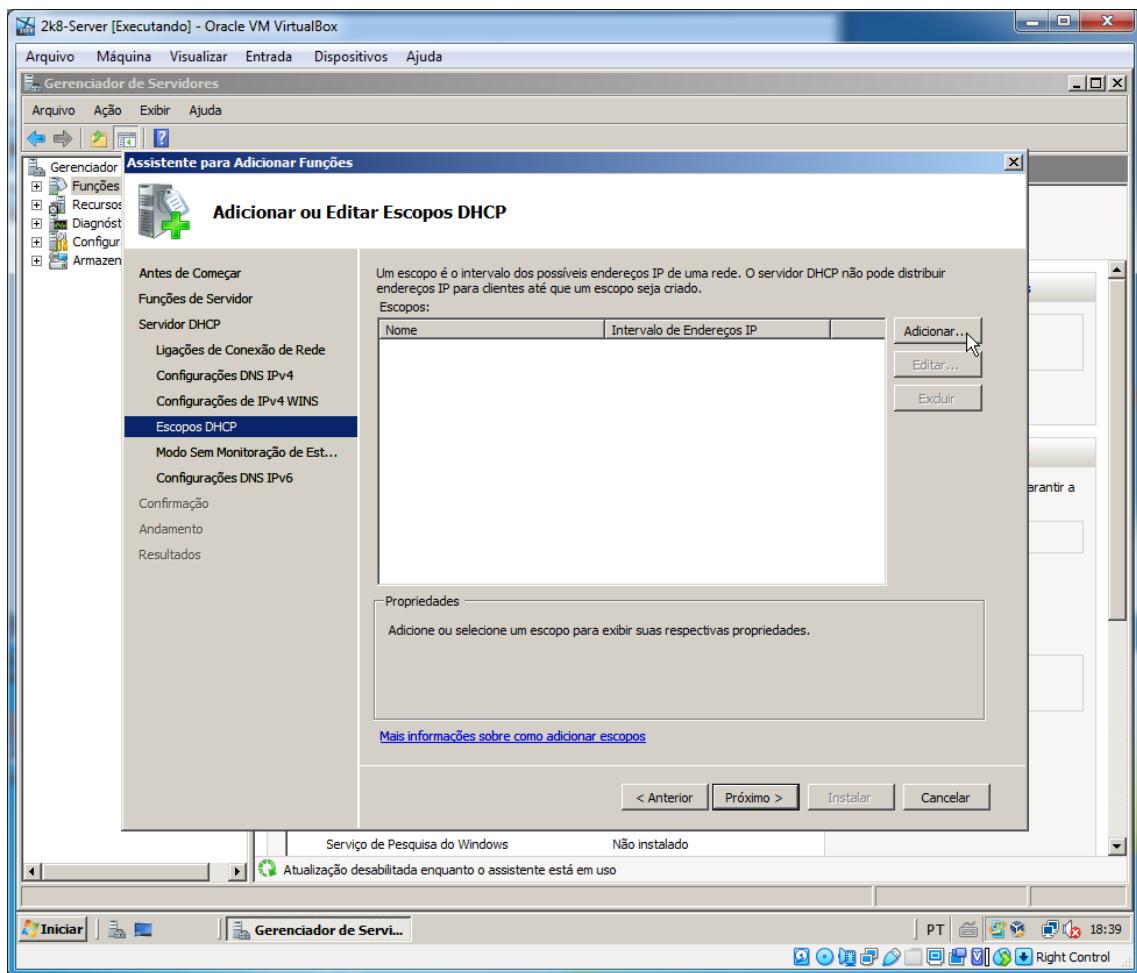


Figura 5.2.1.6

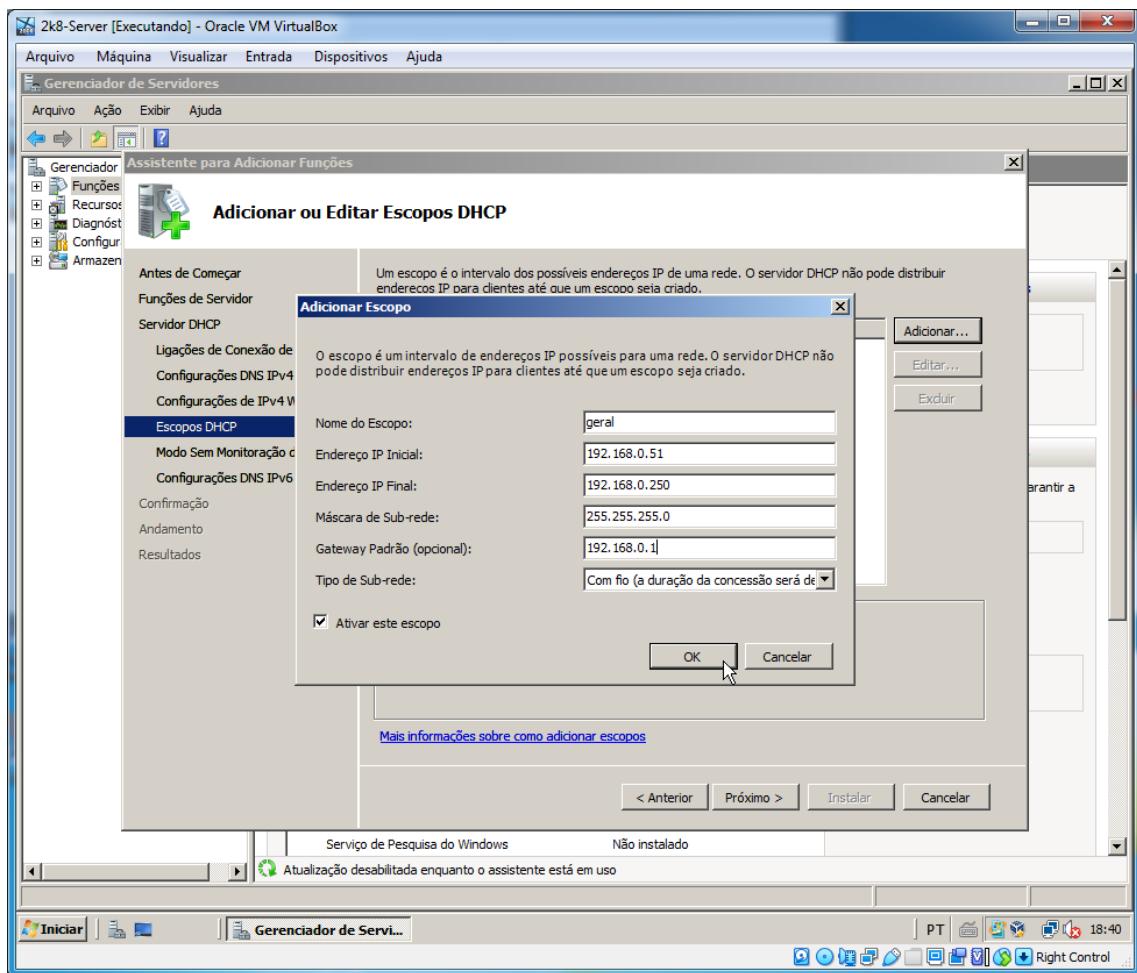


Figura 5.2.1.7

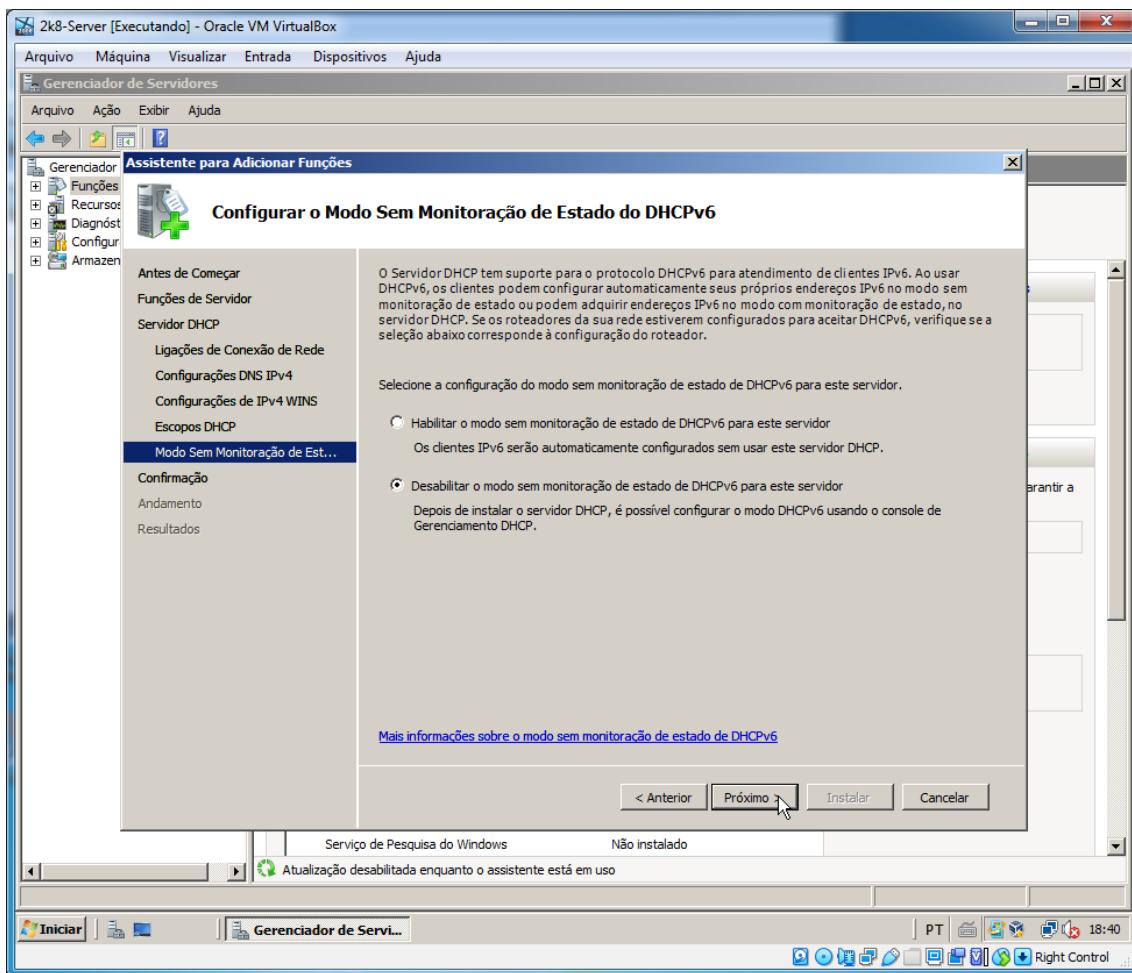
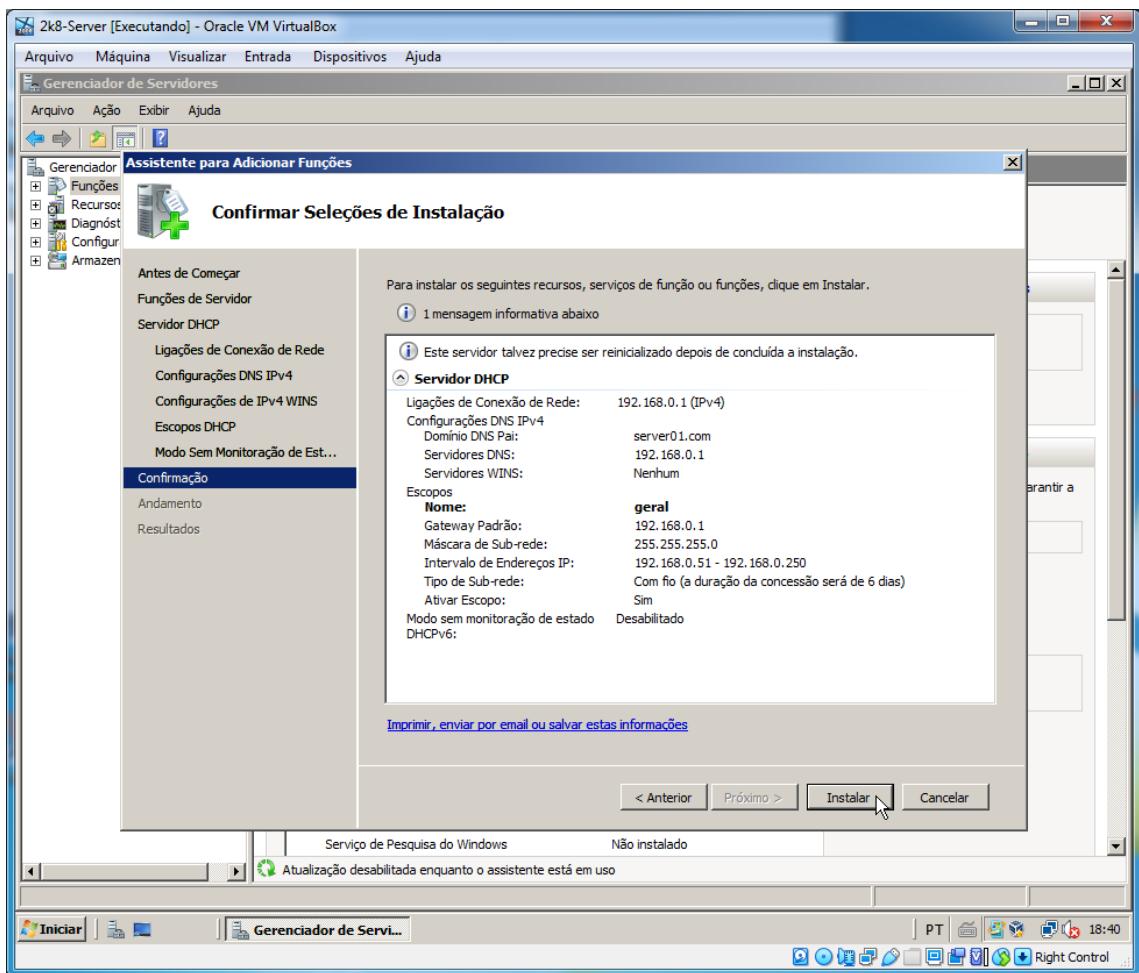


Figura 5.2.1.8



5.2.2 Windows XP

Agora que configuramos o servidor de DHCP, podemos configurar o Windows XP para fazer uso desse serviço, para isso vamos acessar o Painel de Controle, e dar dois cliques sobre **Conexões de rede** (Figura 5.2.2.1), em seguida, clicar com o botão direito do mouse sobre Conexão local e escolher a opção **Propriedades** (Figura 5.2.2.2), escolha a opção Protocolo TCP/IP e clique em **Propriedades** (Figura 5.2.2.3).

Na janela de Propriedades de Protocolo TCP/IP, precisamos marcar as opções **Obter um endereço IP automaticamente** e **Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente** e clicar em **OK** e **OK** novamente (Figura 5.2.2.4).

Agora para verificar que tudo ocorreu corretamente, podemos fazer um teste de PING, para isso, vá no menu Iniciar, e depois Prompt de comando (Figura 5.2.2.5), caso não tenha essa opção no menu Iniciar, você pode acessar menu Iniciar, e depois Executar, digite **cmd** e aperte ENTER.

Na janela do Prompt de comando, digite **ipconfig** e aperte ENTER, deve exibir o endereço

de IP dentro do intervalo configurado no Servidor DHCP, no nosso exemplo exibirá **192.168.0.51** (Figura 5.2.2.6), e pronto, o Windows XP já está recebendo o IP automaticamente.

Figura 5.2.2.1

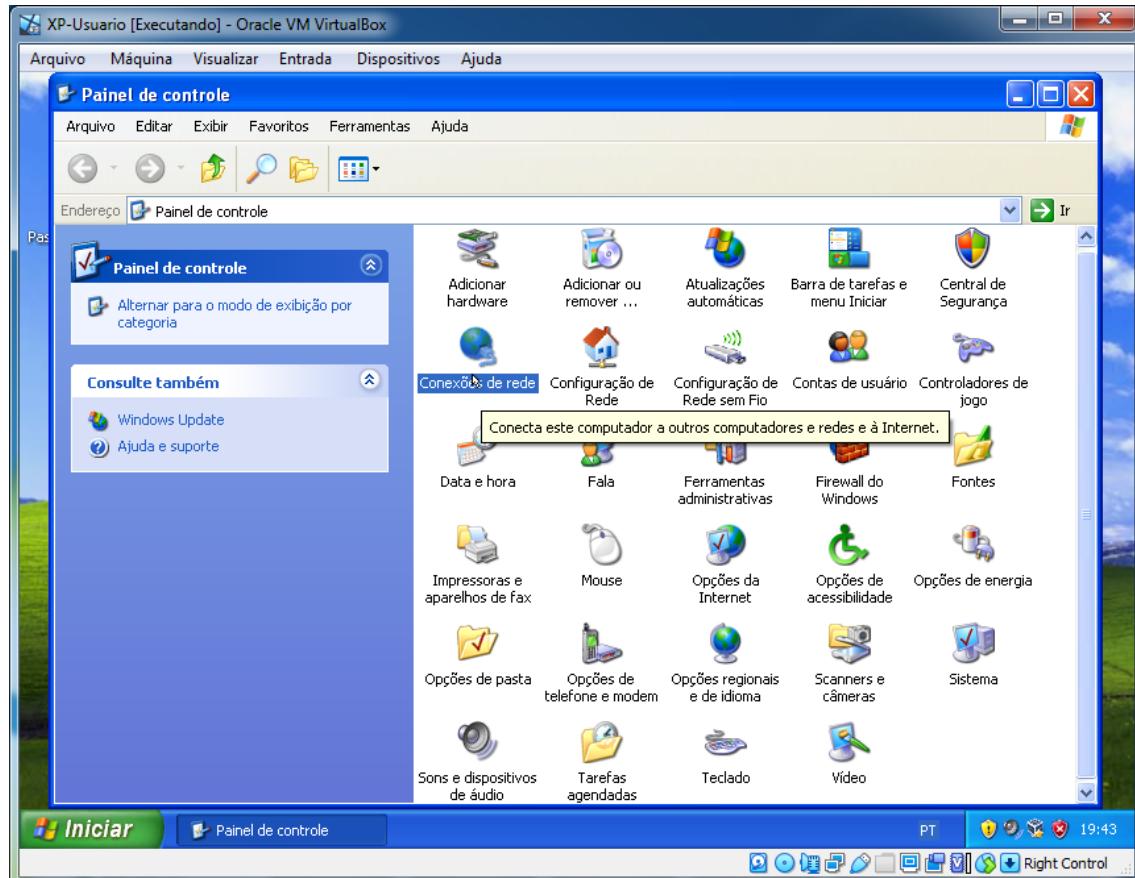


Figura 5.2.2.2

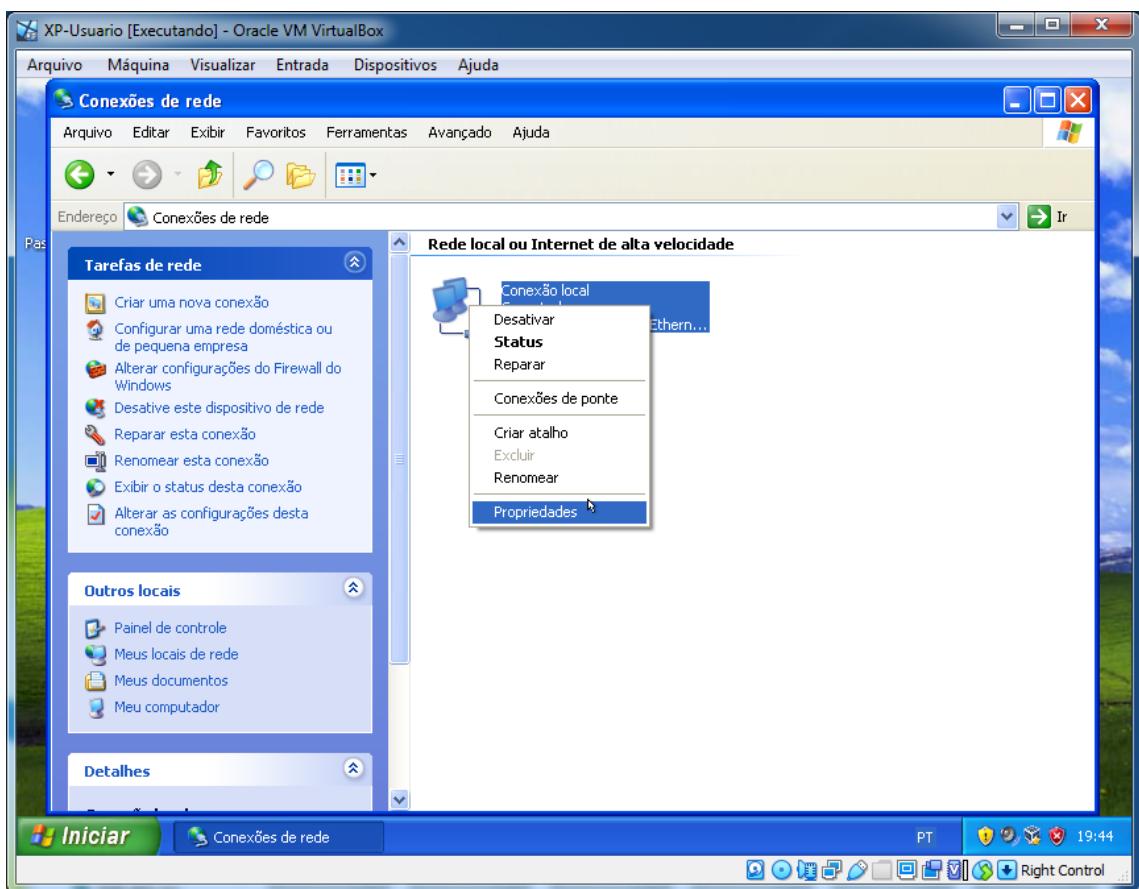


Figura 5.2.2.3

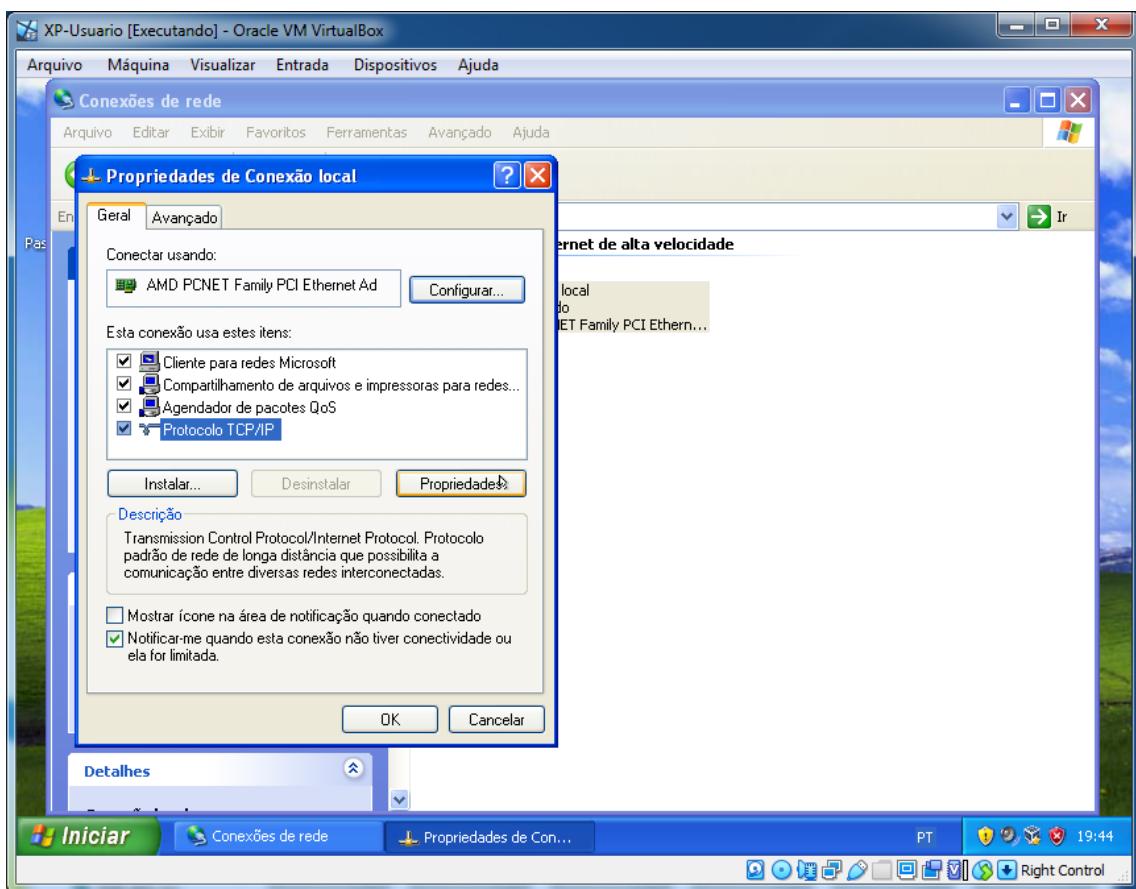


Figura 5.2.2.4

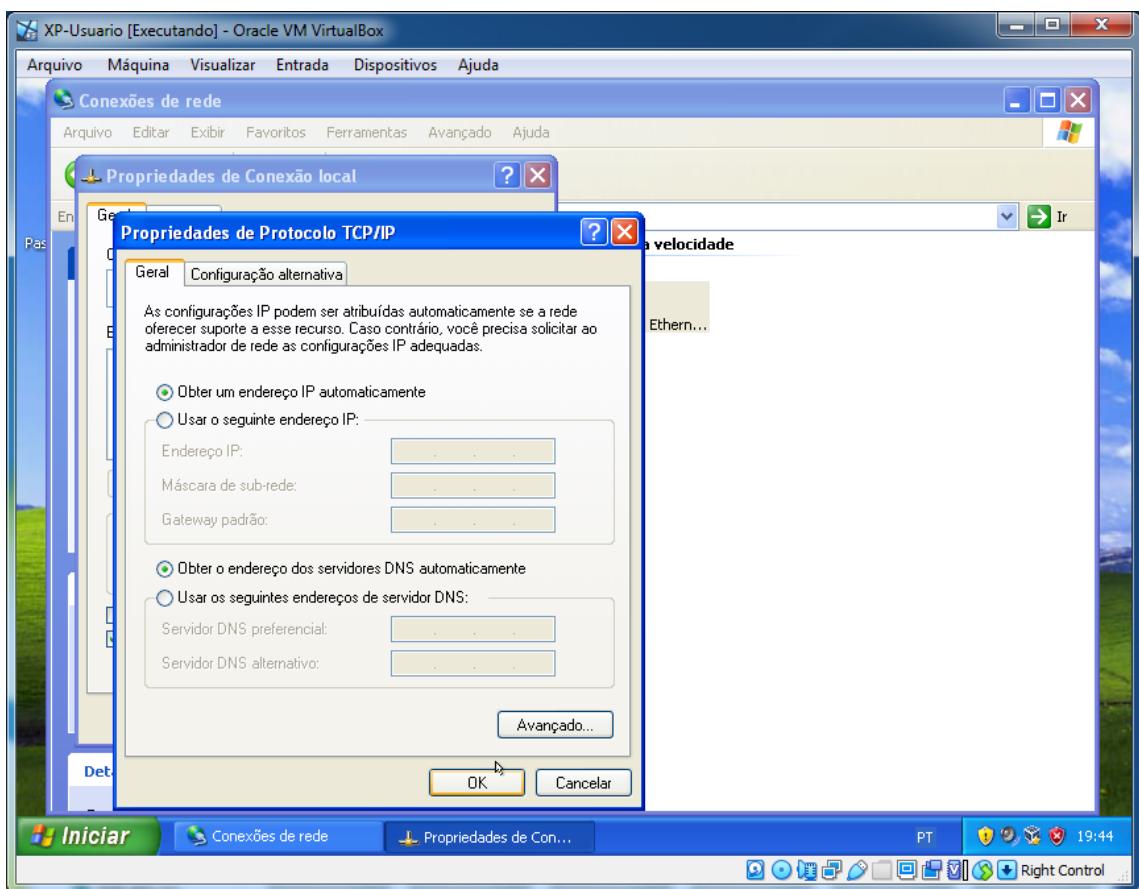


Figura 5.2.2.5

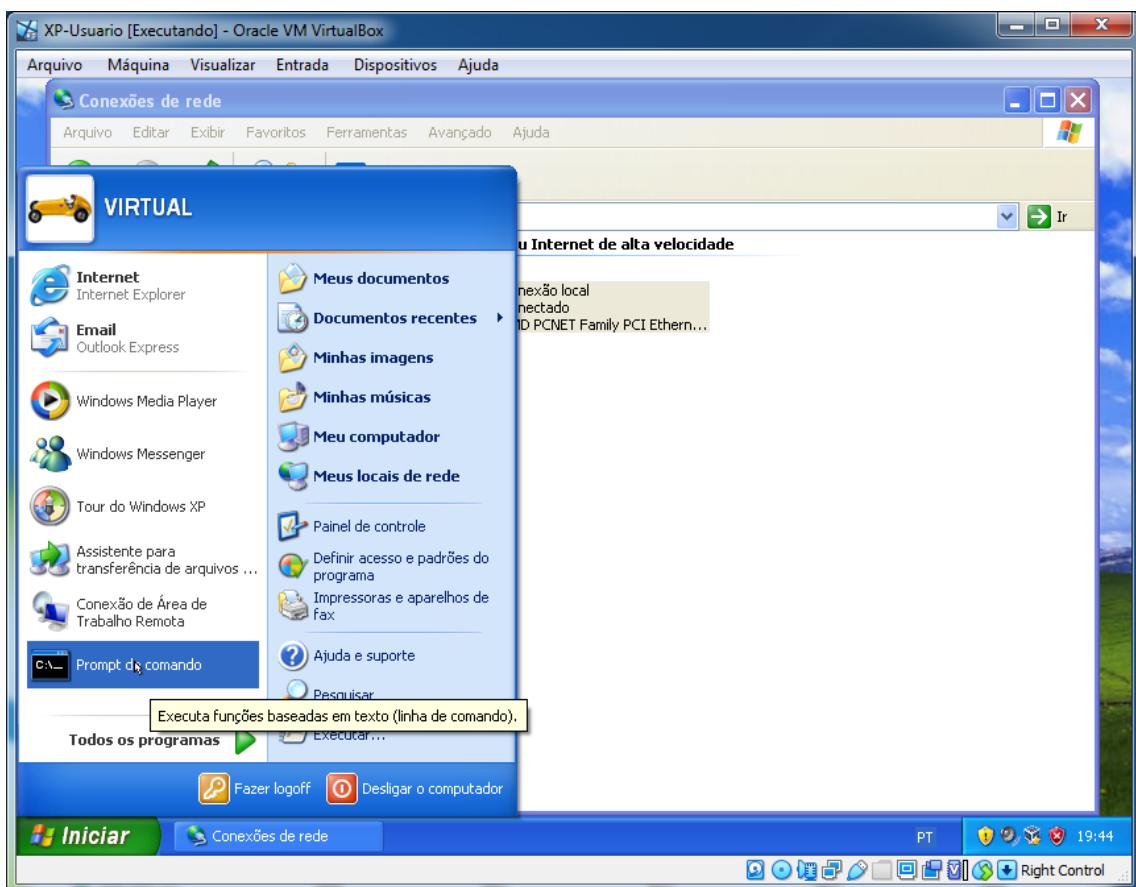
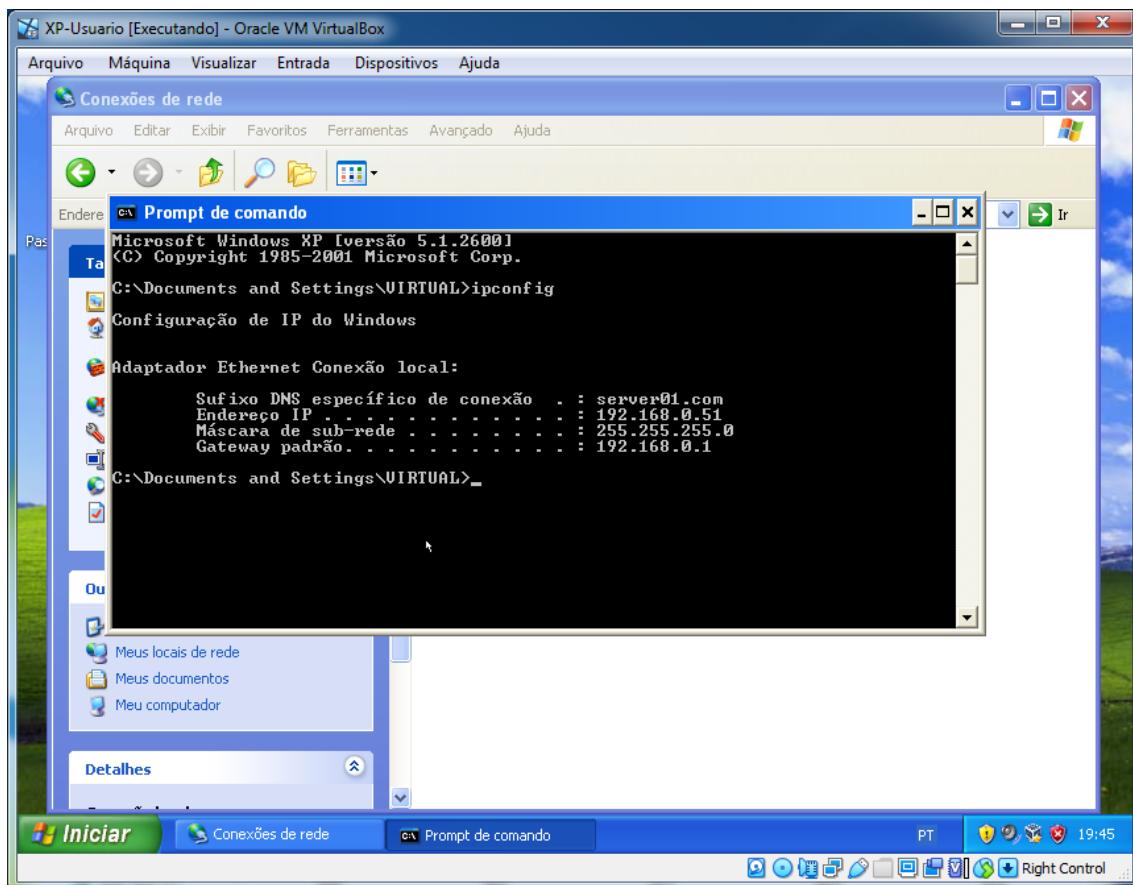


Figura 5.2.2.6



5.3 IIS

5.3.1 Configuração do Serviço IIS

Ao lado do botão Iniciar clique no ícone **Gerenciador de Servidores** (Figura 5.3.1.1). Na árvore da esquerda selecione **Funções** e clique em **Adicionar funções** no painel da direita (Figura 5.3.1.2). Selecione **Próximo** (Figura 5.3.1.3), clique no **Servidor Web (IIS)** (Figura 5.3.1.4) e **Adicionar Recursos Necessários** (Figura 5.3.1.5). Aperte **Próximo** (Figura 5.3.1.6) e novamente clique em **Próximo** (Figura 5.3.1.7).

Selecione tudo em **Recursos HTTP Comuns** (Figura 5.3.1.8), clique em **Adicionar Recursos Necessários** (Figura 5.3.1.9), selecione tudo em **Desenvolvimento de Aplicativo** (Figura 5.3.1.10). Desça a barra de rolagem e selecione tudo em **Ferramentas de Gerenciamento** e **Serviço de Publicação FTP** (Figura 5.3.1.11). Aperte **Próximo**. Selecione **Instalar** (Figura 5.3.1.12) e depois **Fechar** (Figura 5.3.1.13).

Figura 5.3.1.1. Clique no ícone Gerenciador de Servidores

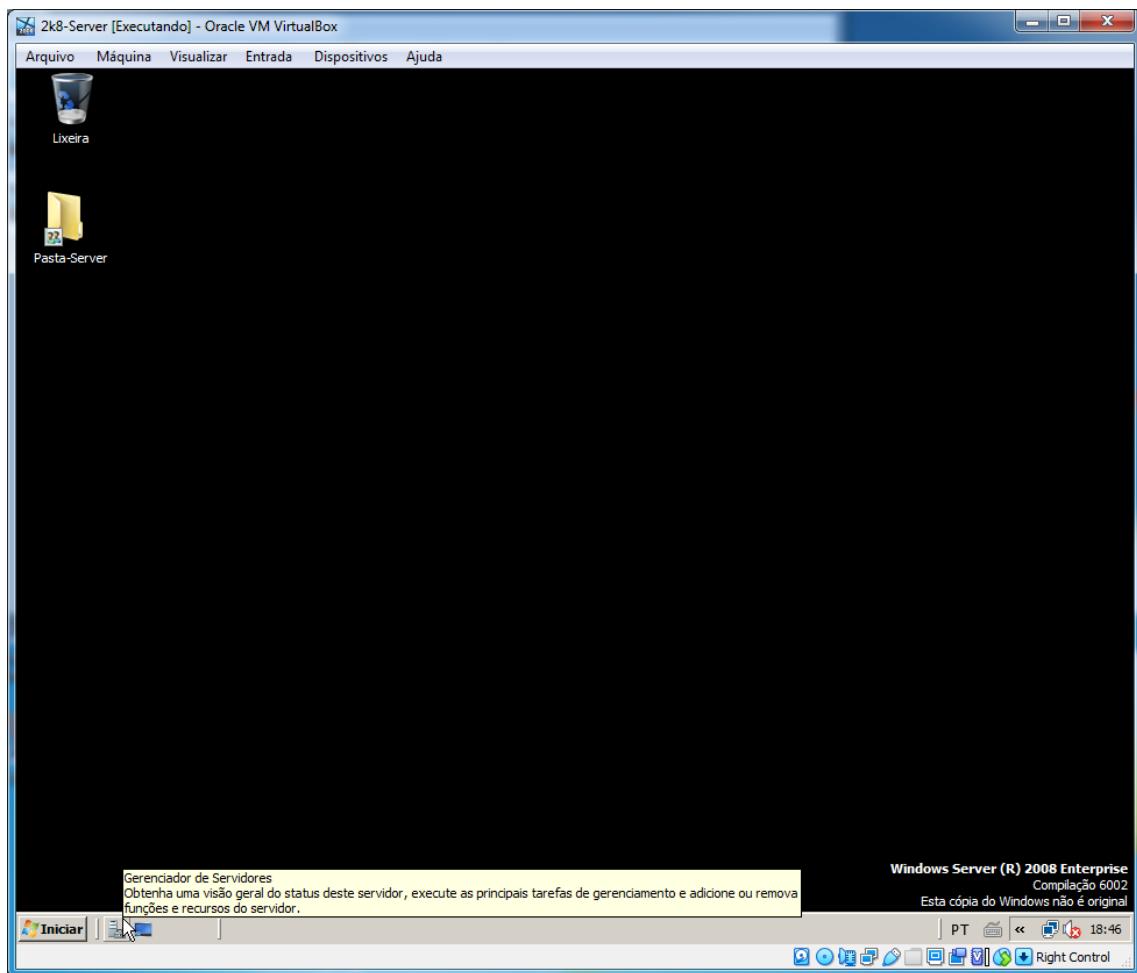


Figura 5.3.1.2. Selecione Funções e Adicionar funções

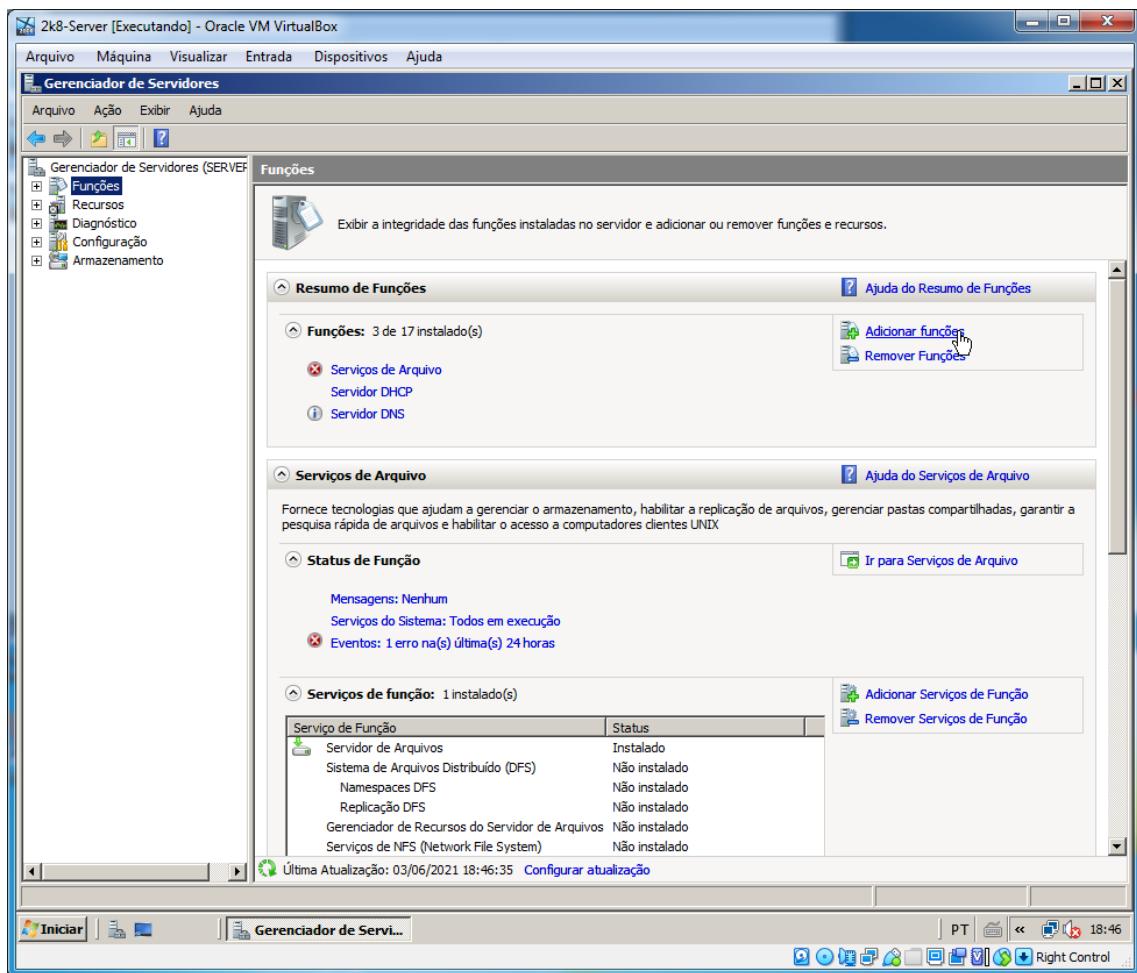


Figura 5.3.1.3. Clique Próximo

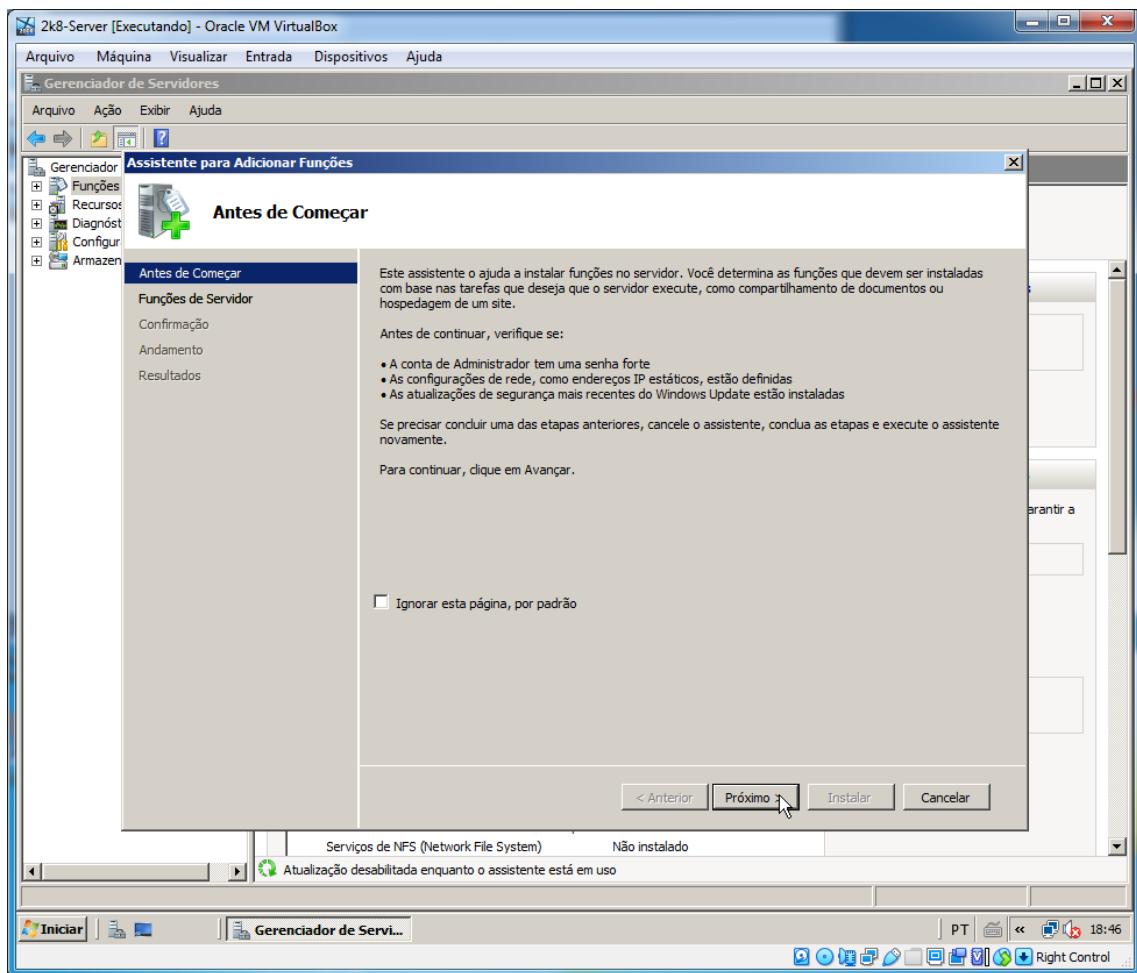


Figura 5.3.1.4. Selecione Servidor Web (IIS)

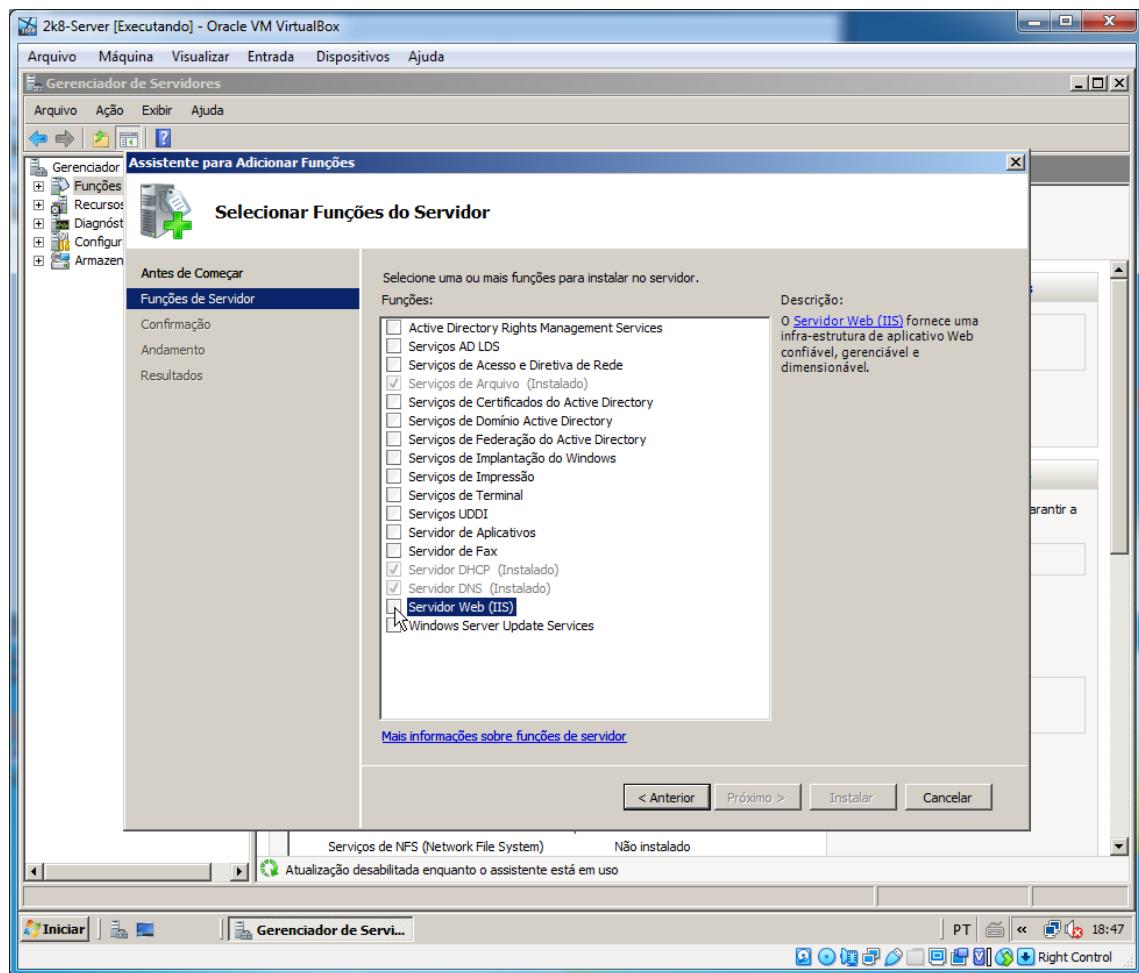


Figura 5.3.1.5. Clique Adicionar Recursos Necessários

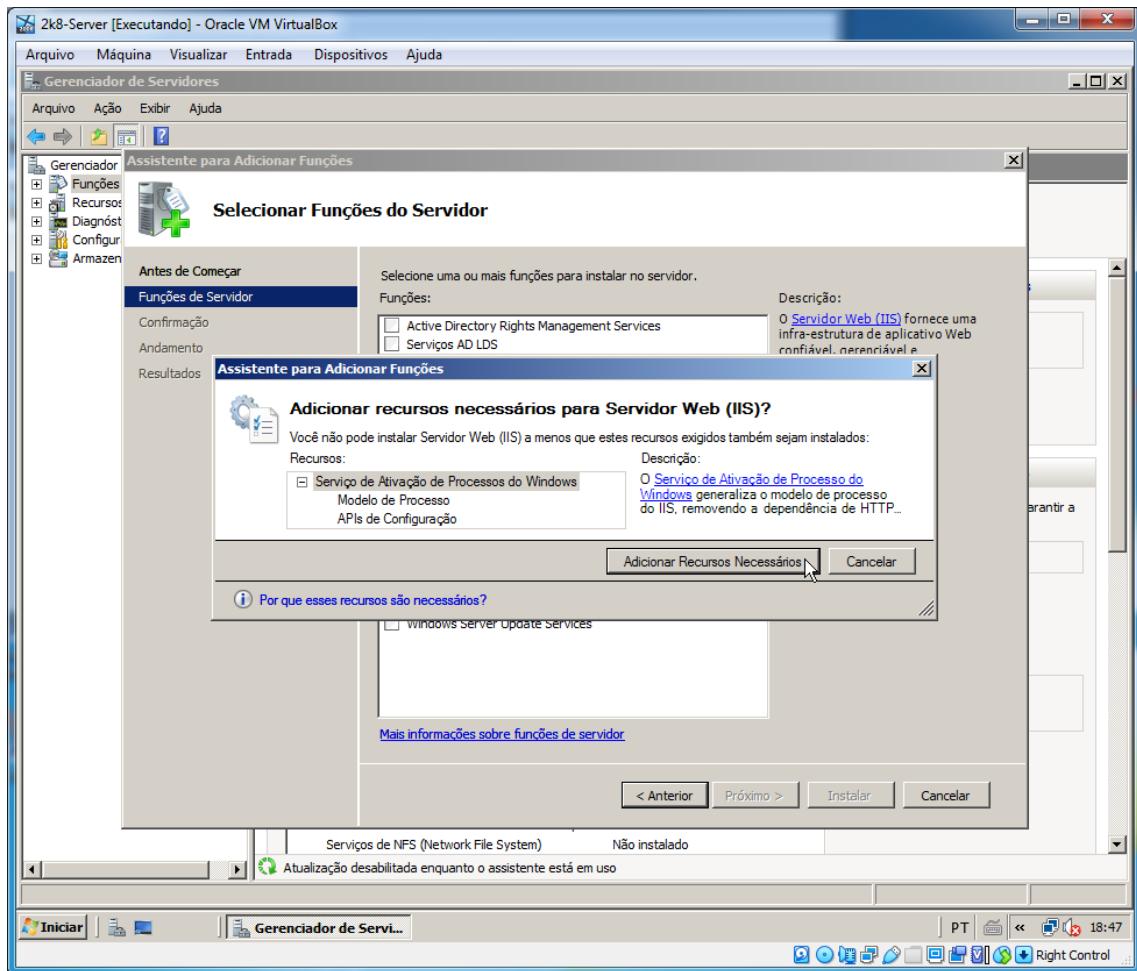


Figura 5.3.1.6. Clique Próximo

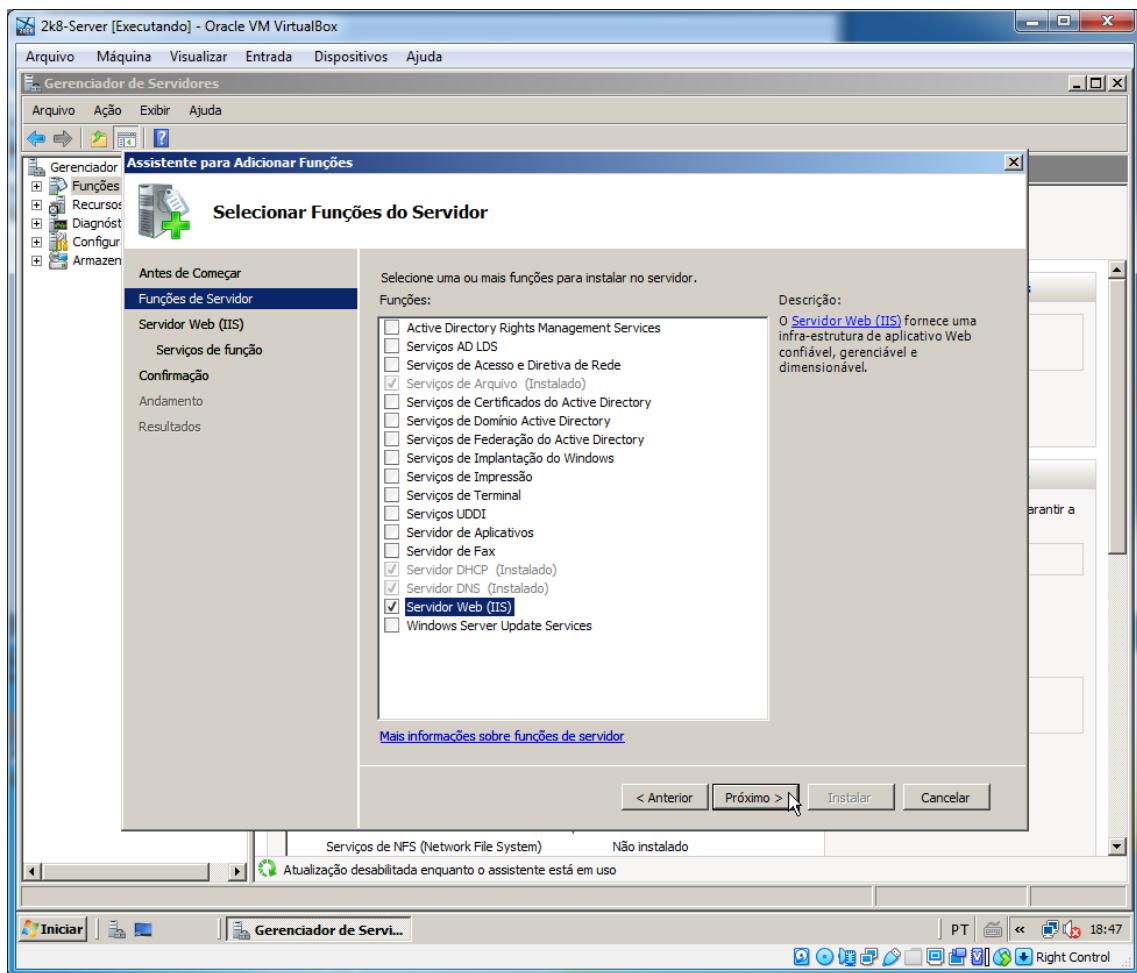


Figura 5.3.1.7. Clique Próximo

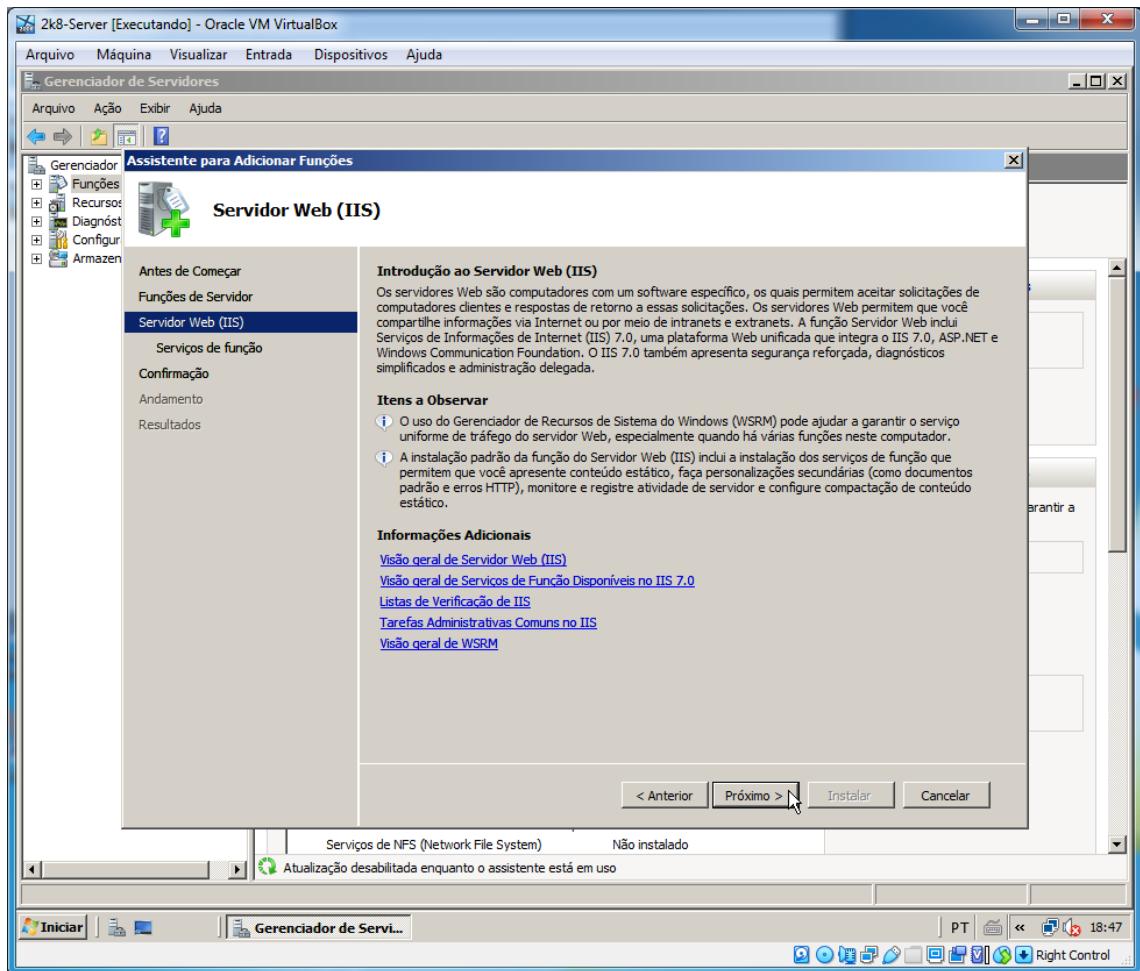


Figura 5.3.1.8. Selecione tudo em Recursos HTTP Comuns

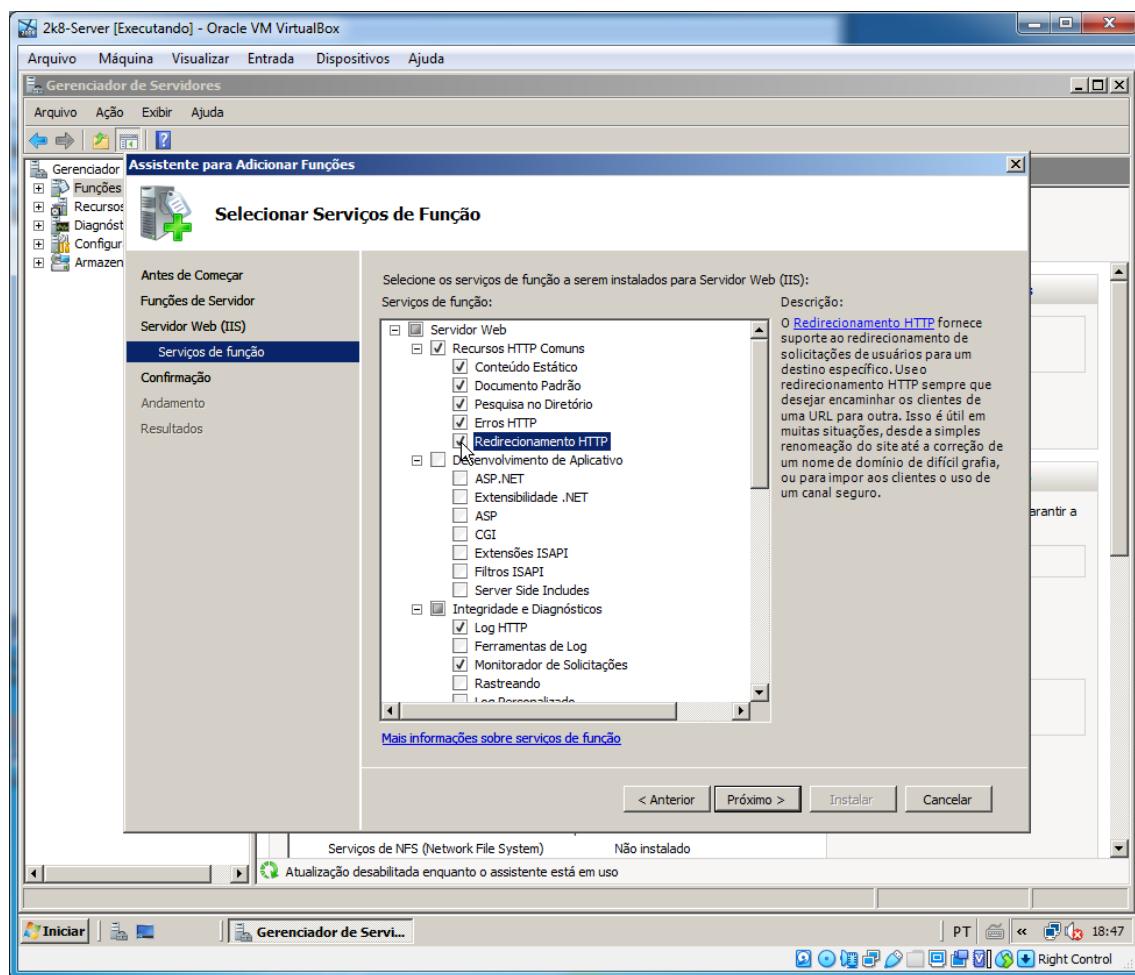


Figura 5.3.1.9. Clique Adicionar Recursos Necessários

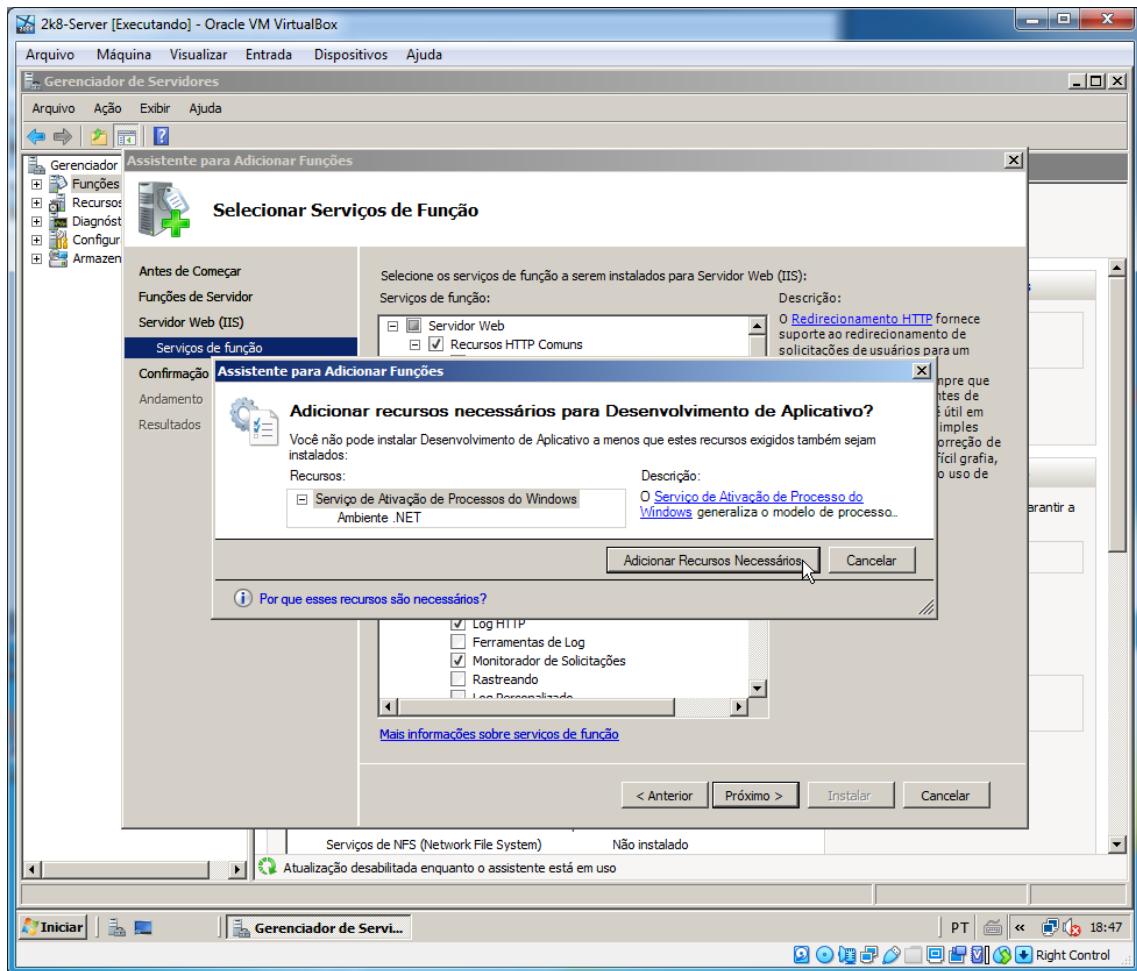


Figura 5.3.1.10. Selecione tudo em Desenvolvimento de Aplicativo

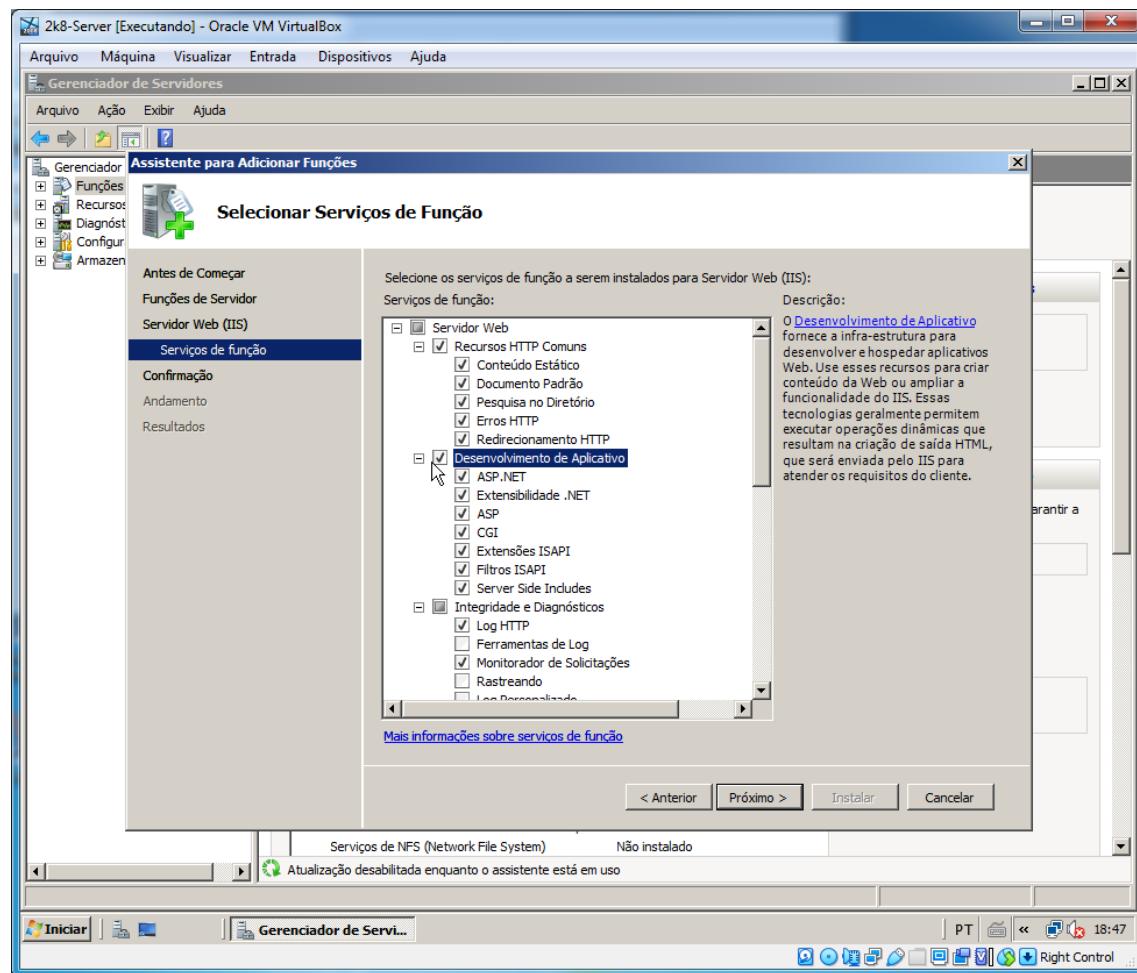


Figura 5.3.1.11. Selecione os serviços de Gerenciamento e Publicação FTP

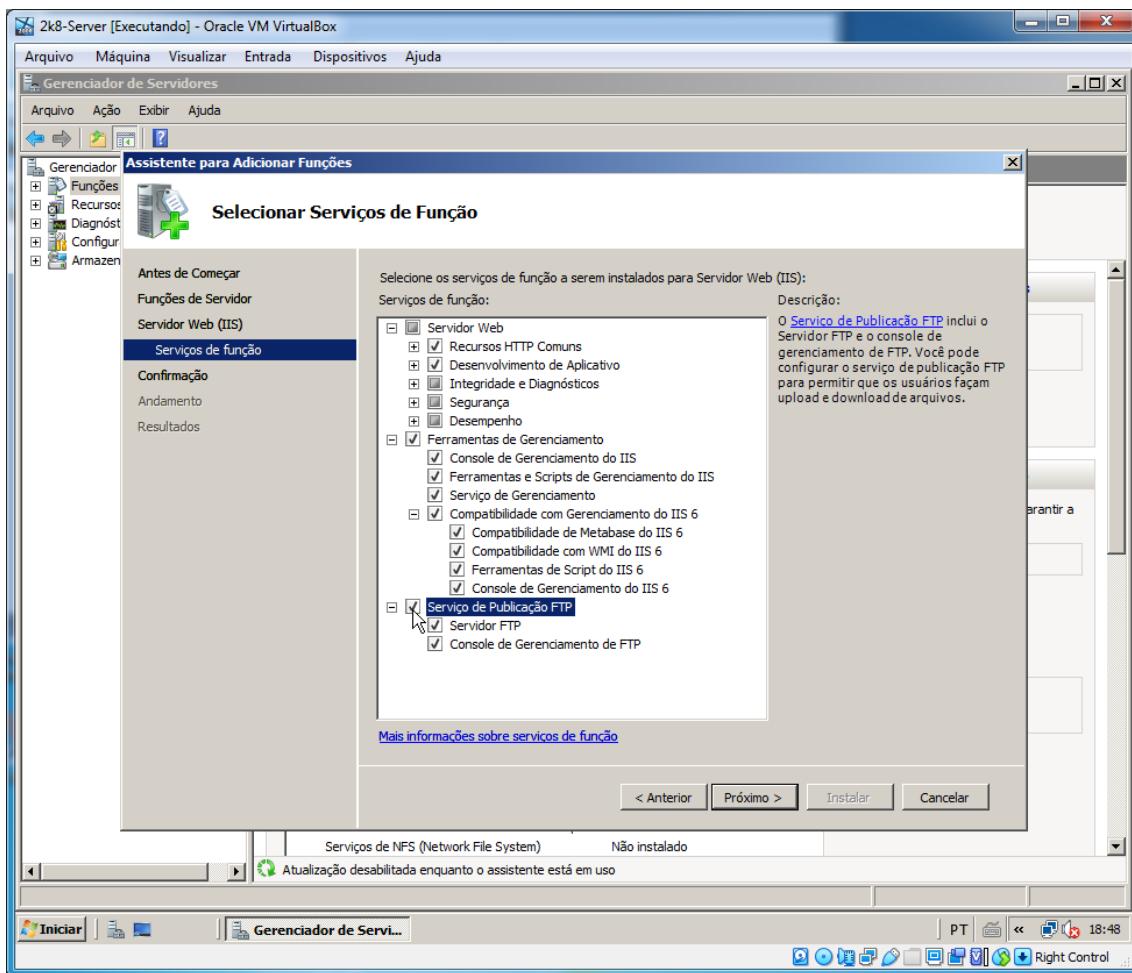


Figura 5.3.1.12. Clique Instalar

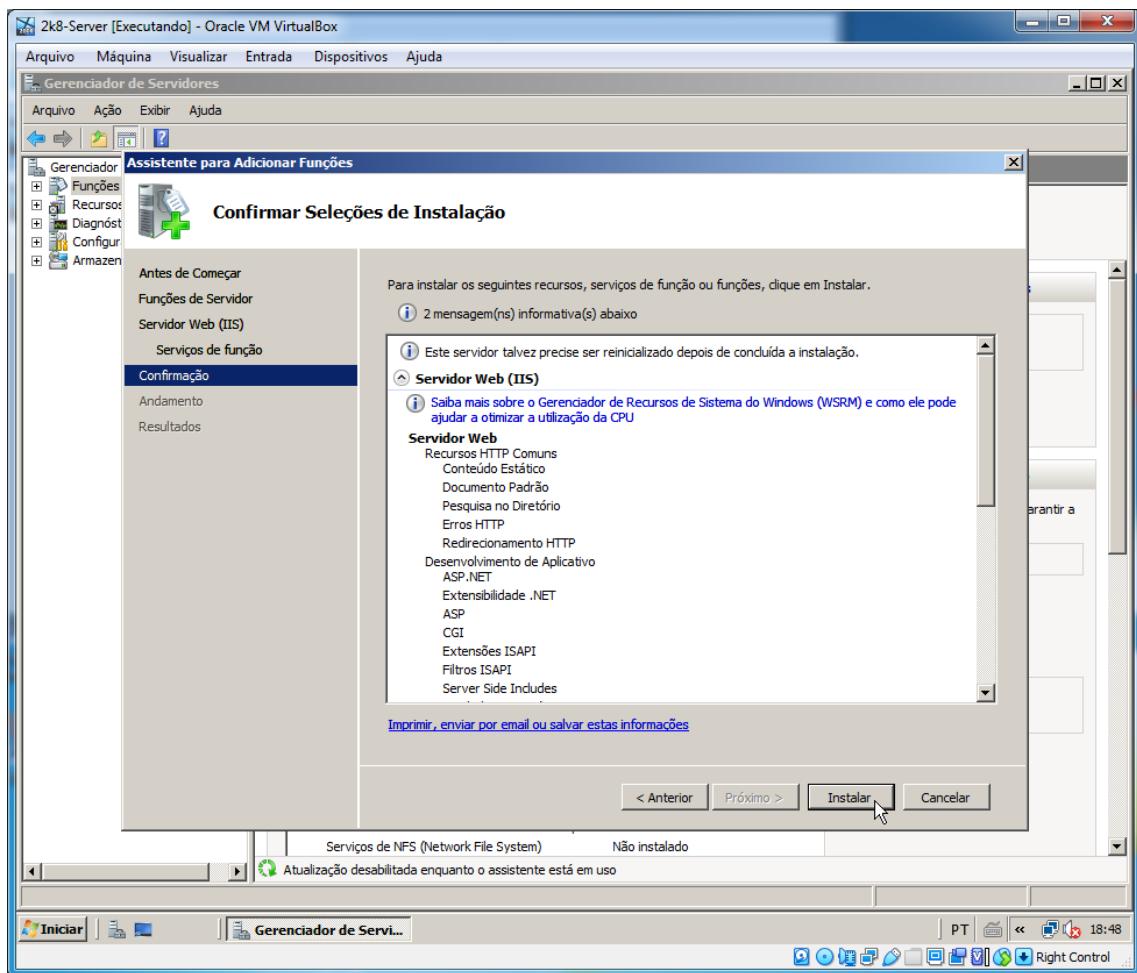
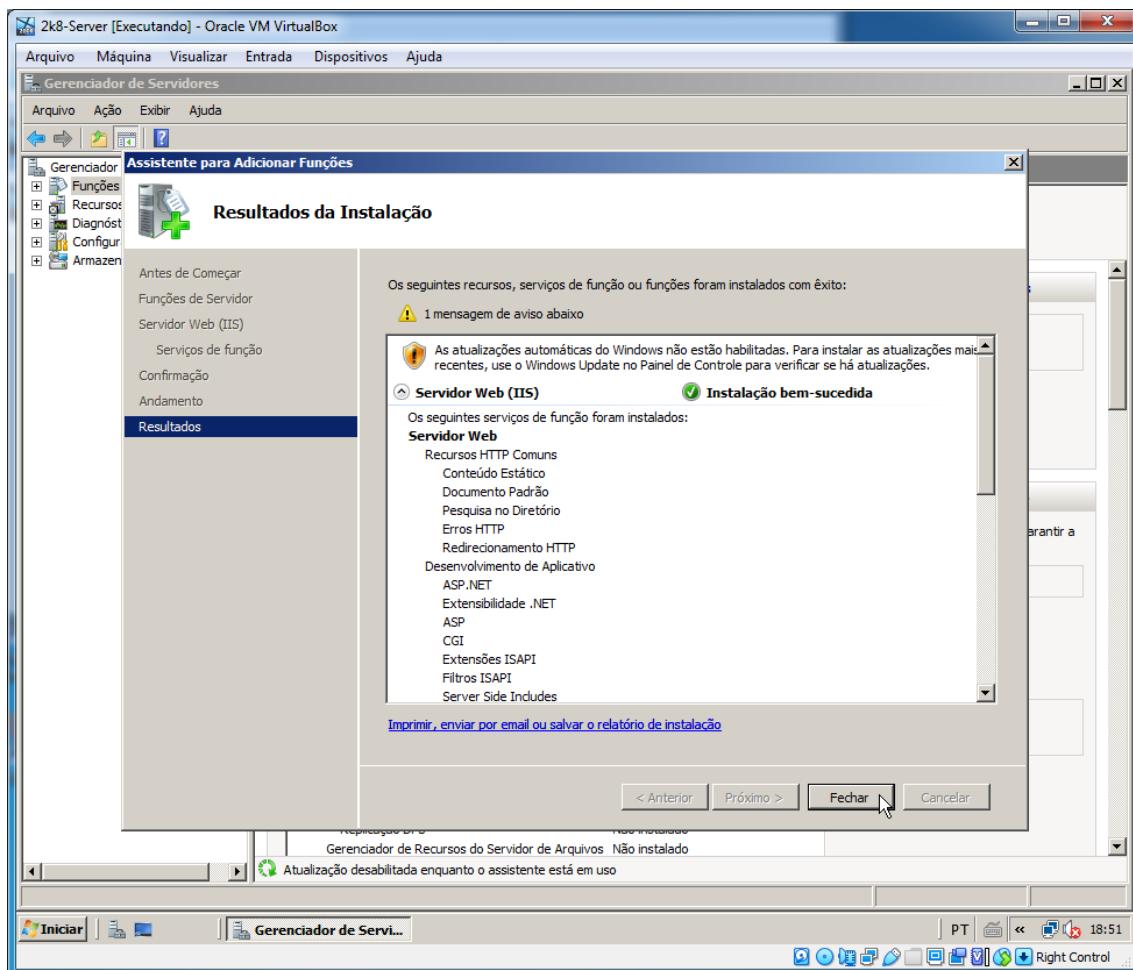


Figura 5.3.1.13. Clique Fechar



5.3.2 Criando um novo site

Para criar um novo site é importante que esteja no Windows Server, uma vez dentro dele vá em **Iniciar, Ferramentas Administrativas, DNS** (Figura 5.3.2.1), aberto o Gerenciador DNS clique no **+** em **SERVER01**, botão direito na pasta **Zonas de pesquisa direta** e clique em **Nova zona...** (Figura 5.3.2.2), abrindo uma janela clique em **Avançar** (Figura 5.3.2.3), Deixe selecionado o campo **Zona primária** e clique em **Avançar** (Figura 5.3.2.4), no campo **Nome da zona:** escreva **novosite.com** e clique em **Avançar** (Figura 5.3.2.5), deixe selecionado o campo **Criar um novo arquivo com este nome:** e dentro do mesmo escreva **novosite.com.dns**, após isso clique em **Avançar** (Figura 5.3.2.6), deixe selecionado o campo **Não permitir atualizações dinâmicas** e clique em **Avançar** (Figura 5.3.2.7), clique em **Concluir** (Figura 5.3.2.8). Agora que foi criada clique duas vezes para entrar na pasta **novosite.com** (Figura 5.3.2.9), dentro da pasta clique com o botão direito e vá em **Novo Host(A ou AAAA)...** (Figura 5.3.2.10), no campo **Endereço IP:** escreva **192.168.0.1** e clique em **Adicionar host** (Figura 5.3.2.11), abrindo uma janela dizendo que foi criado com êxito clique em **OK** (Figura 5.3.2.12) e clique em **Concluído** (Figura

[5.3.2.13](#)), novamente dentro da pasta clique com o botão direito e vá em **Novo alias (CNAME)**... (Figura [5.3.2.14](#)), abrindo uma janela procure o campo **Nome do alias (usa domínio pai se deixado em branco)**: e dentro do mesmo escreva **www**, após isso clique em **Procurar...** (Figura [5.3.2.15](#)), abrindo a janela, vamos procurar o arquivo navegando entre as pastas, clique duas vezes em **SERVER01** (Figura [5.3.2.16](#)), clique duas vezes em **Zonas de p...** (Figura [5.3.2.17](#)), fique atento pois, haverão duas pastas nesse diretório mas vamos entrar na pasta **novosite.com**, para isso clique duas vezes na pasta **novosite.com** (Figura [5.3.2.18](#)), dentro dela selecione o arquivo **(igual à pas..** e clique em **OK** (Figura [5.3.2.19](#)), clique em **OK** (Figura [5.3.2.20](#)).

Agora precisamos criar o arquivo .htm, para isso vá em **Iniciar, Computador** (Figura [5.3.2.21](#)), clique duas vezes para entrar em **Disco Local (C:)** (Figura [5.3.2.22](#)), entre na pasta **inetpub** (Figura [5.3.2.23](#)), entre na pasta **wwwroot** (Figura [5.3.2.24](#)), dentro da pasta clique com o botão direito e vá em **Novo, Pasta** (Figura [5.3.2.25](#)) e nomeie a pasta como **novosite** (Figura [5.3.2.26](#)), dentro da pasta **novosite**, crie um arquivo de texto com o nome **index.htm** (Figura [5.3.2.27](#)), para evitar erros vá em **Ferramentas, Opcões de Pasta...** (Figura [5.3.2.28](#)), procure pelo campo **Ocultar as extensões dos tipos de arquivo conhecidos**, marque a caixa e clique em **OK** (Figura [5.3.2.29](#)), após isso abra o arquivo e edite ele como mostrado na imagem (Figura [5.3.2.31](#)), após editar já pode salvar e fechar.

Para adicionar o site vamos em **Iniciar, Ferramentas Administrativas, Gerenciador do Serviços de Informações da Internet (IIS)** (Figura [5.3.2.32](#)), abrindo o Gerenciador clique no + em **SERVER01** (Figura [5.3.2.33](#)), clique no + em **Sites** (Figura [5.3.2.34](#)), clique com o botão direito em **Default Web Site** e vá em **Gerenciar Site, Parar** (Figura [5.3.2.35](#)), clique com o botão direito em **Sites** e vá em **Adicionar Site...** (Figura [5.3.2.36](#)), Dentro de Adicionar Site clique nos ... para abrir a Janela de procura, dentro dela escolha o caminho **Disco Local (C:), inetpub, wwwroot**, selecione a pasta **novosite** e clique em **OK** (Figura [5.3.2.37](#)), configure como mostrado na imagem e clique em **OK** (Figura [5.3.2.38](#)), após a criação selecione o **novosite** e clique em **Iniciar** (Figura [5.3.2.39](#)). Para testar entre no Windows XP, no navegador, digite **http://novosite.com/** e de enter (Figura [5.3.2.40](#)). Voltando ao Gerenciador, clique com o botão direito em **novosite** e vá em **Editar Ligações...** (Figura [5.3.2.41](#)), dentro de Ligações do Site clique em **Adicionar...** (Figura [5.3.2.42](#)), No campo **Tipo:** selecione **https** (Figura [5.3.2.43](#)), no campo **Endereço IP:** selecione **192.168.0.1** e altere o campo **Porta:** para **443** (Figura [5.3.2.44](#)), no campo **Certificado SSL:** selecione **WMSvc-SERVER01** (Figura [5.3.2.45](#)), agora clique em **OK** (Figura [5.3.2.46](#)), clique em **Fechar** (Figura [5.3.2.47](#)). Para testar vamos novamente no Windows XP, abra o navegador, digite **https://www.novosite.com/** e de enter (Figura [5.3.2.48](#)), abrindo a janela de **Alerta de segurança** clique em **OK** (Figura [5.3.2.49](#)), aparecendo outra janela de **Alerta de segurança** clique em **Sim** (Figura [5.3.2.50](#)) e está finalizado (Figura [5.3.2.51](#)).

Figura 5.3.2.1. Clique em DNS

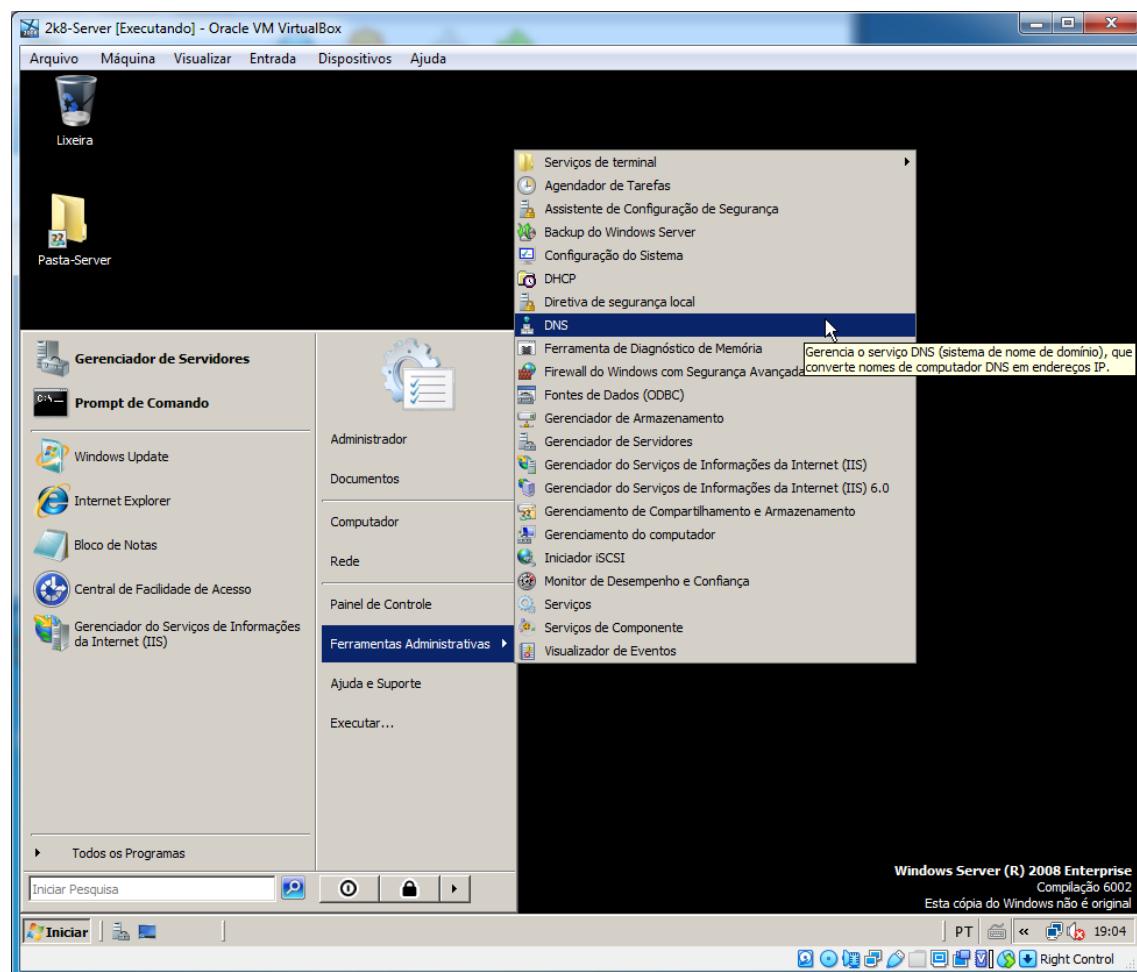


Figura 5.3.2.2. Clique em Nova zona...

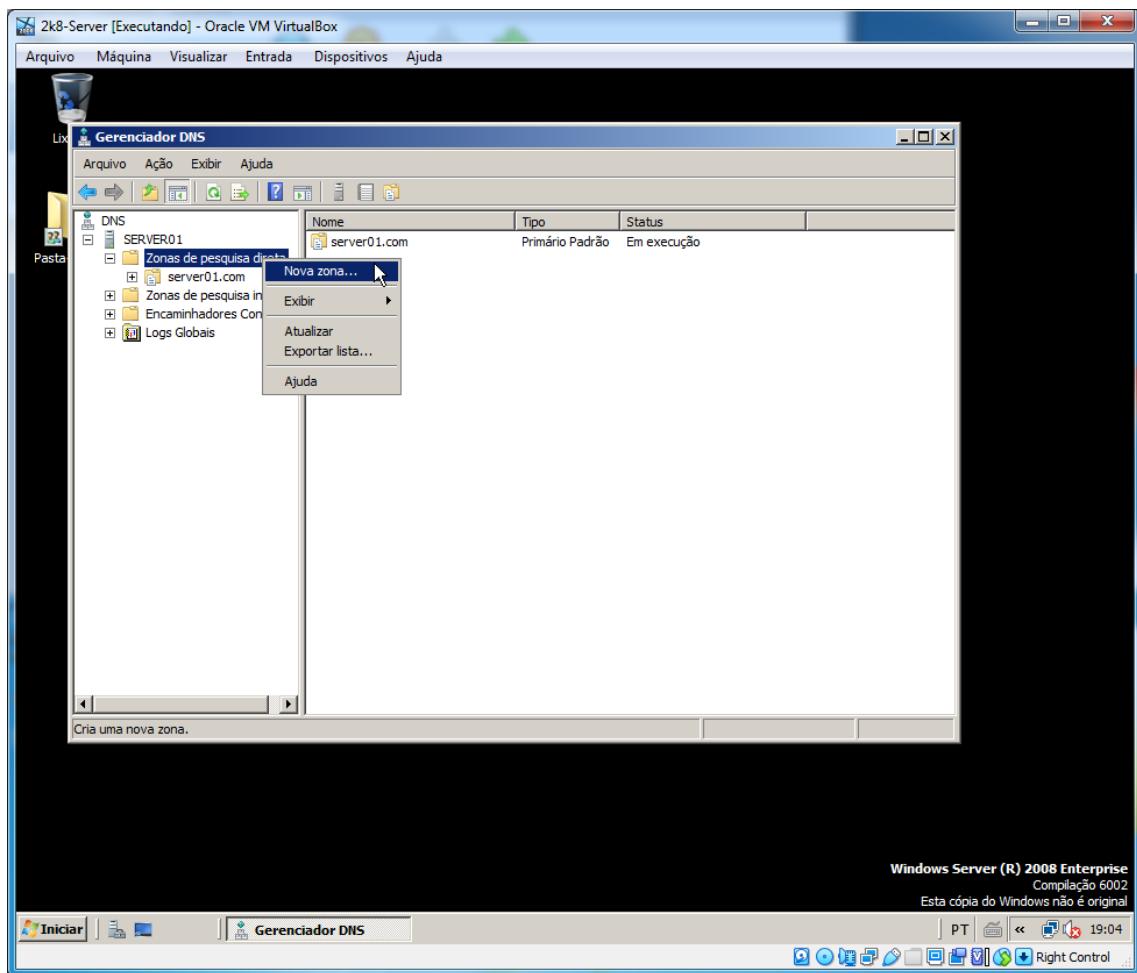


Figura 5.3.2.3. Clique em Avançar

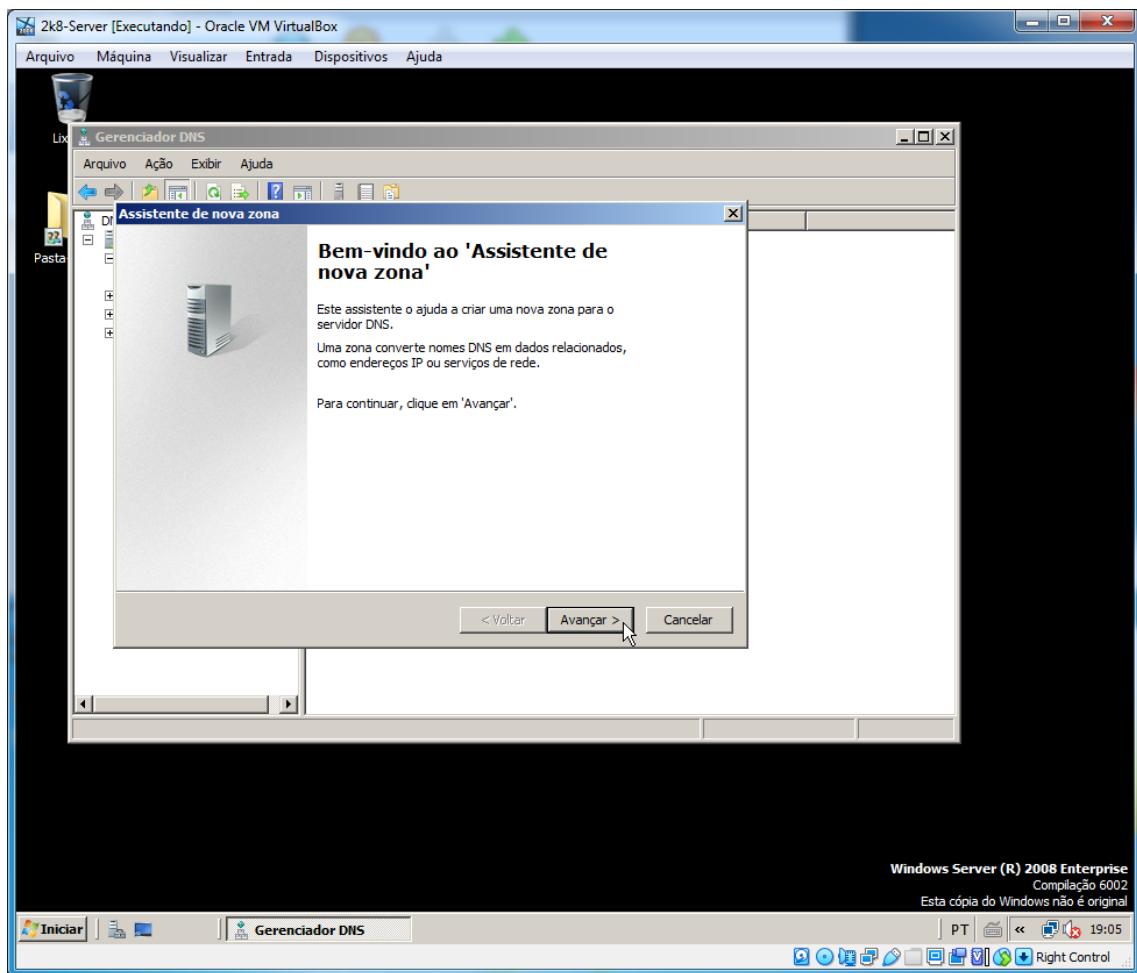


Figura 5.3.2.4. Clique em Avançar

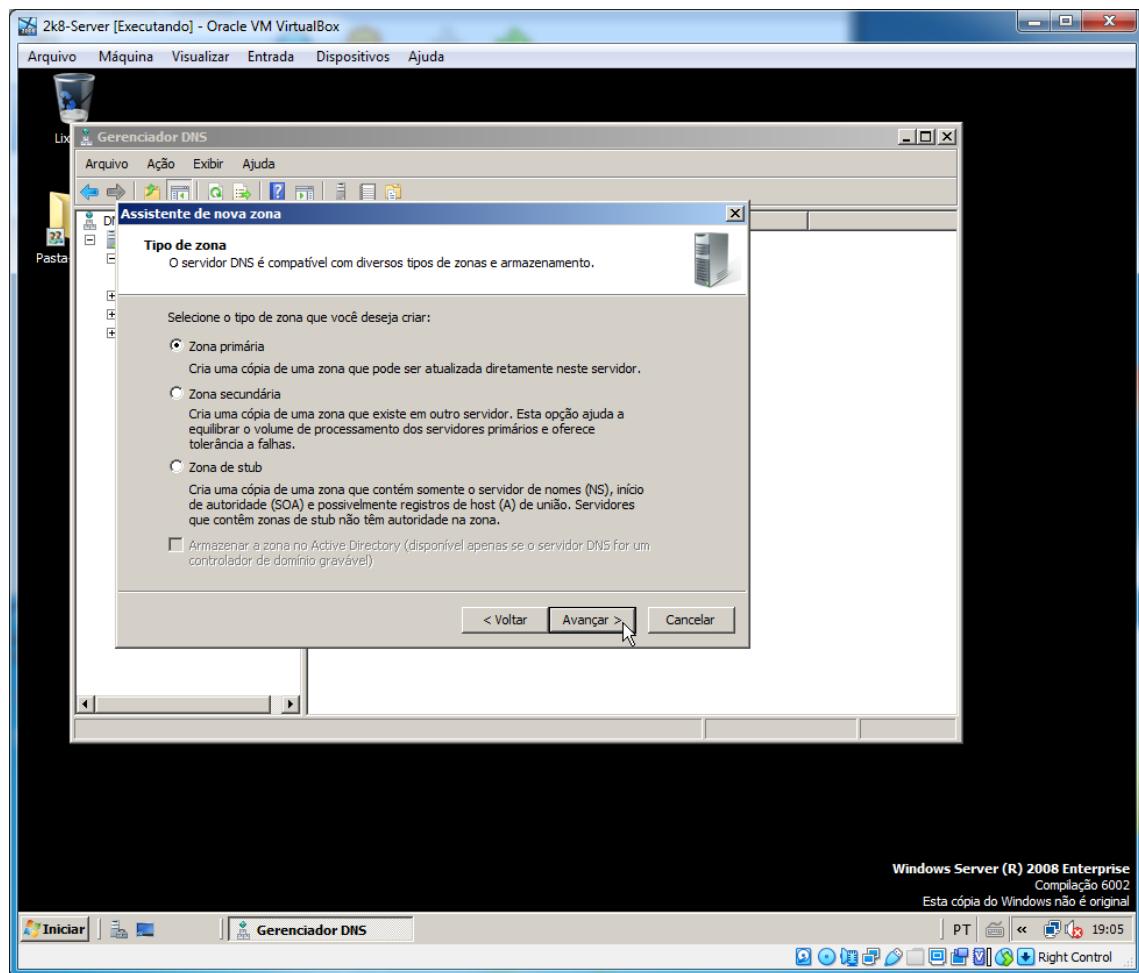


Figura 5.3.2.5. Clique em Avançar

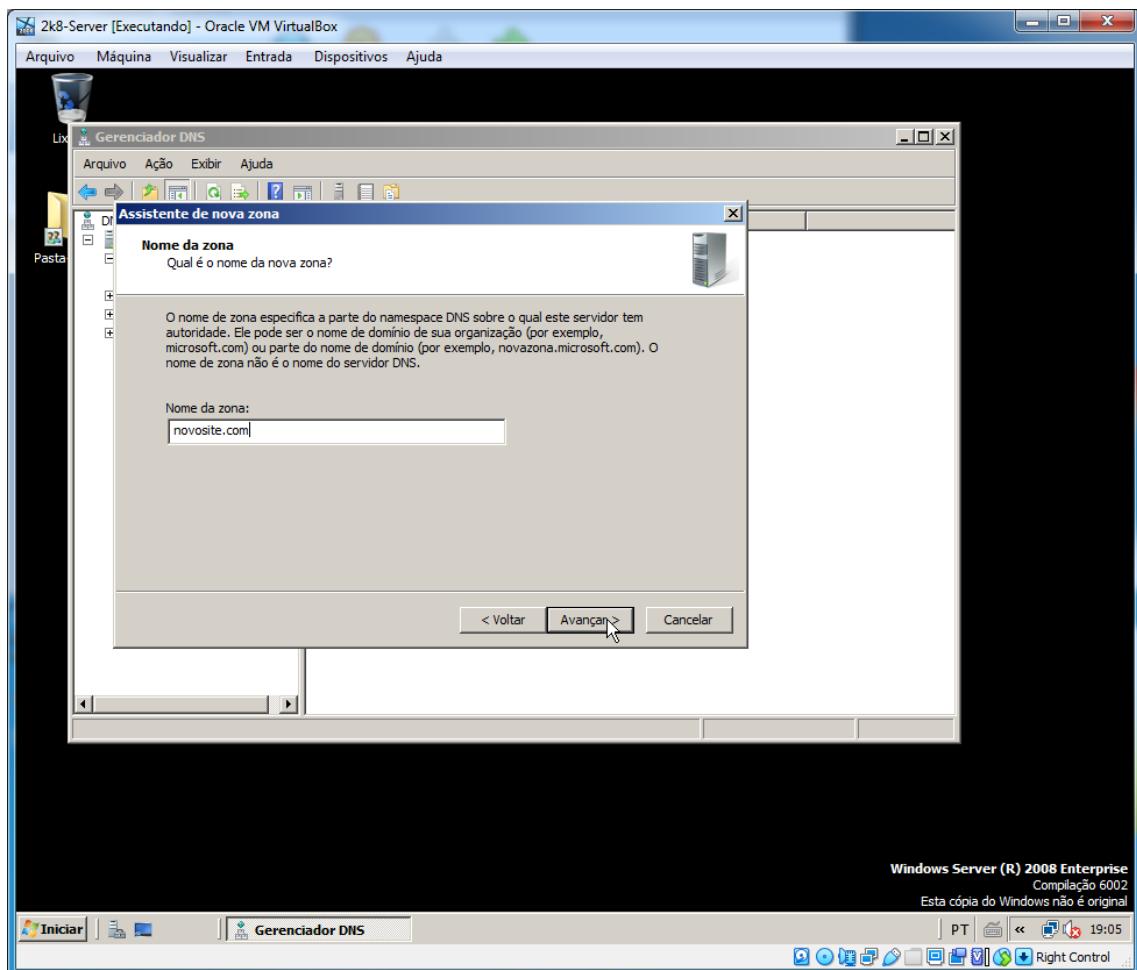


Figura 5.3.2.6. Clique em Avançar

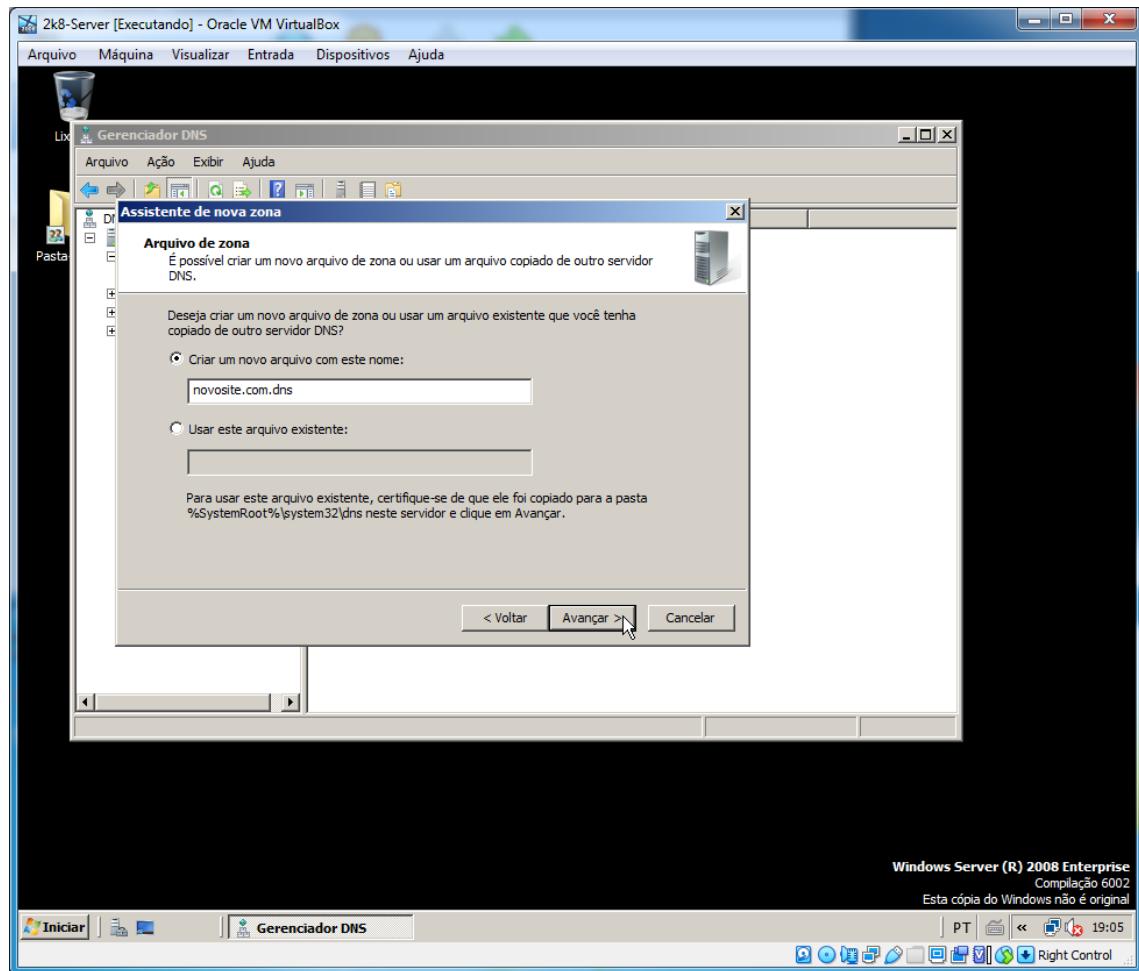


Figura 5.3.2.7. Clique em Avançar

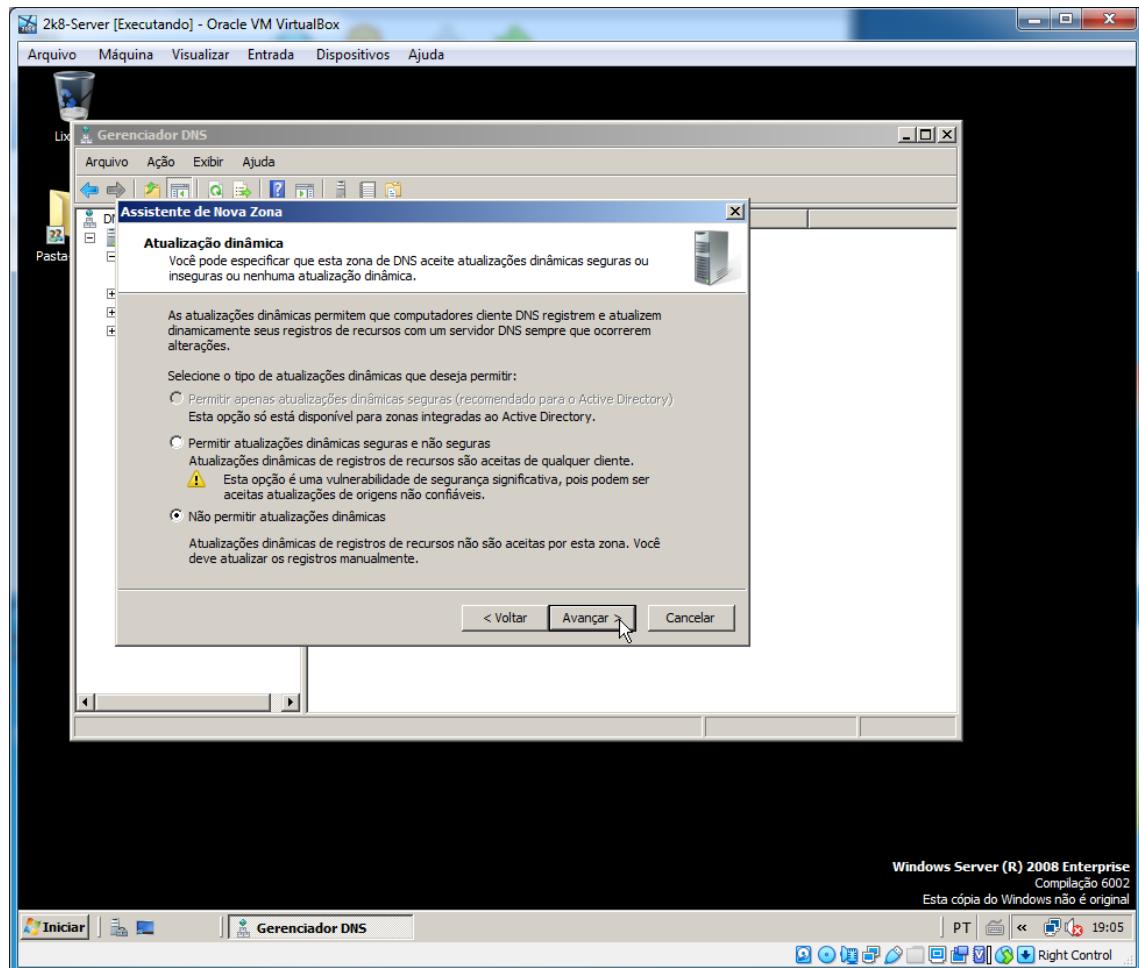


Figura 5.3.2.8. Clique em Concluir

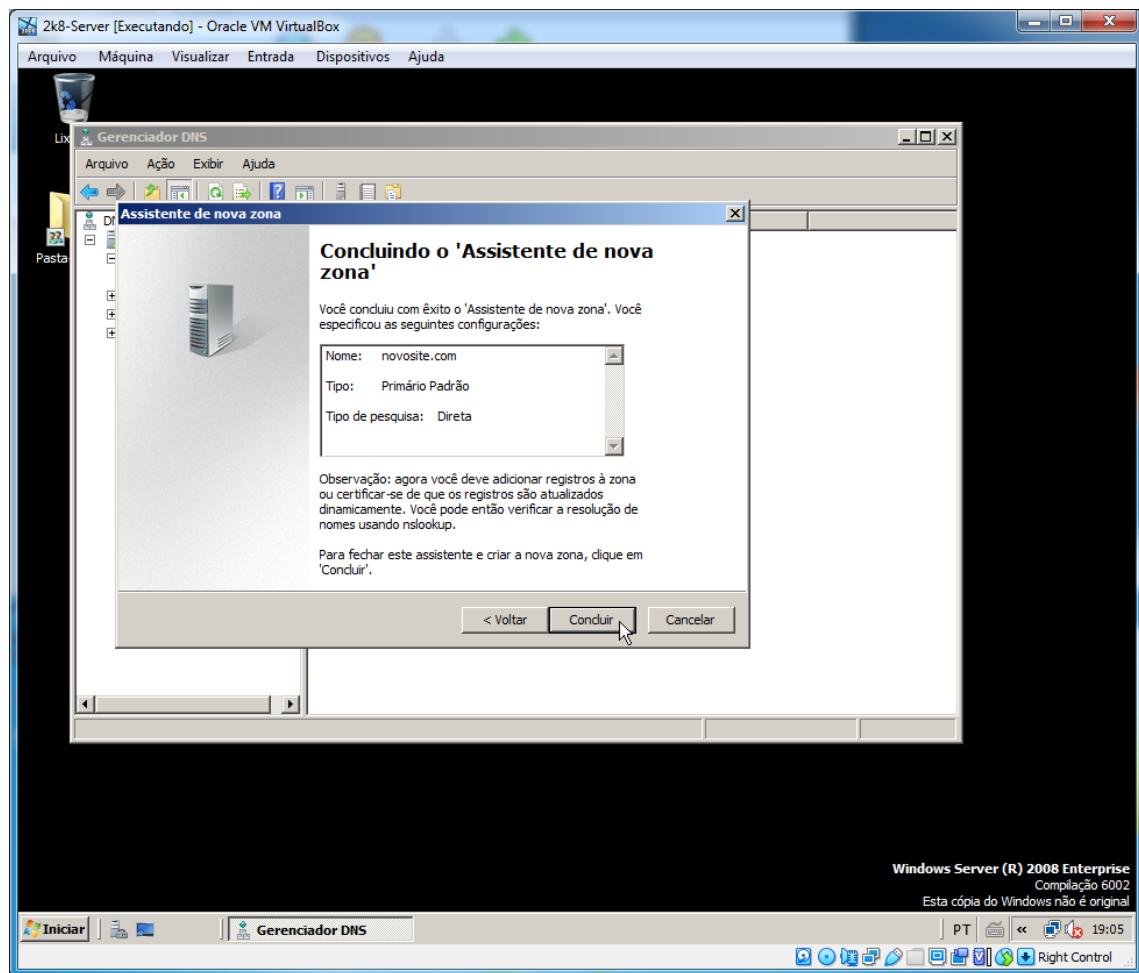


Figura 5.3.2.9. De dois cliques em novosite.com

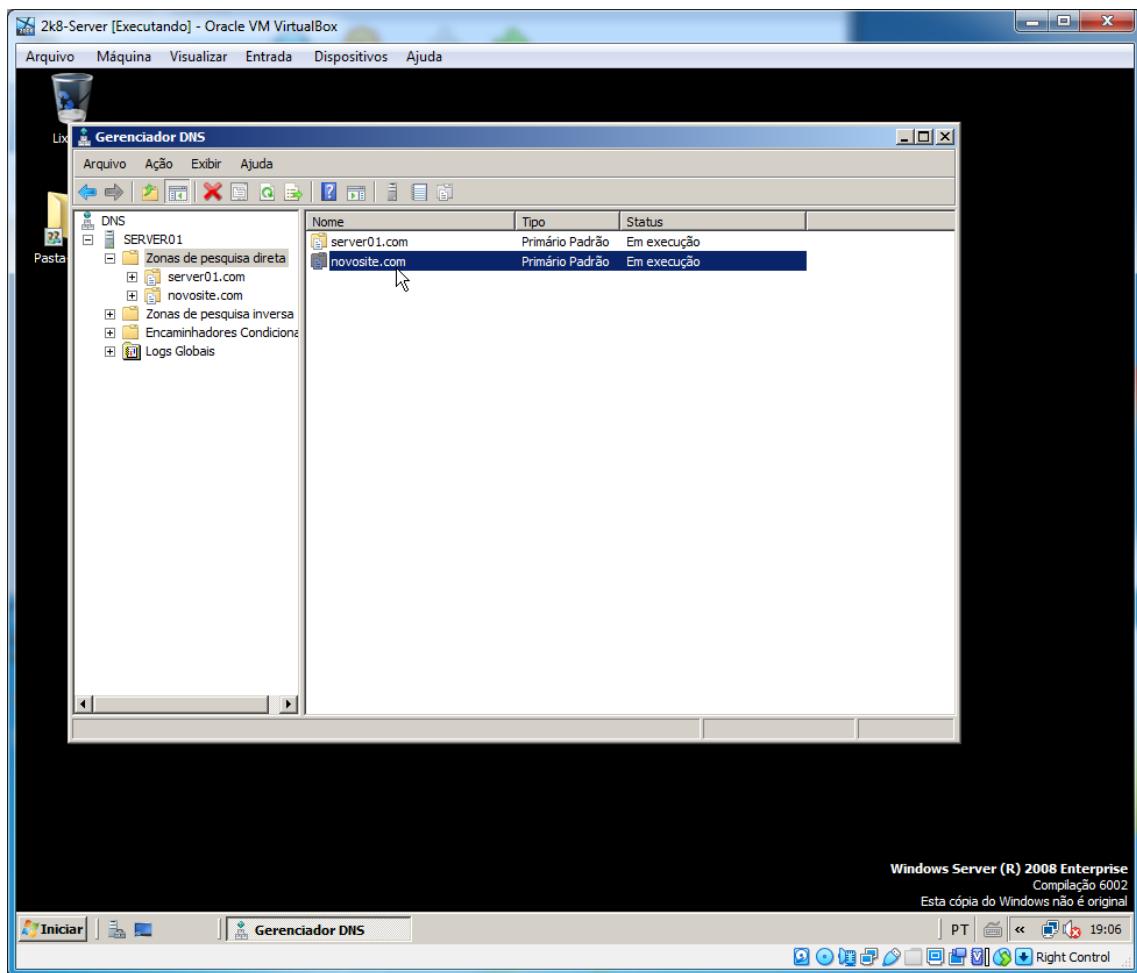


Figura 5.3.2.10. Botão direito na pasta e clique em Novo Host(A ou AAAA)...

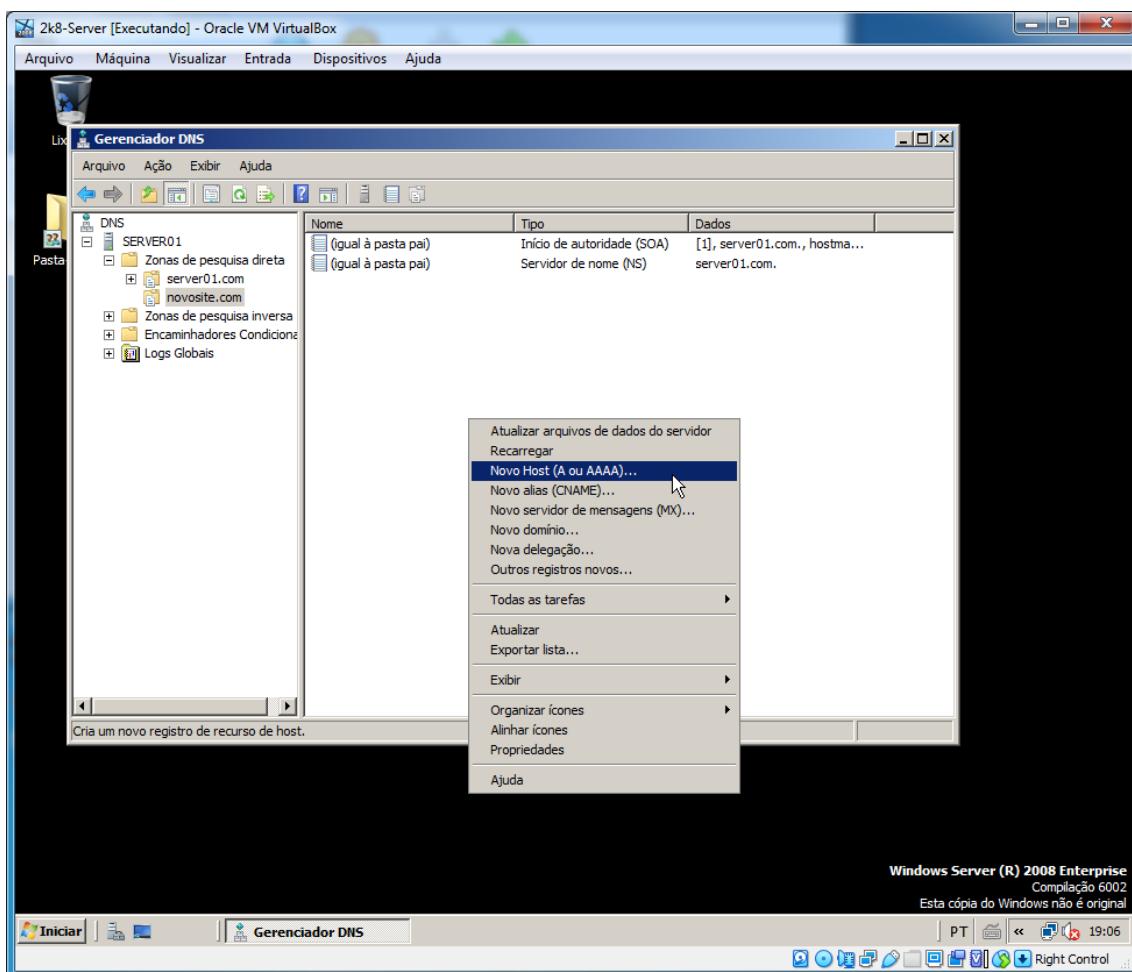


Figura 5.3.2.11. Na janela Endereço IP: escreva 192.168.0.1 e clique em Adicionar host

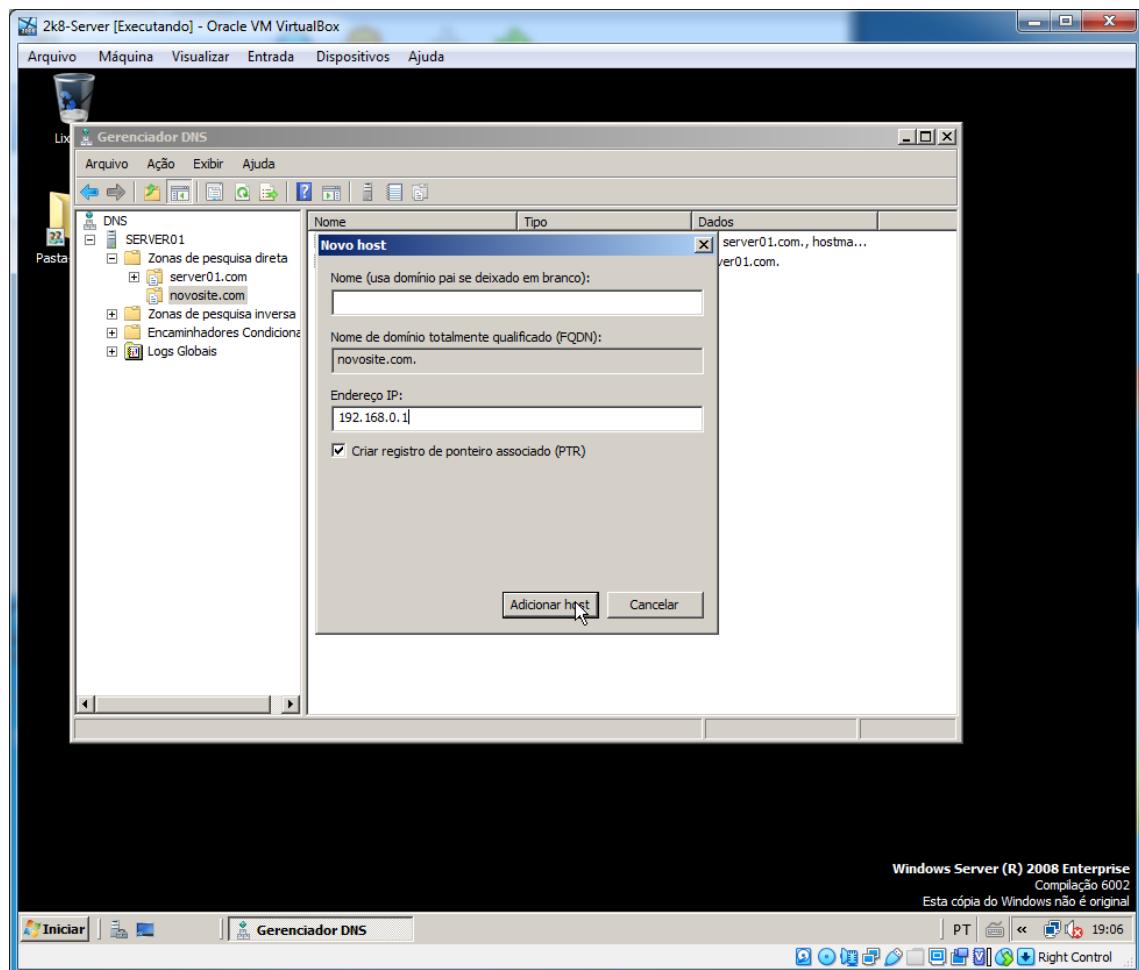


Figura 5.3.2.12. Clique em OK

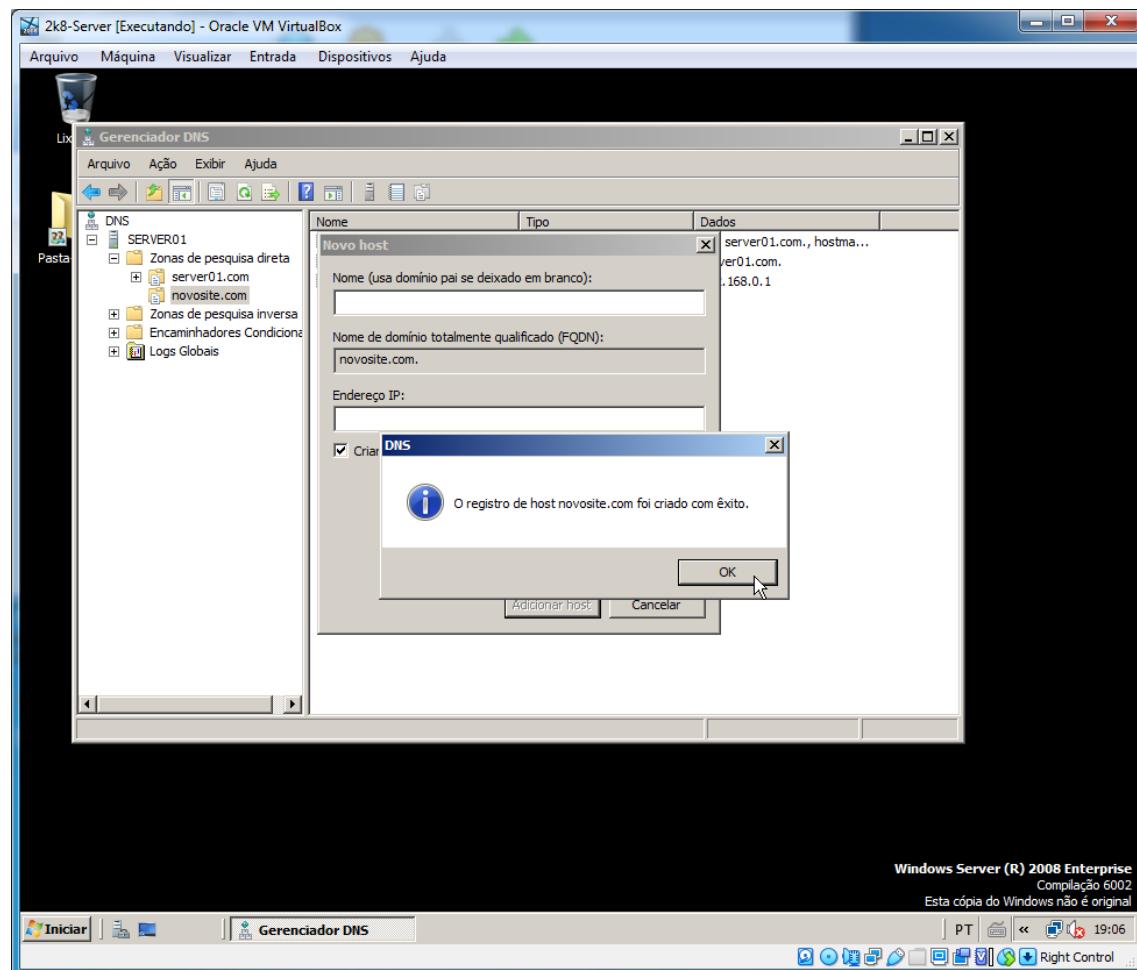


Figura 5.3.2.13. Clique em Concluído

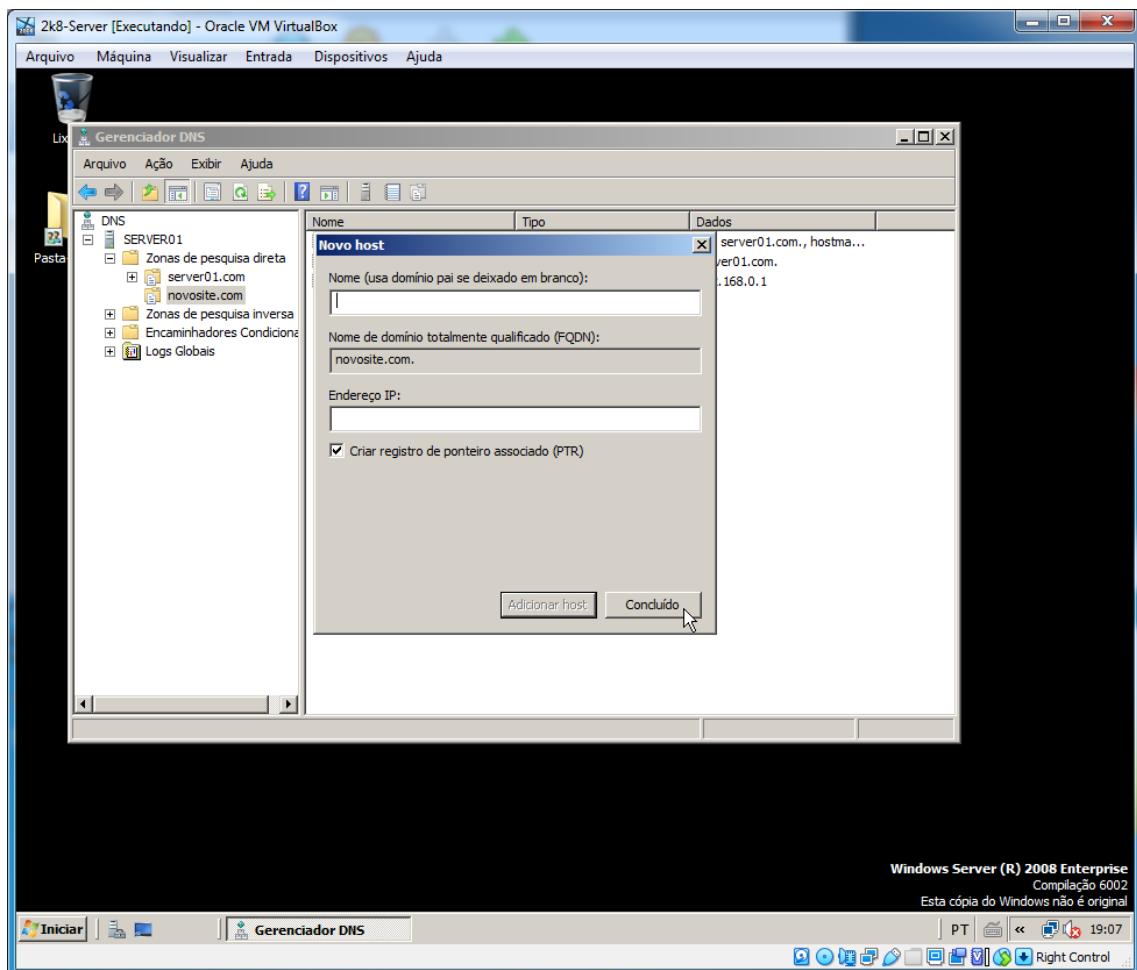


Figura 5.3.2.14. Botão direito na pasta e clique em Novo alias (CNAME)...

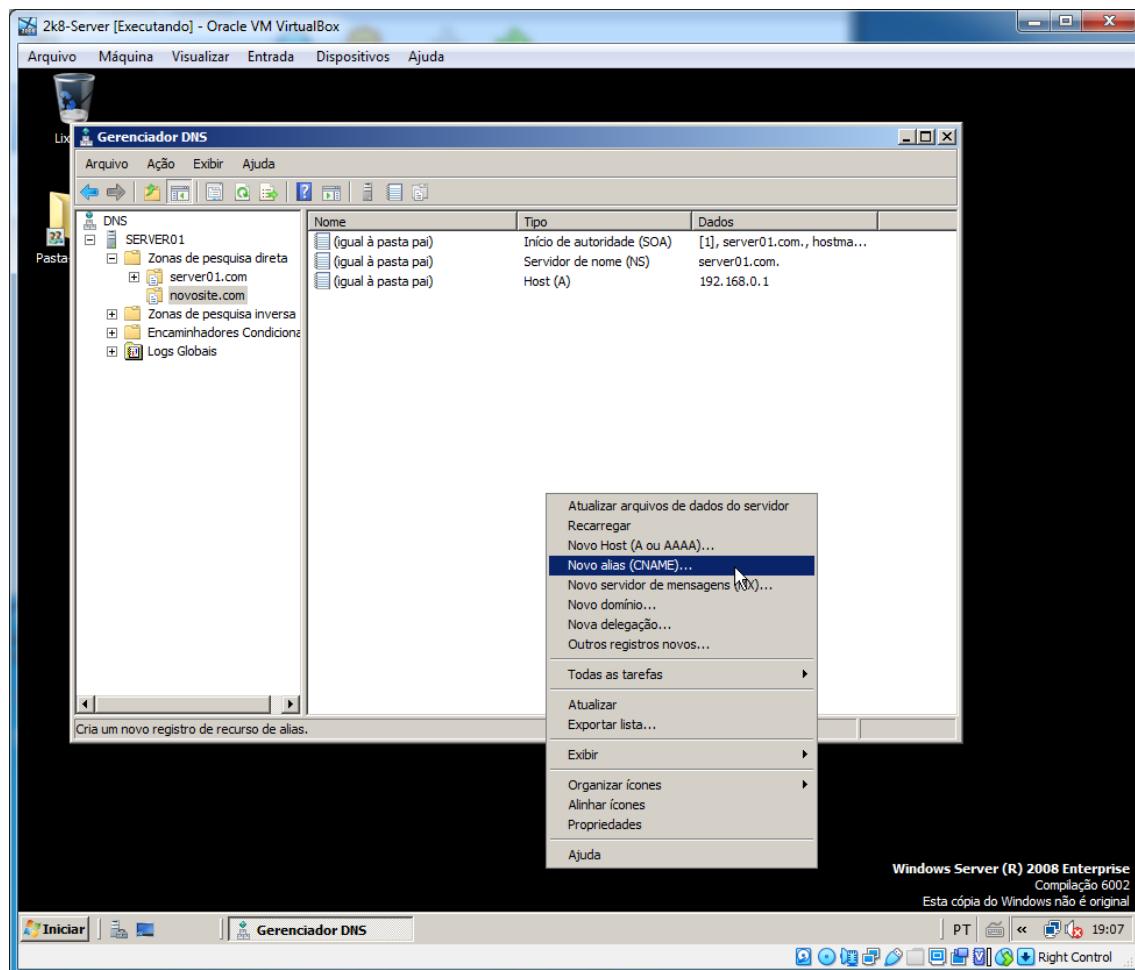


Figura 5.3.2.15. Na janela Nome do alias escreva www e clique em Procurar...

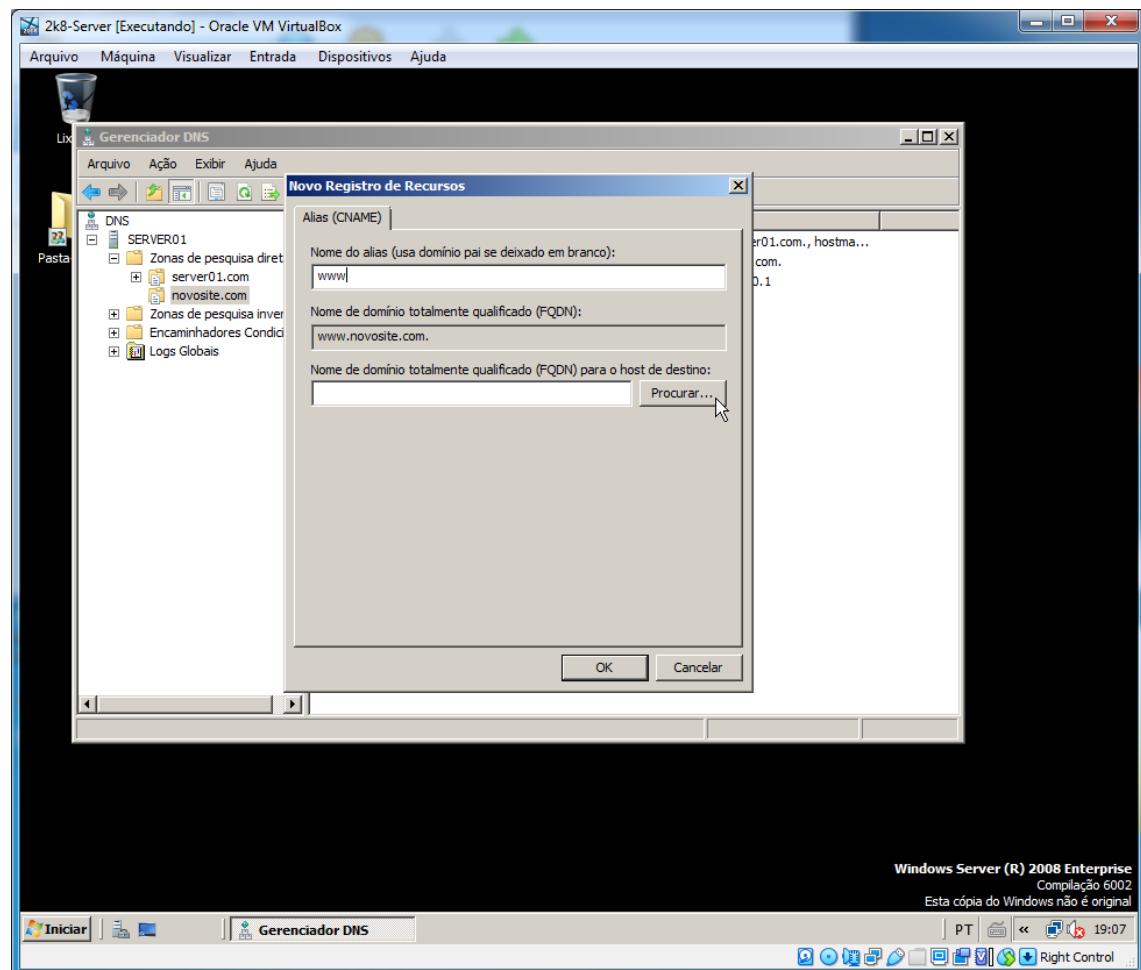


Figura 5.3.2.16. Clique duas vezes em SERVER01

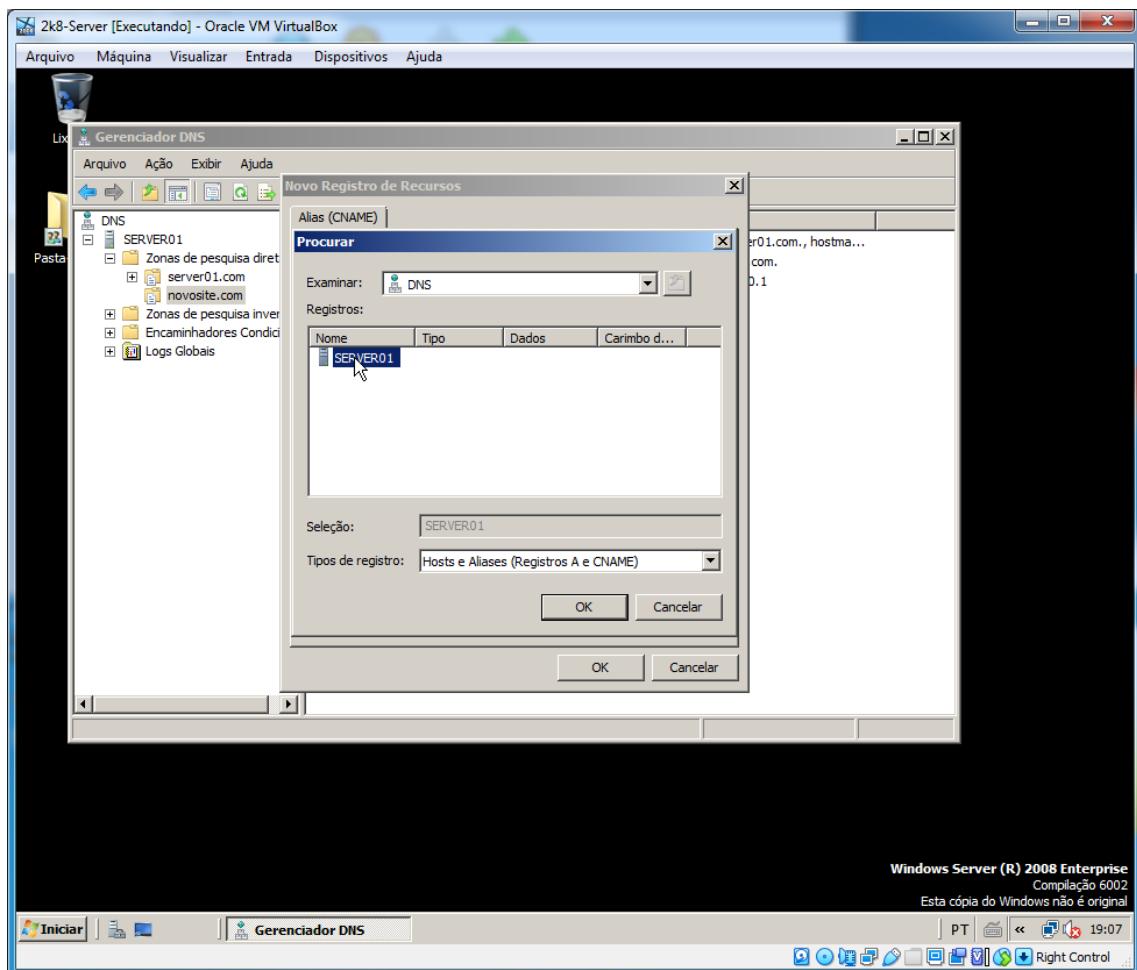


Figura 5.3.2.17. Clique duas vezes em Zonas de p...

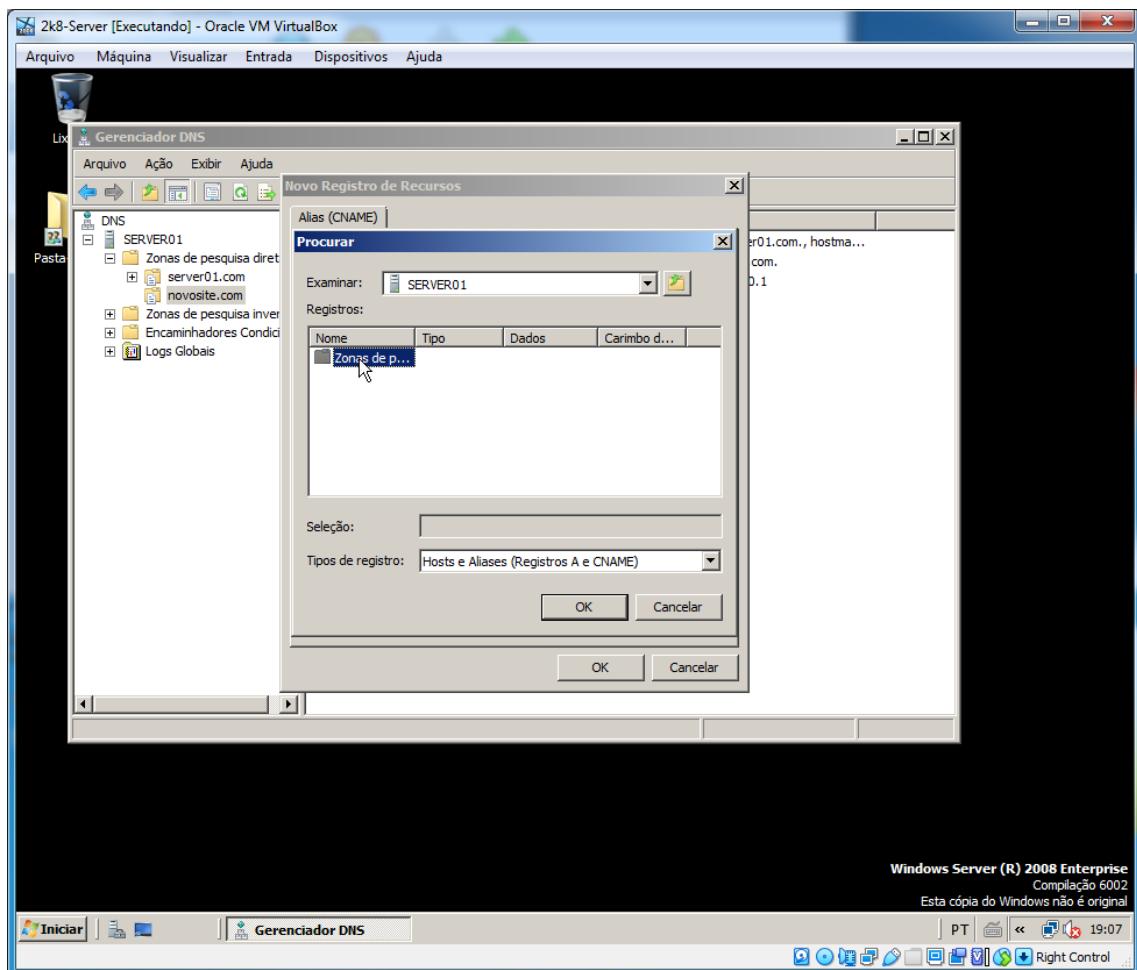


Figura 5.3.2.18. Clique duas vezes em novosite.com

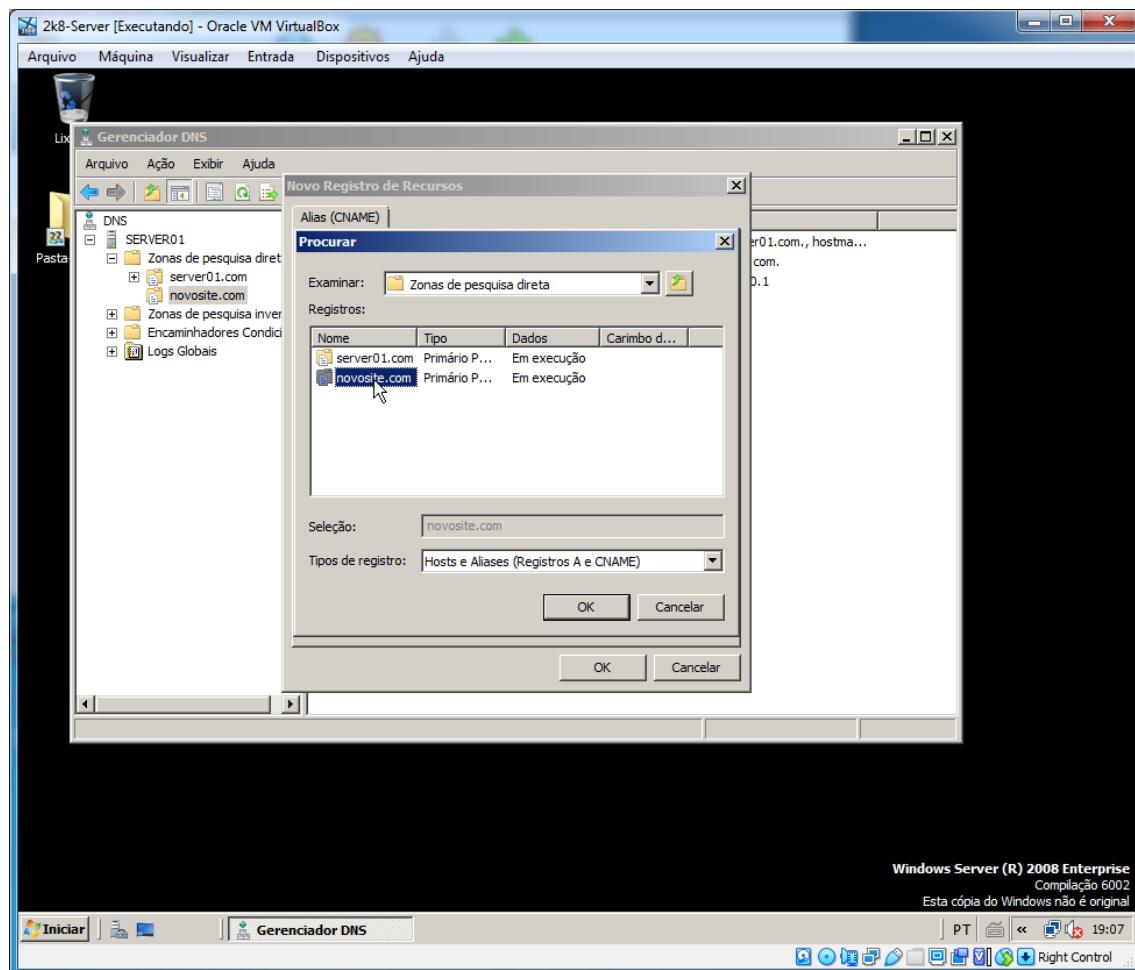


Figura 5.3.2.19. Deixe selecionado o arquivo (igual à pas... e clique em OK

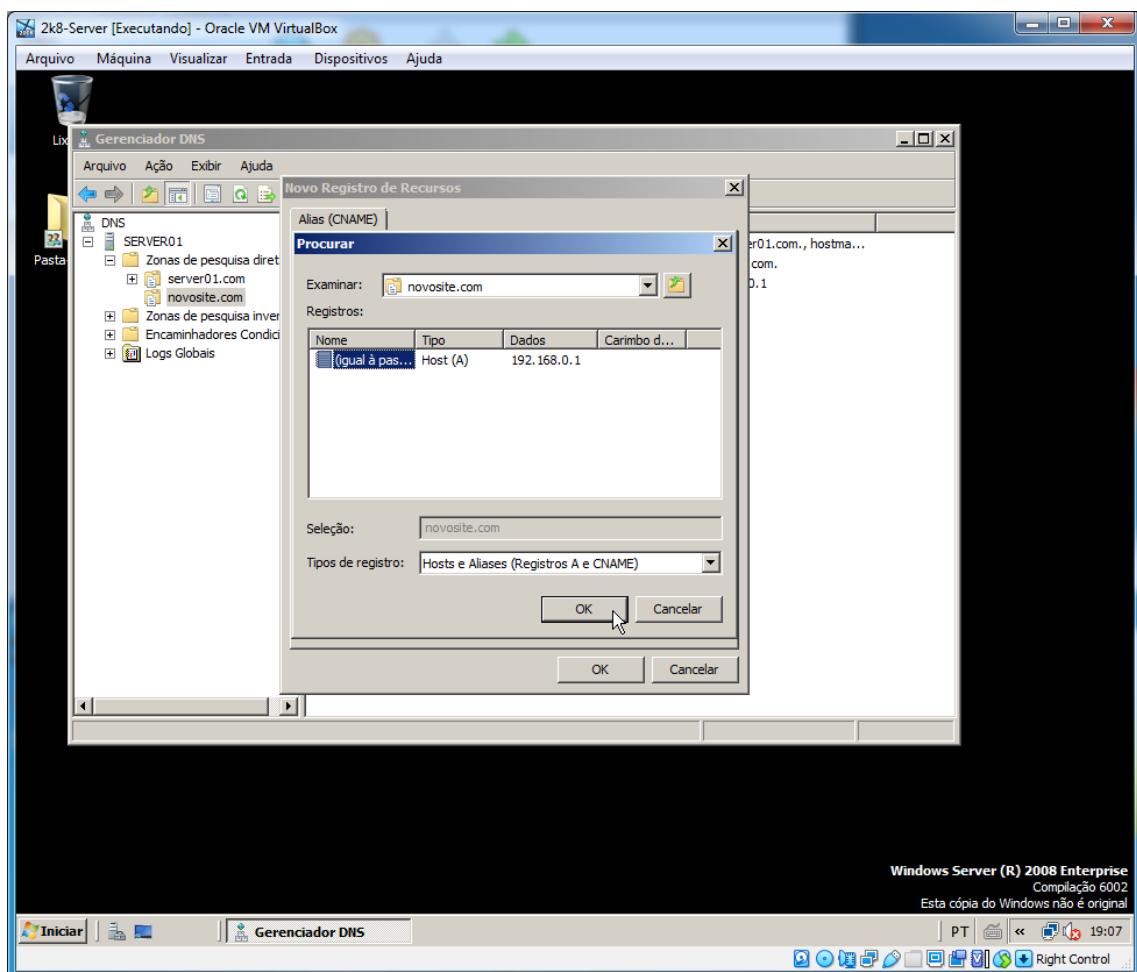


Figura 5.3.2.20. Clique em OK

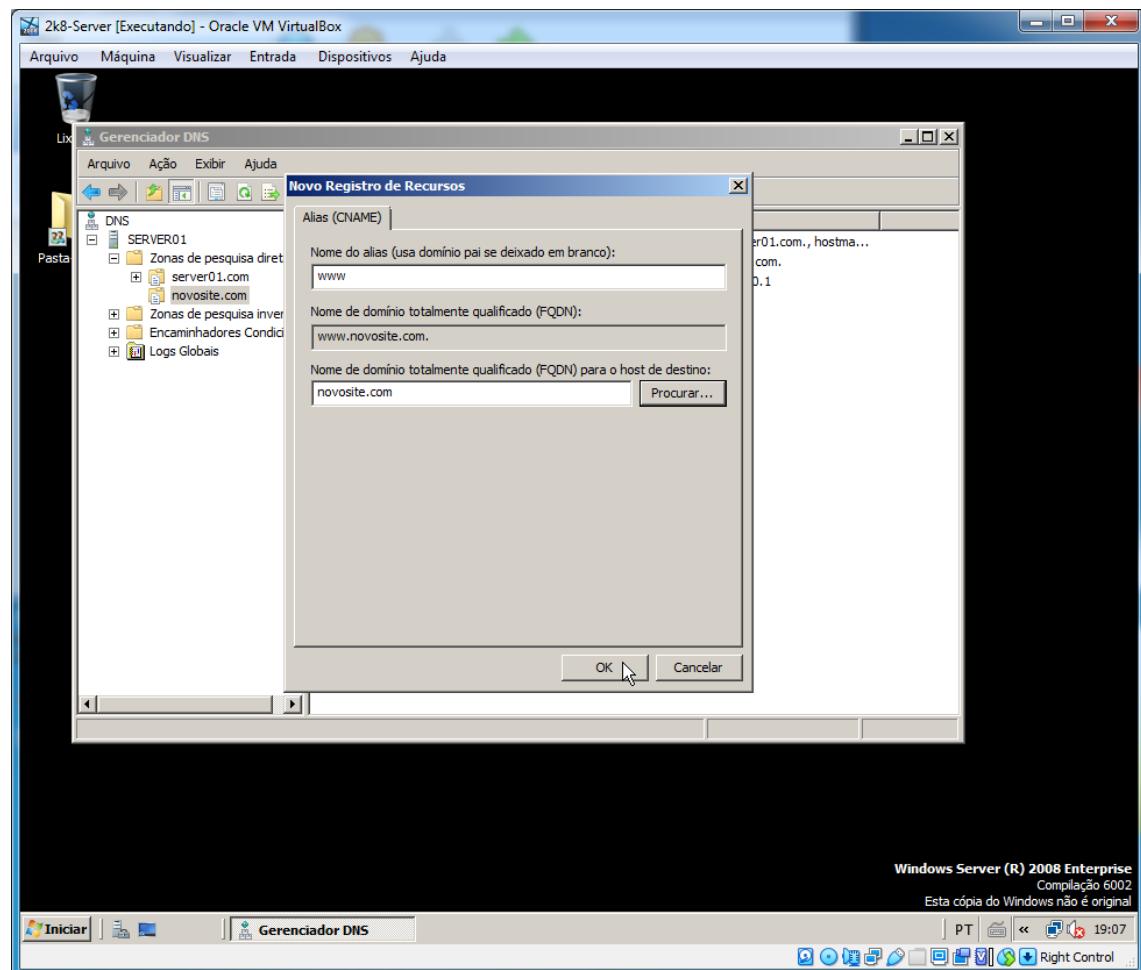


Figura 5.3.2.21. Clique em Iniciar, Computador

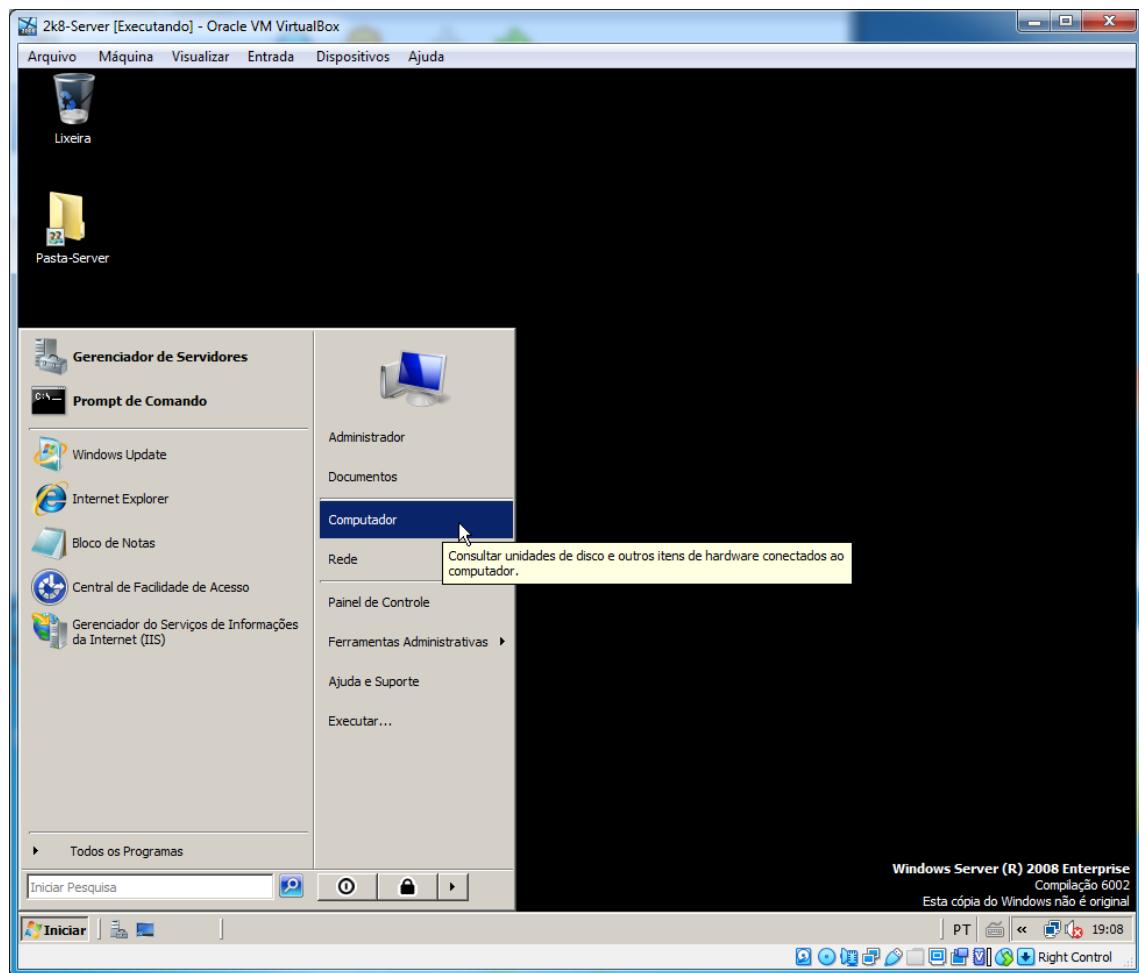


Figura 5.3.2.22. Entre em Disco Local (C:)

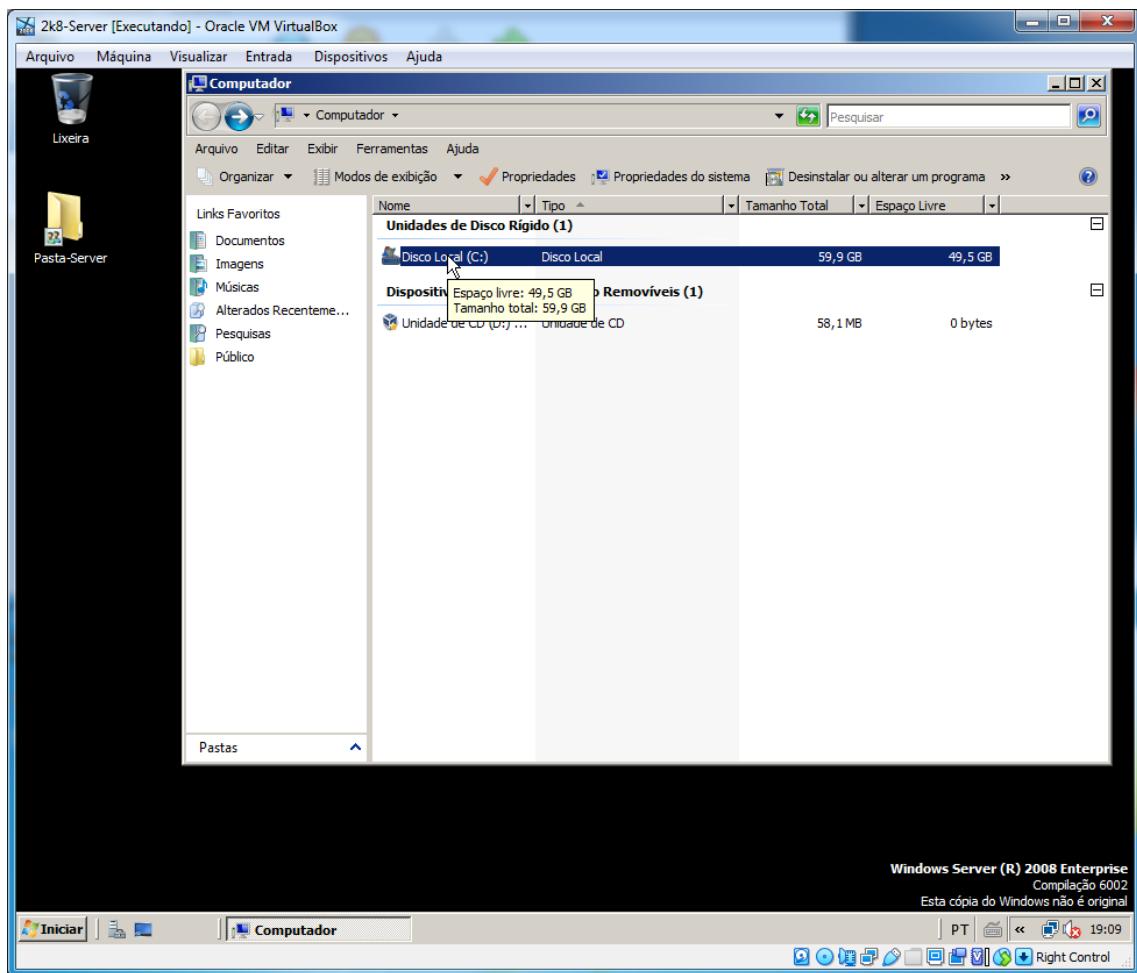


Figura 5.3.2.23. Entre em inetpub

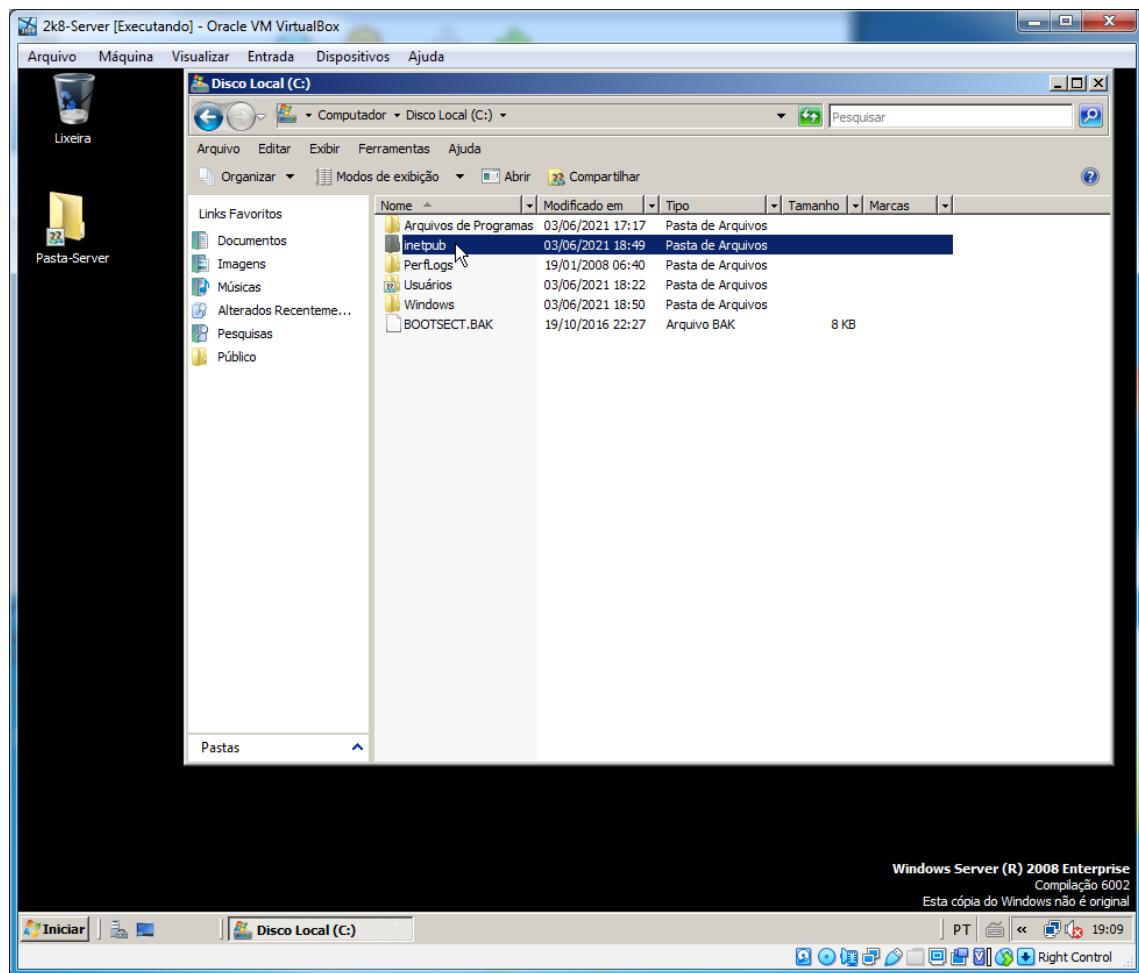


Figura 5.3.2.24. Entre em wwwroot

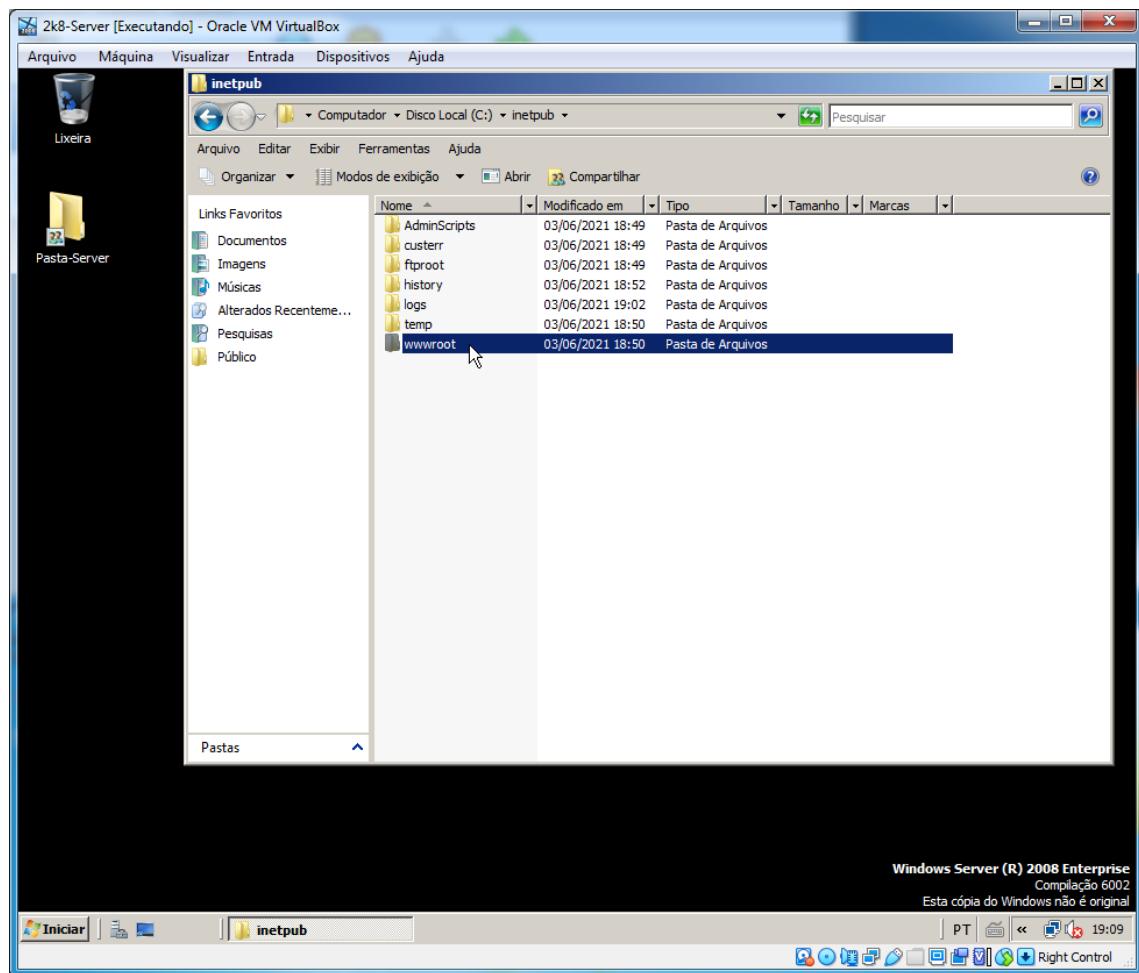


Figura 5.3.2.25. Botão direito na pasta e clique em Novo, Pasta

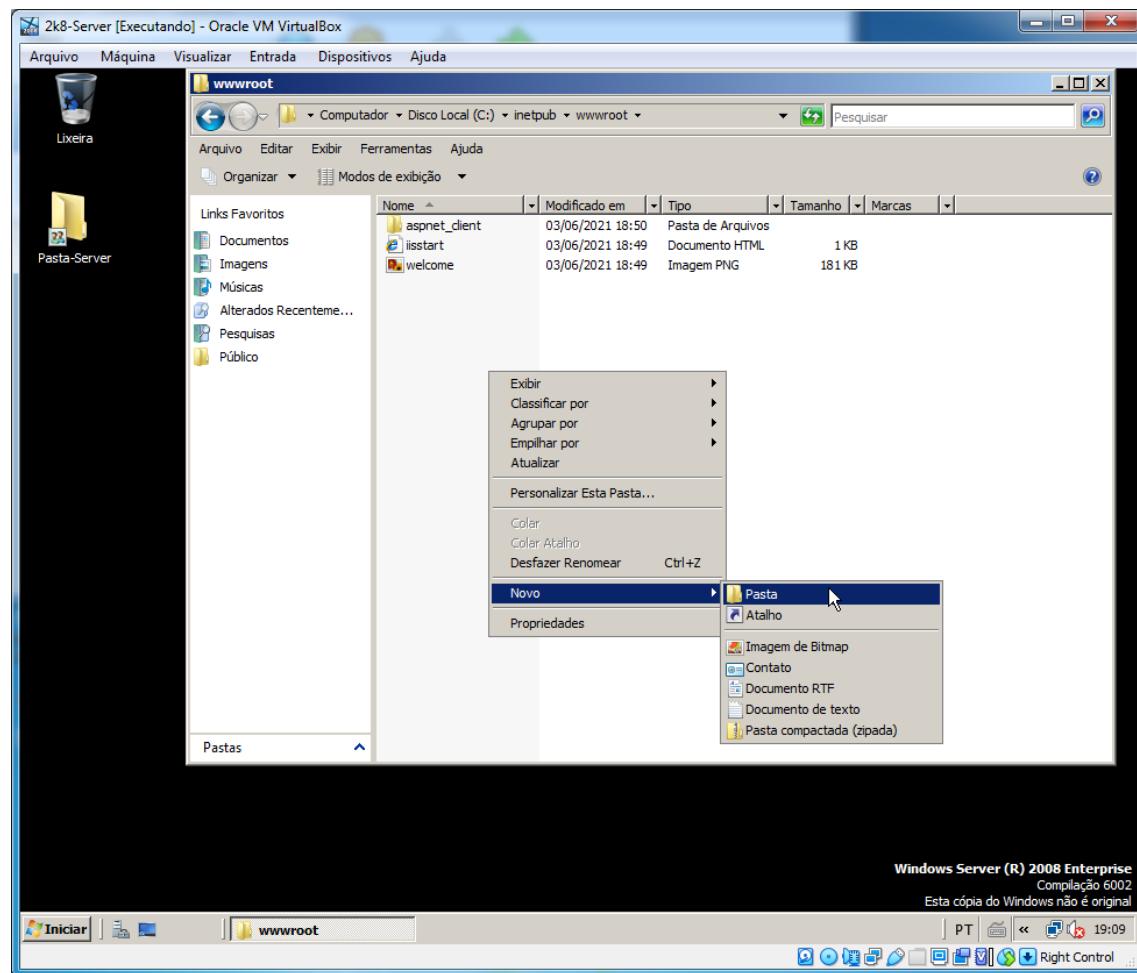


Figura 5.3.2.26. Nomeie a pasta como novosite

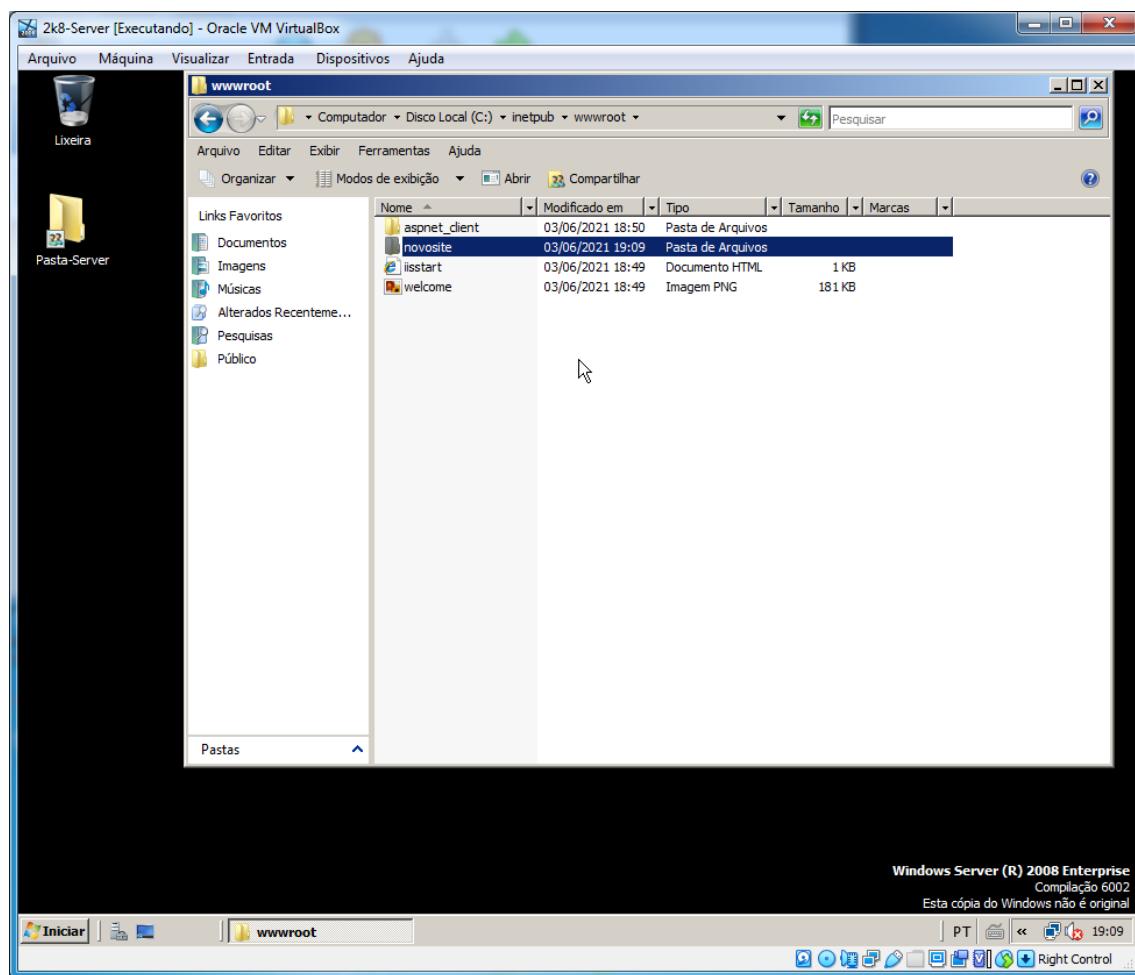


Figura 5.3.2.27. Dentro da pasta crie um arquivo de texto chamado index.htm

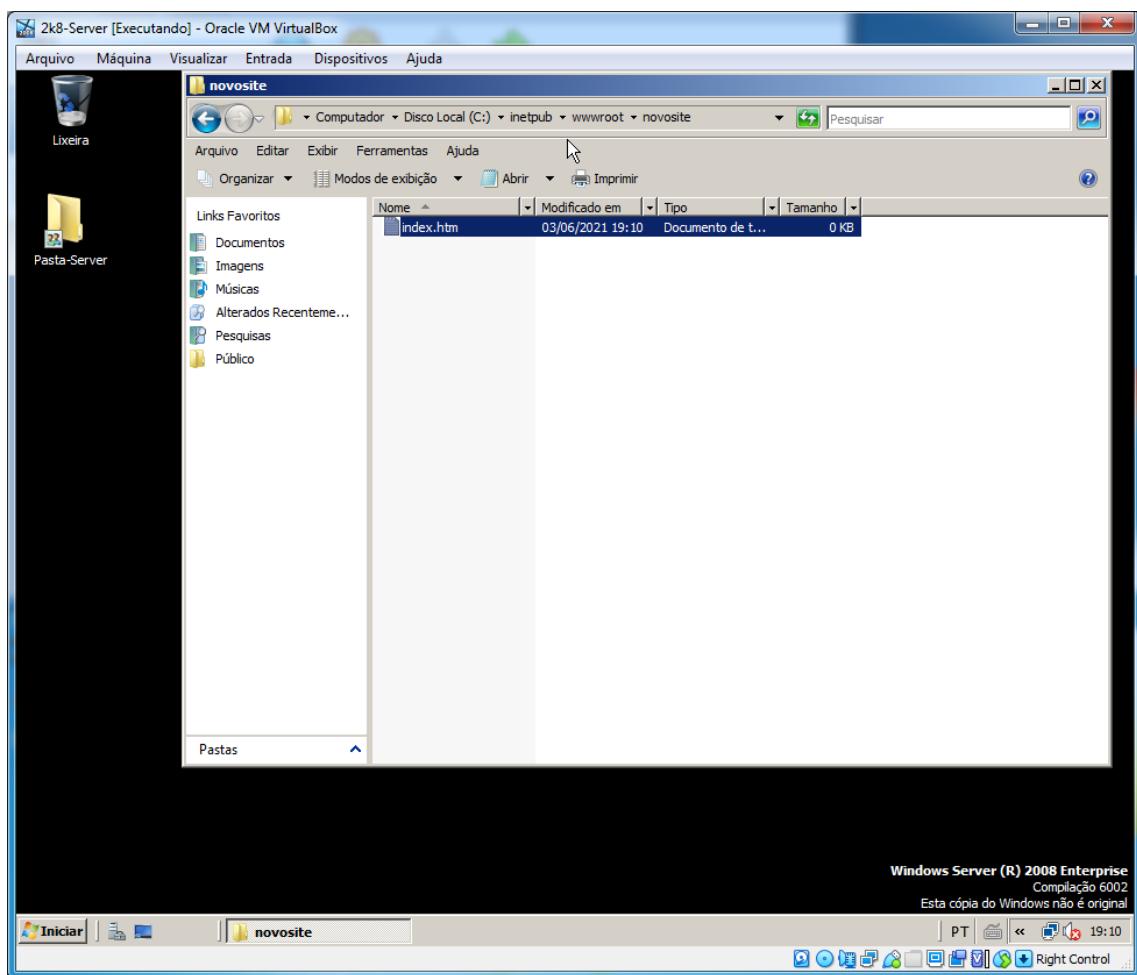


Figura 5.3.2.28. Clique em Ferramentas, Opções de Pasta...

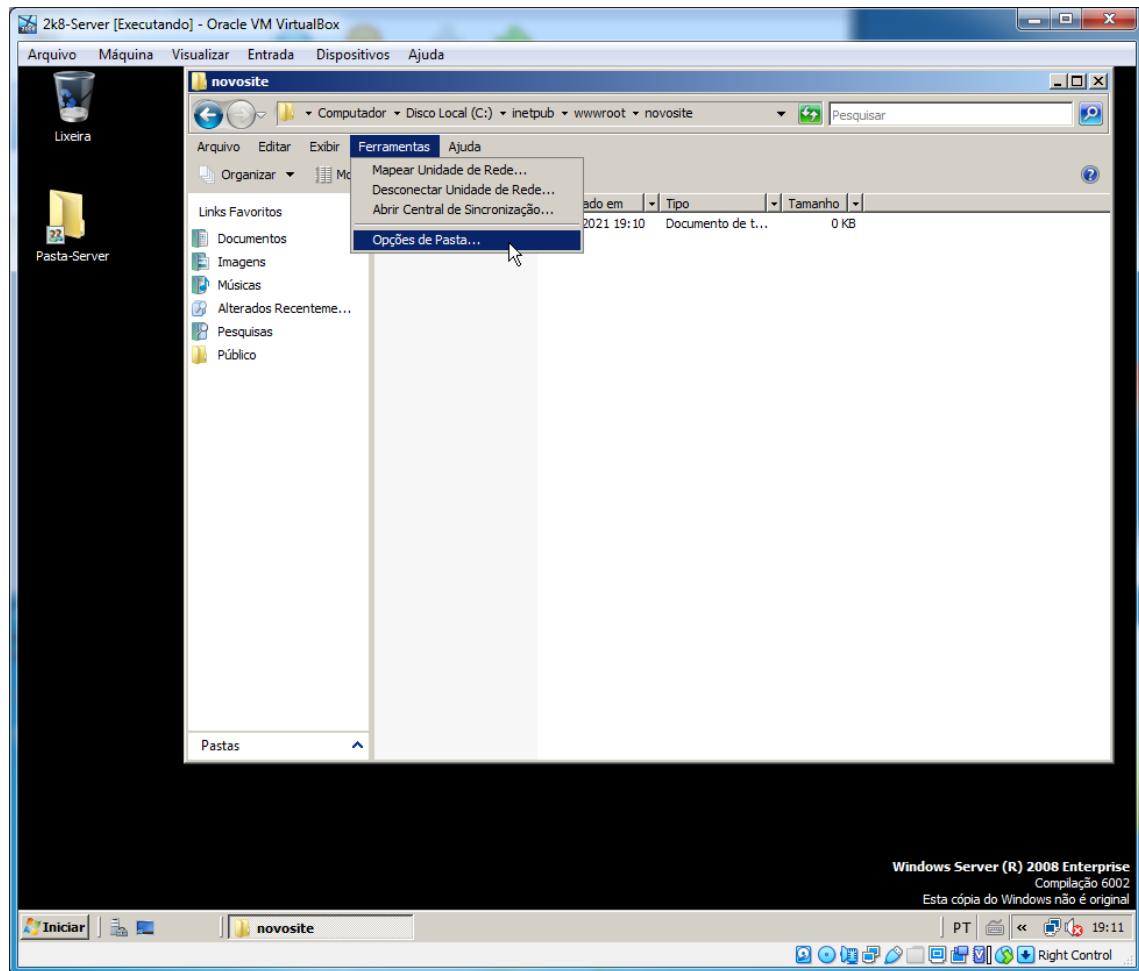


Figura 5.3.2.29. Na janéla Modo de Exibição em Configurações acançadas: marque a caixa Ocultar as extensões dos tipos de arquivos conhecidos e clique em OK

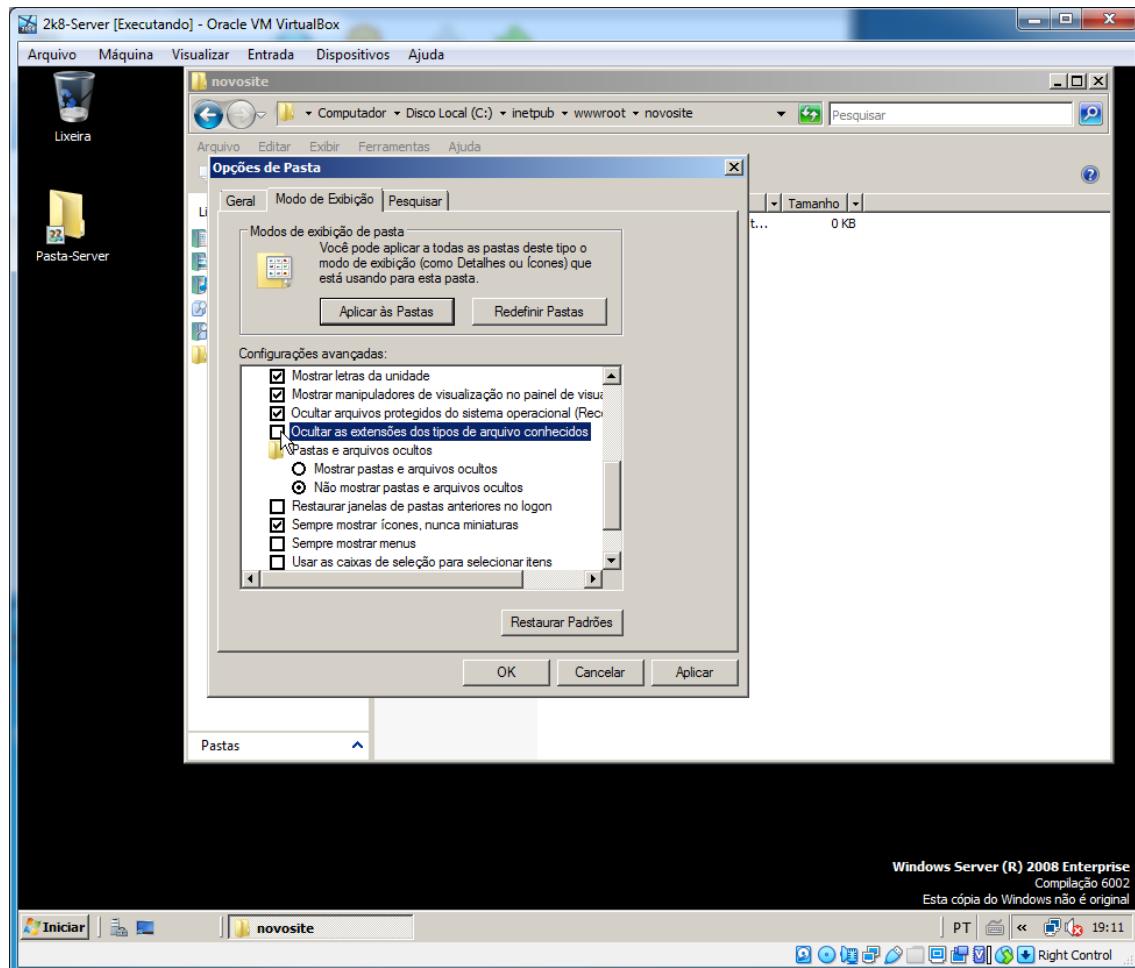


Figura 5.3.2.30. Clique em Sim

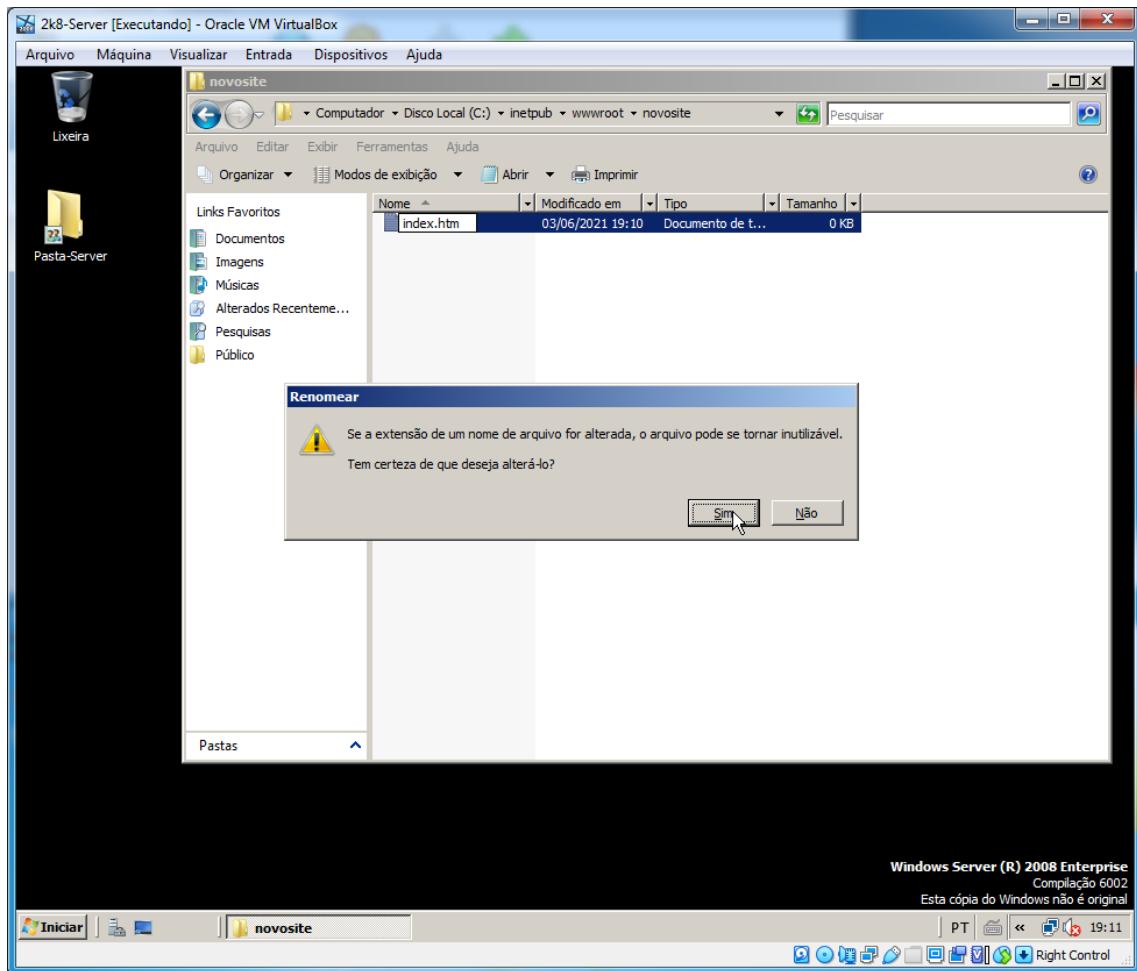


Figura 5.3.2.31. Abra o arquivo e escreva como mostra na imagem:

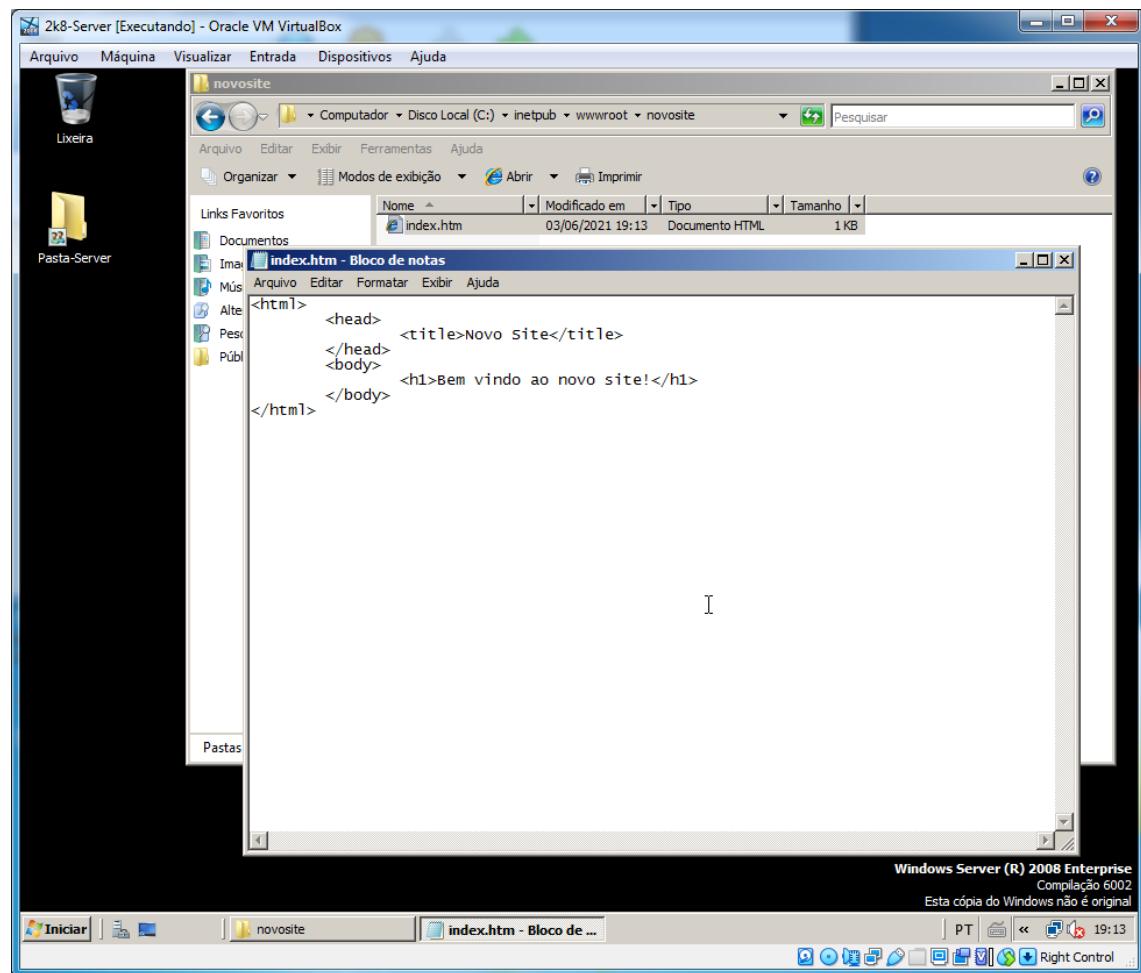


Figura 5.3.2.32. Clique em Iniciar, Ferramentas Administrativas, Gerenciador do Serviços de Informações da Internet(IIS)

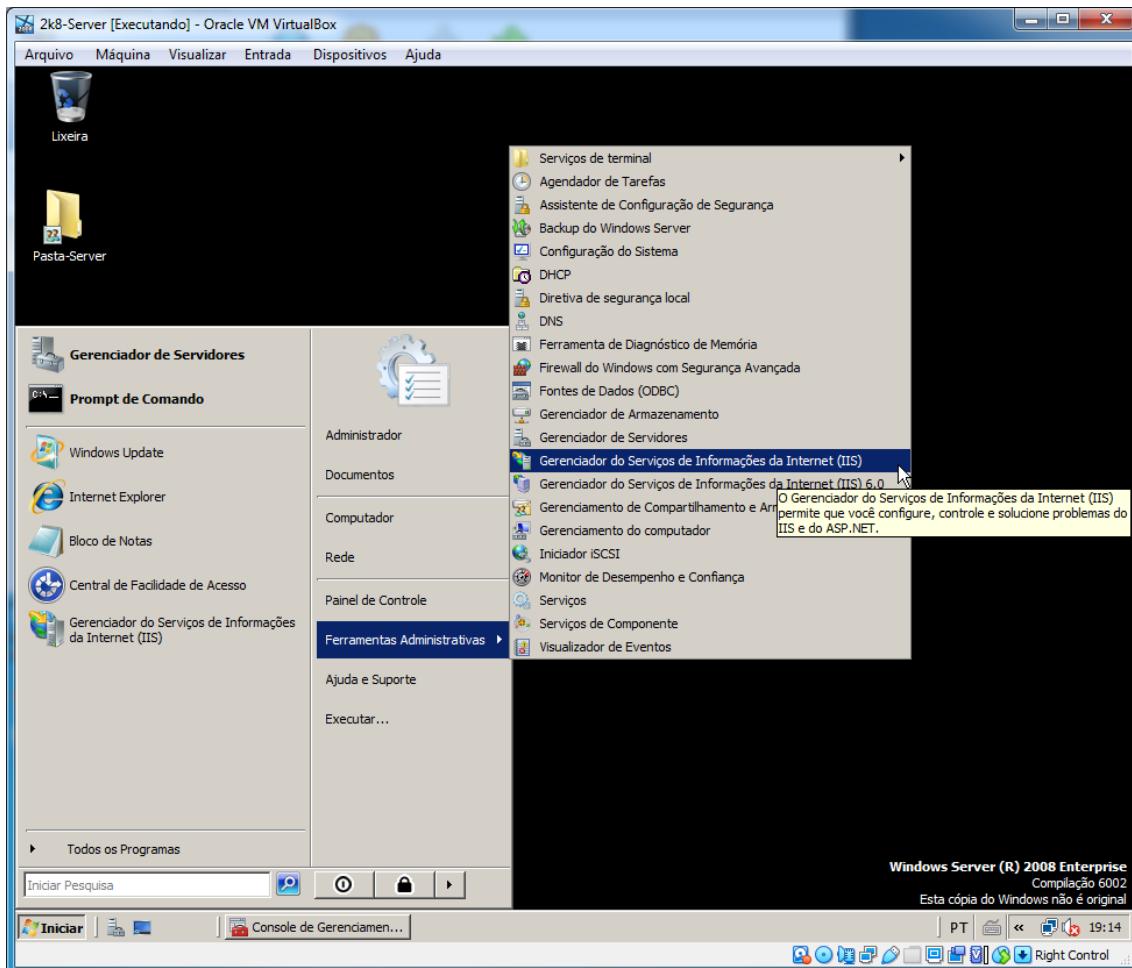


Figura 5.3.2.33. Clique no + em SERVER01

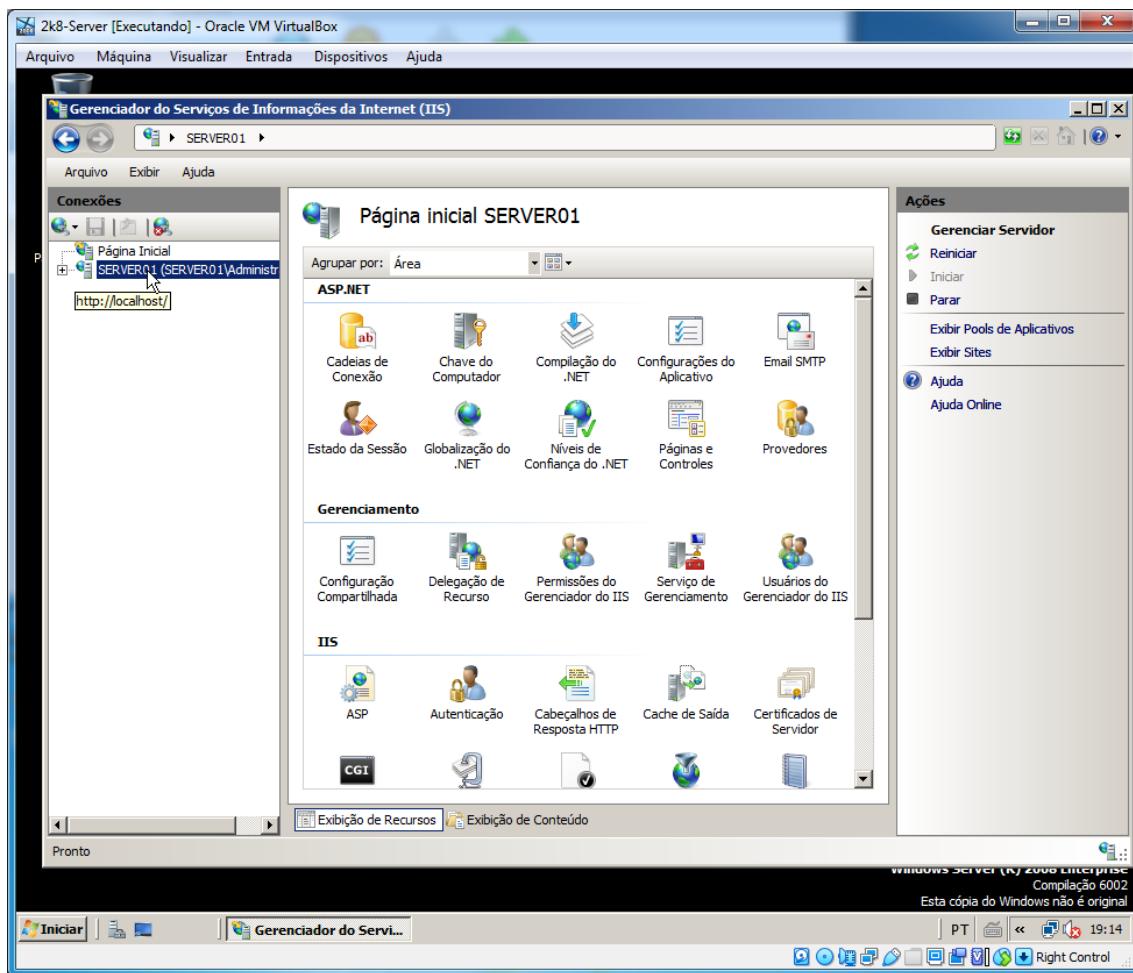


Figura 5.3.2.34. Clique no + em Sites

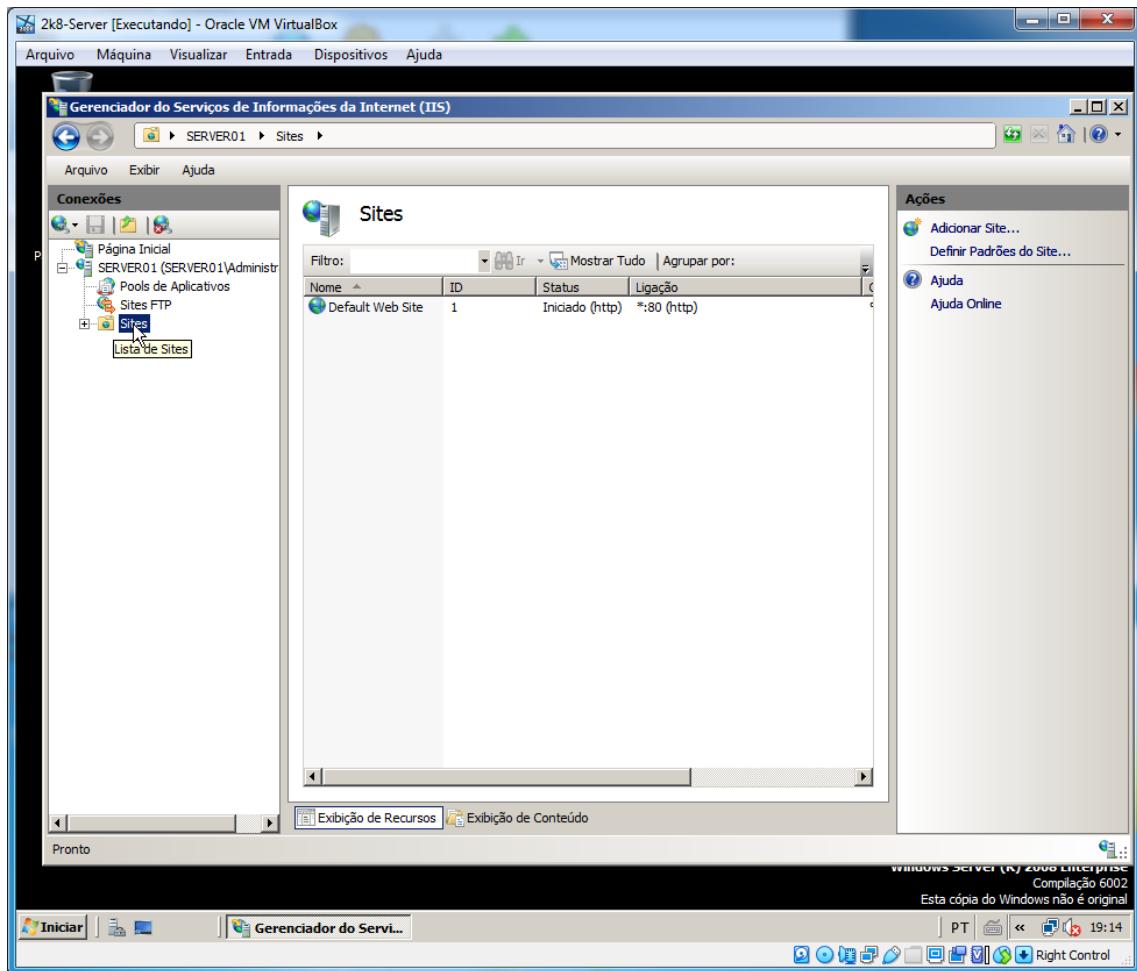


Figura 5.3.2.35. Botão direito em Default Web Site, clique em Gerenciar Site, Parar

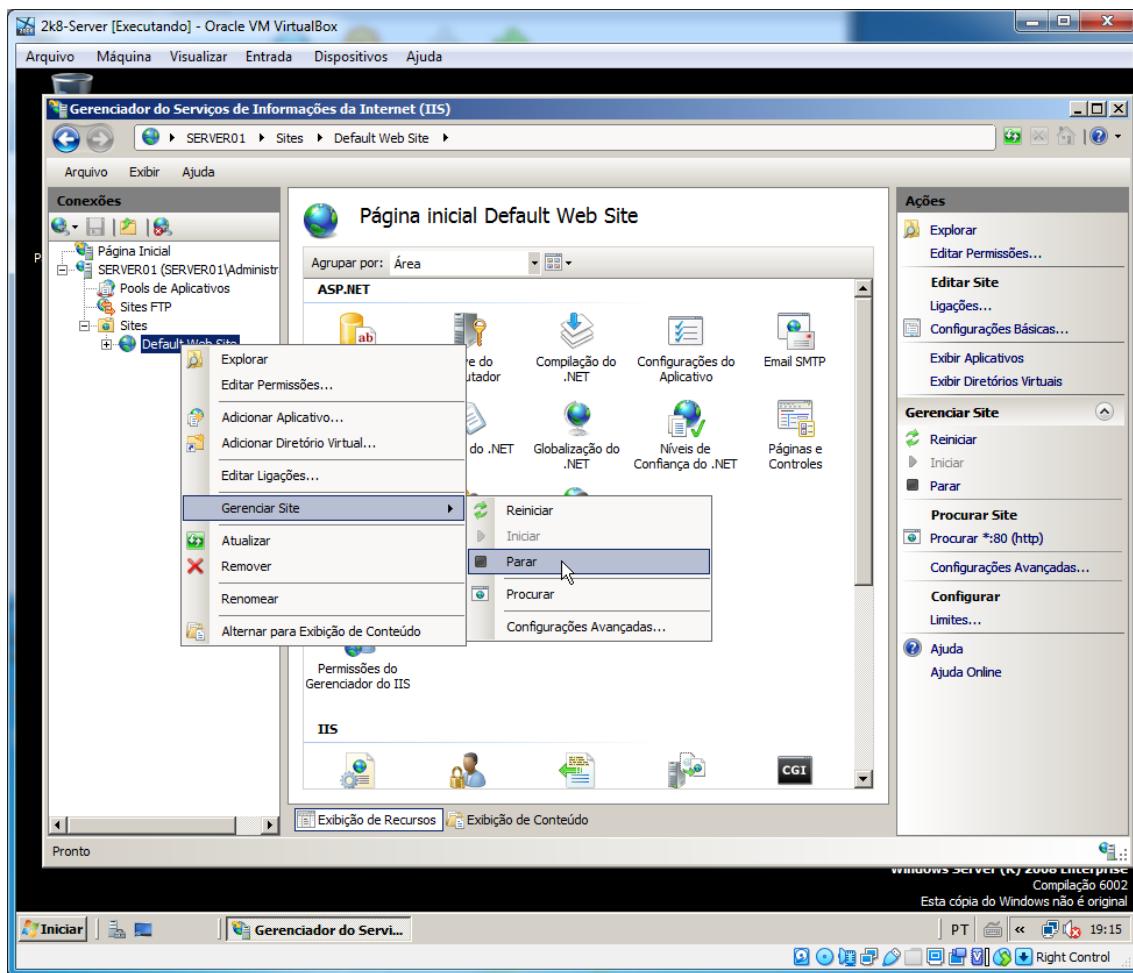


Figura 5.3.2.36. Botão direito na pasta Sites e clique em Adicionar Site...

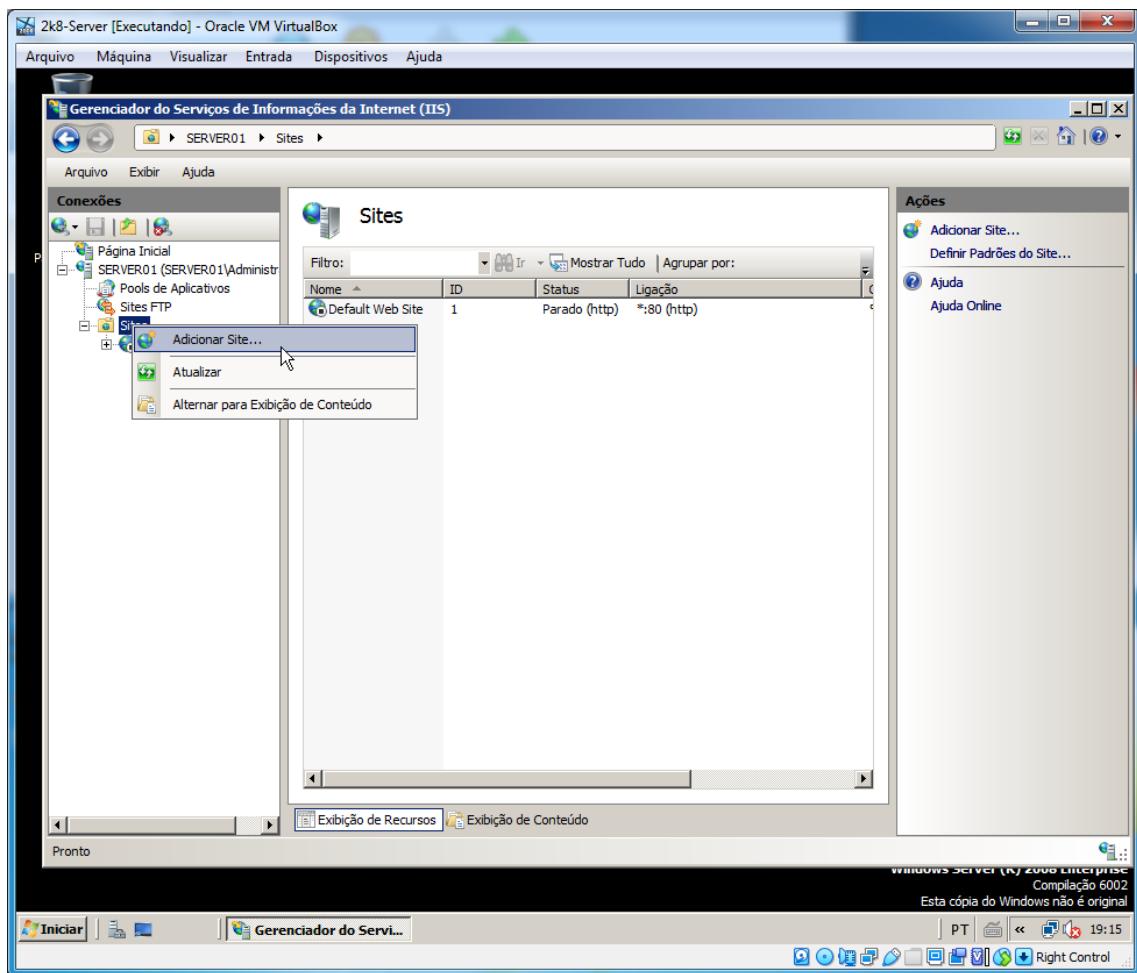


Figura 5.3.2.37. Selecione a pasta novosite e clique em OK

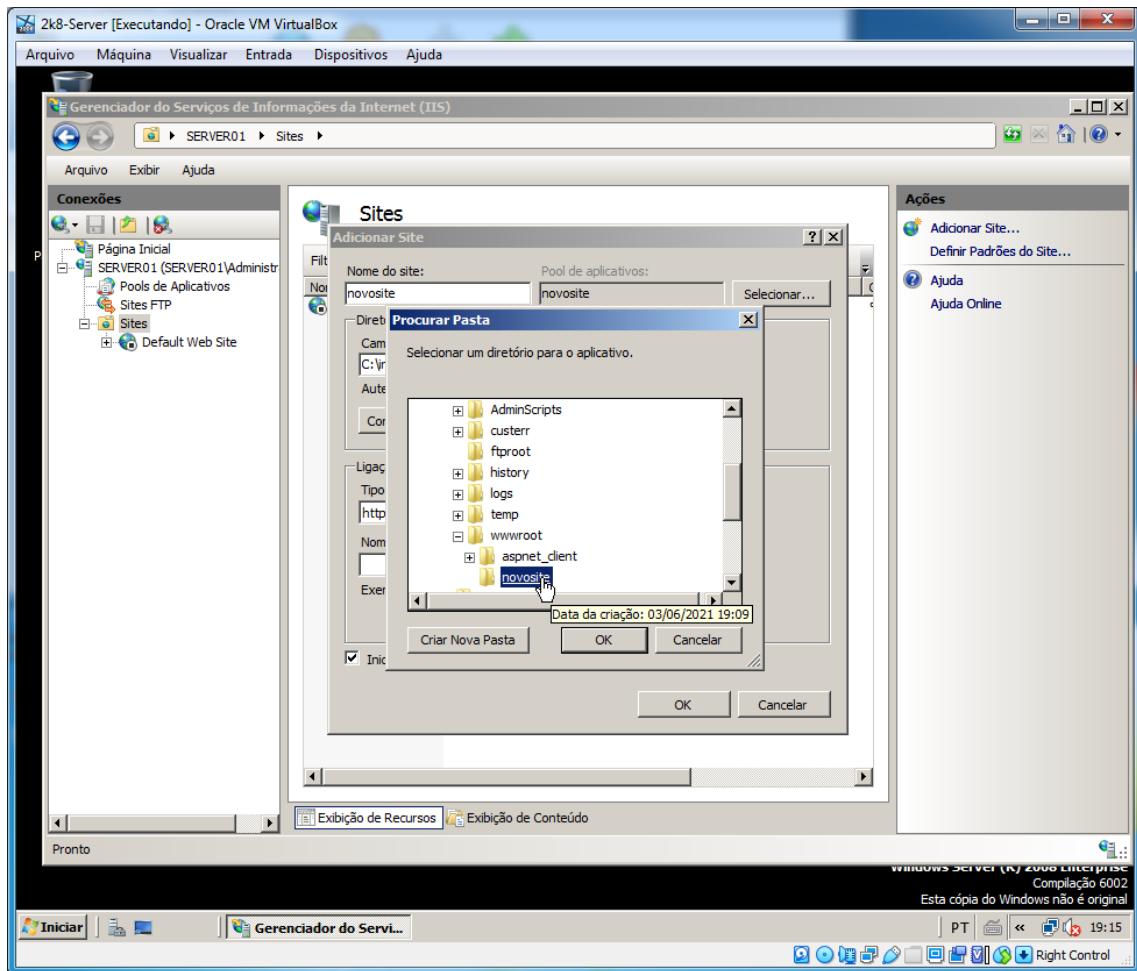


Figura 5.3.2.38. Clique em OK

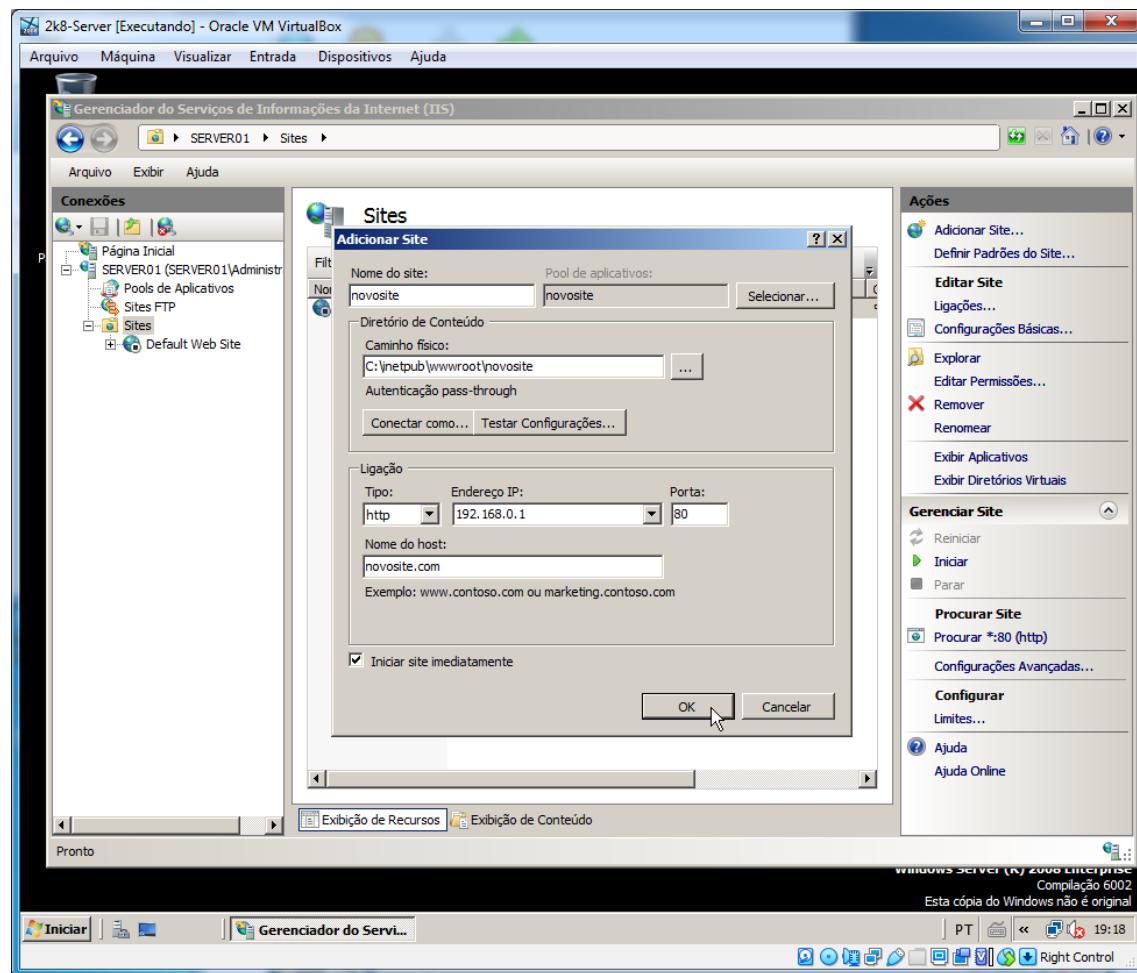


Figura 5.3.2.39. Selecione o novosite e clique em Iniciar

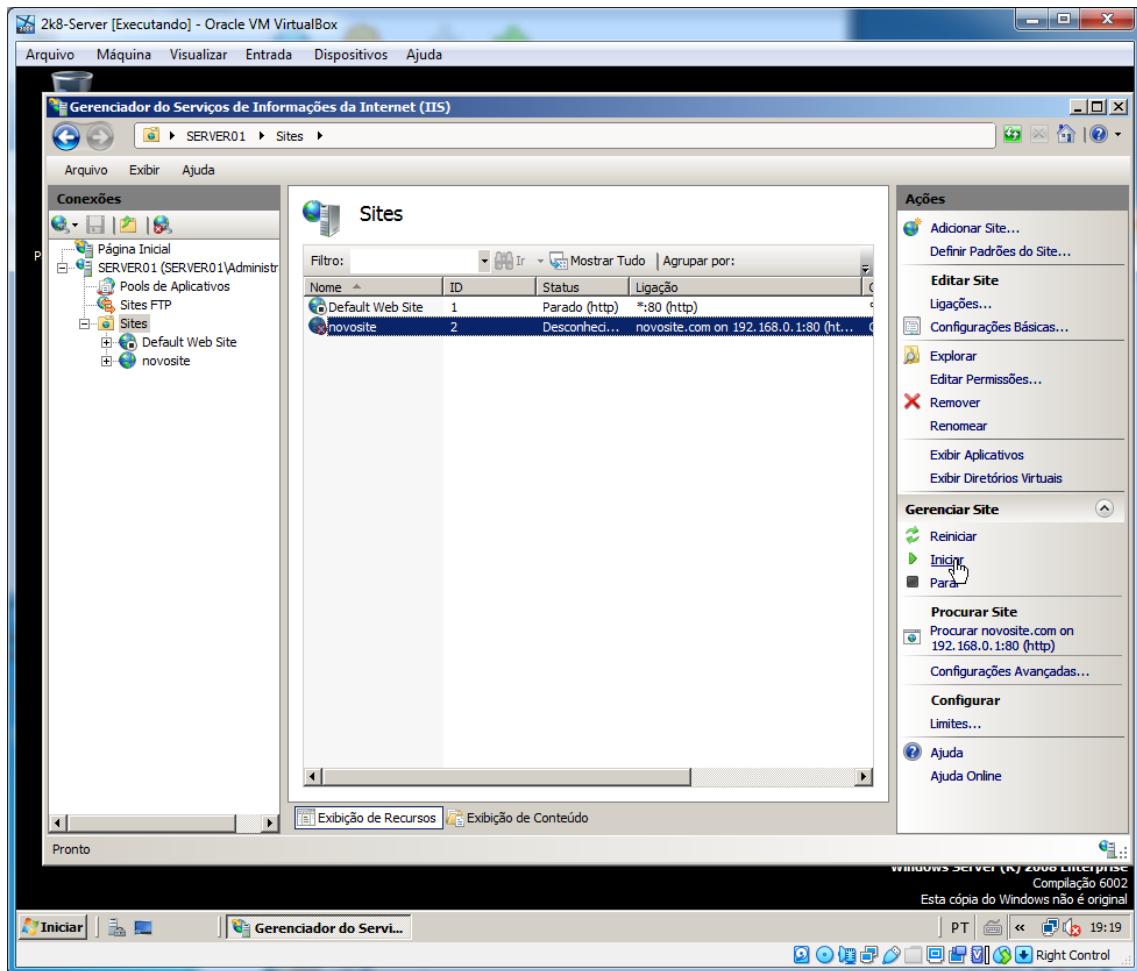


Figura 5.3.2.40. No navegador escreva <http://novosite.com/> e de Enter

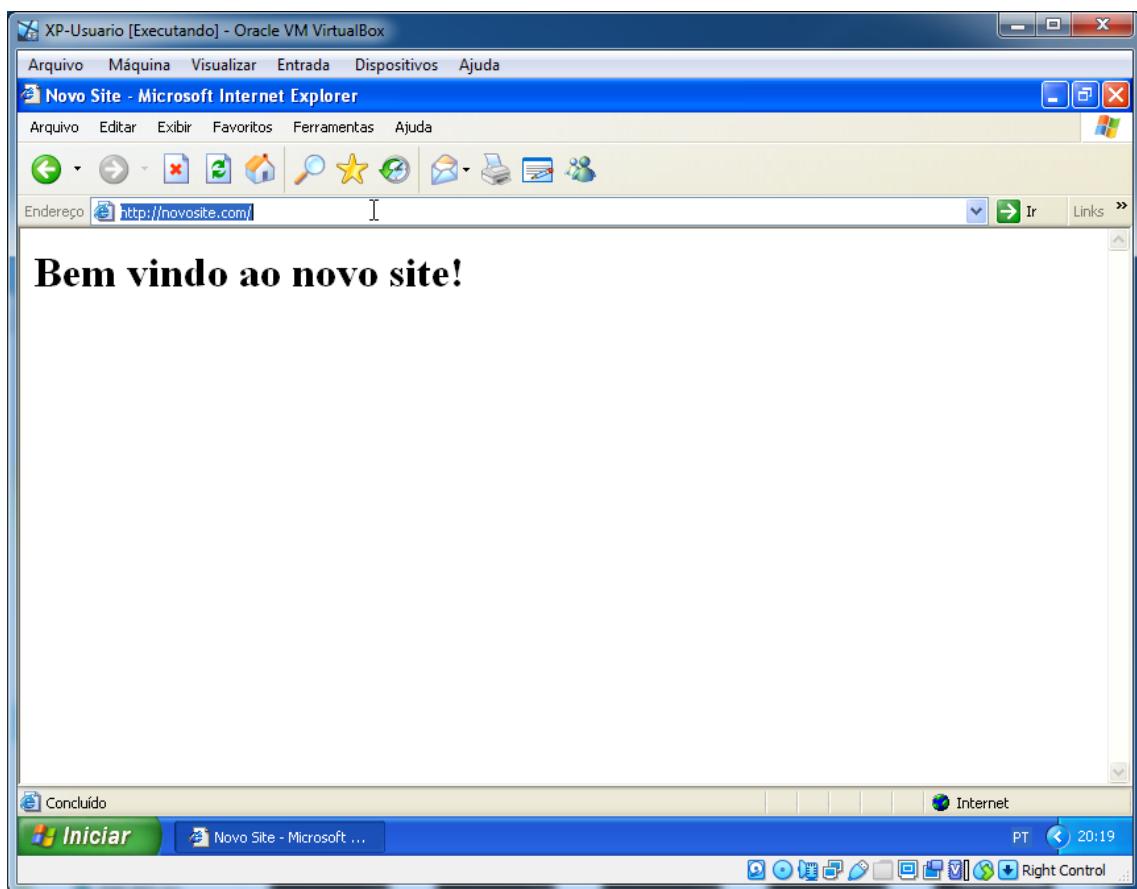


Figura 5.3.2.41. Botão direito em novosite e clique em Editar Ligações...

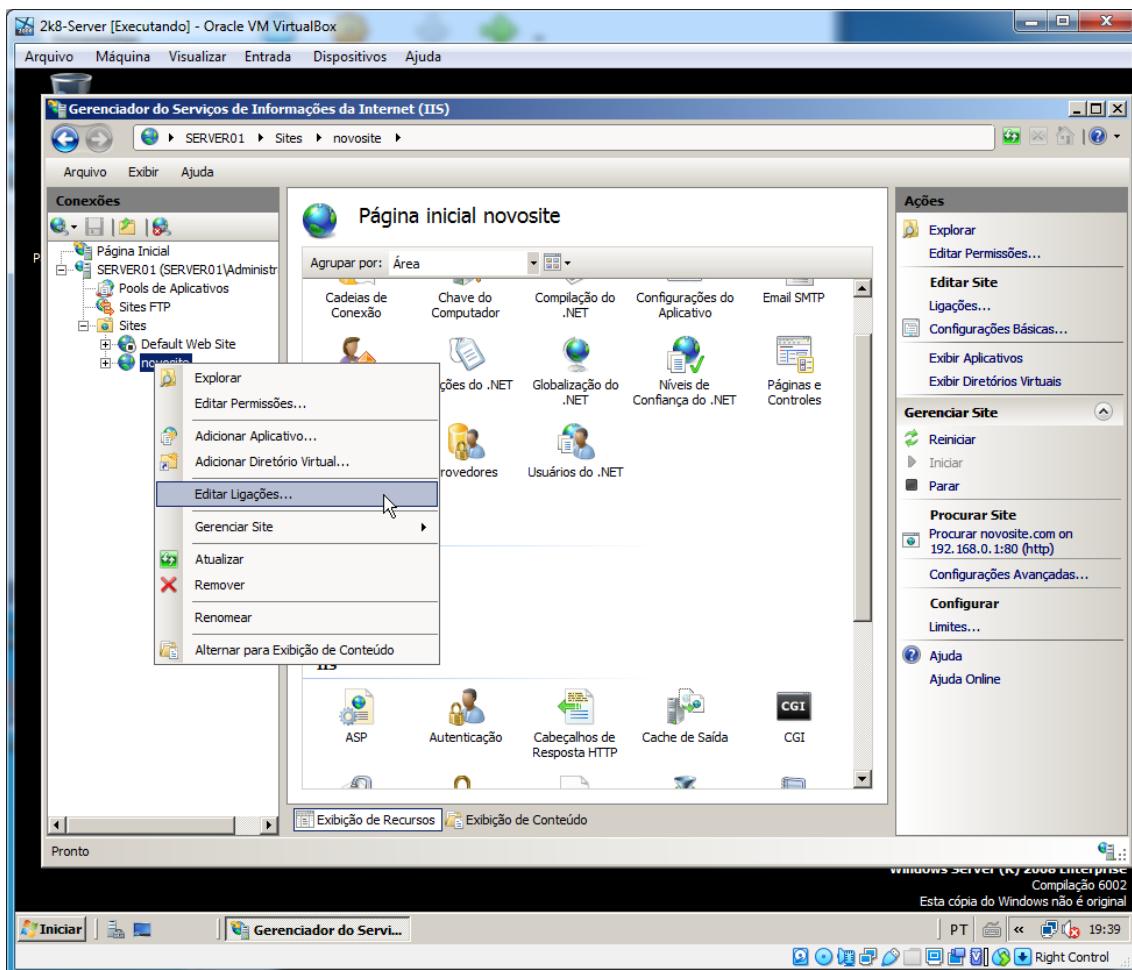


Figura 5.3.2.42. Clique em Adicionar...

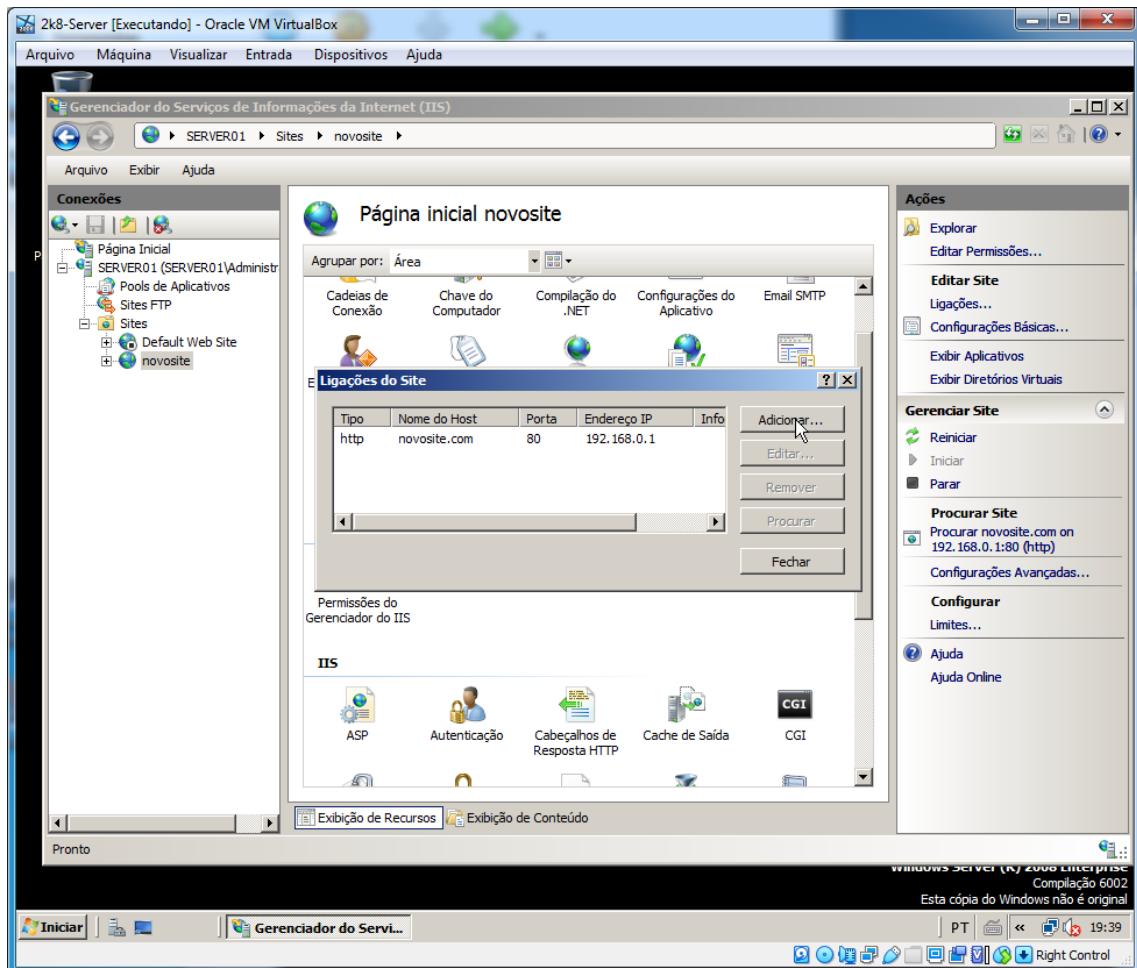


Figura 5.3.2.43. Em Tipo: selecione https

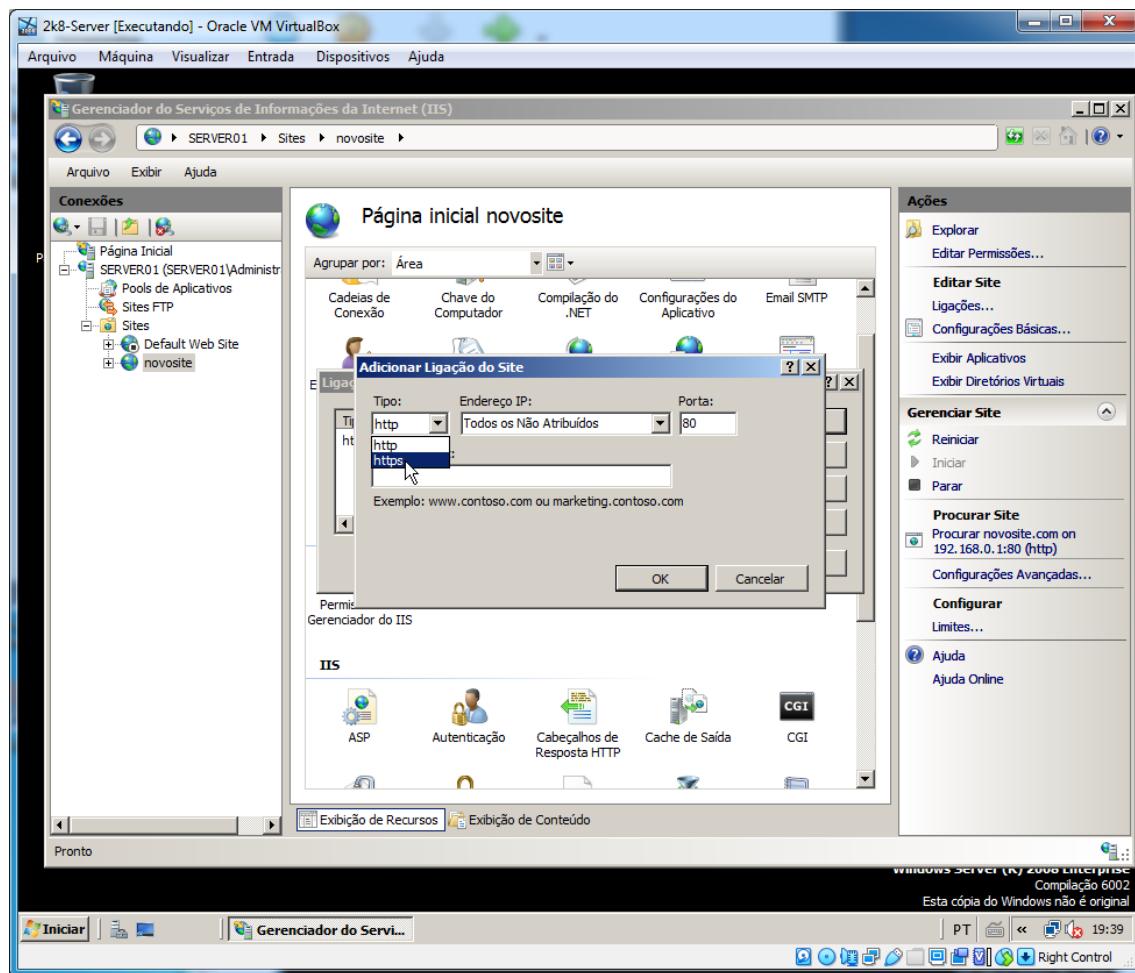


Figura 5.3.2.44. Em Endereço IP: selecione 192.168.0.1 e altere a Porta: para 443

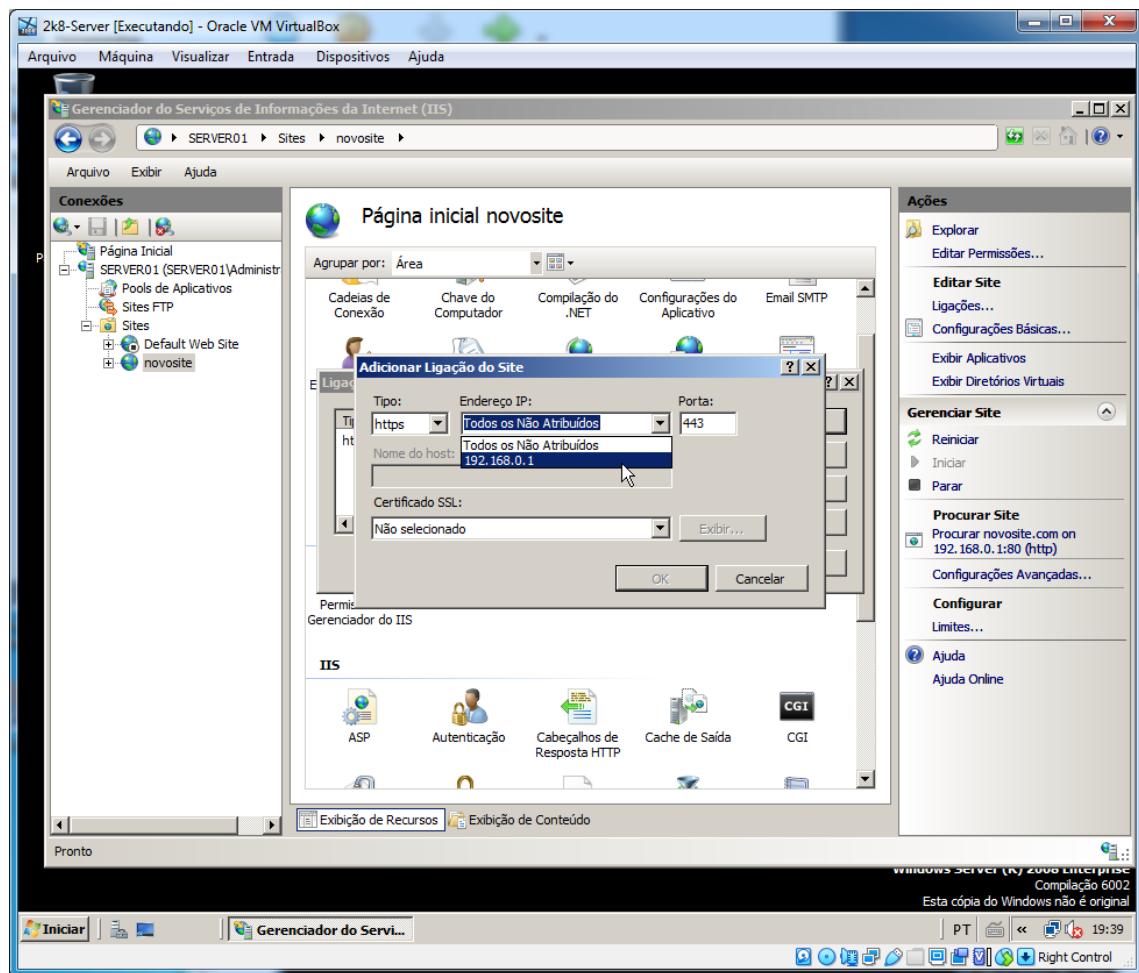


Figura 5.3.2.45. Em Certificado SSL: selecione WMSvc-SERVER01

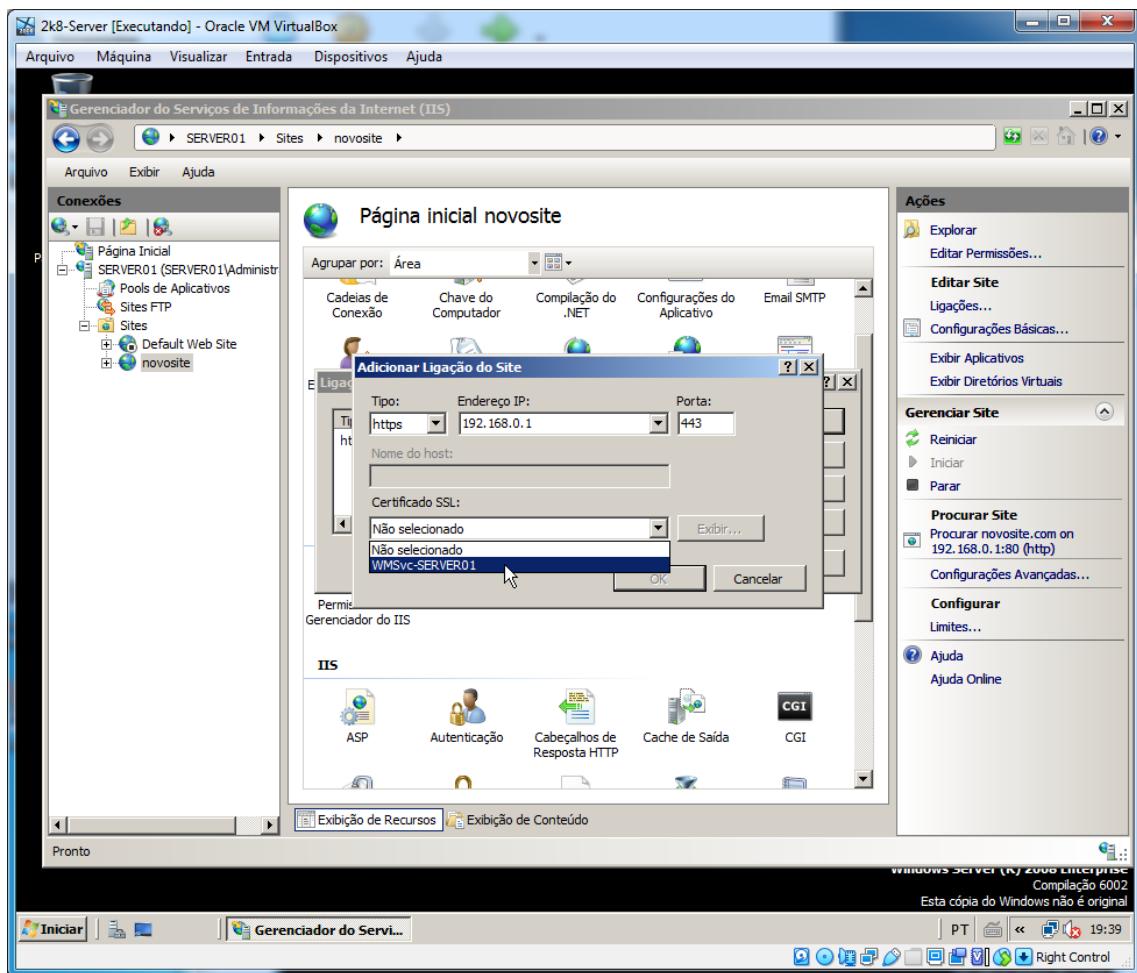


Figura 5.3.2.46. Clique em OK

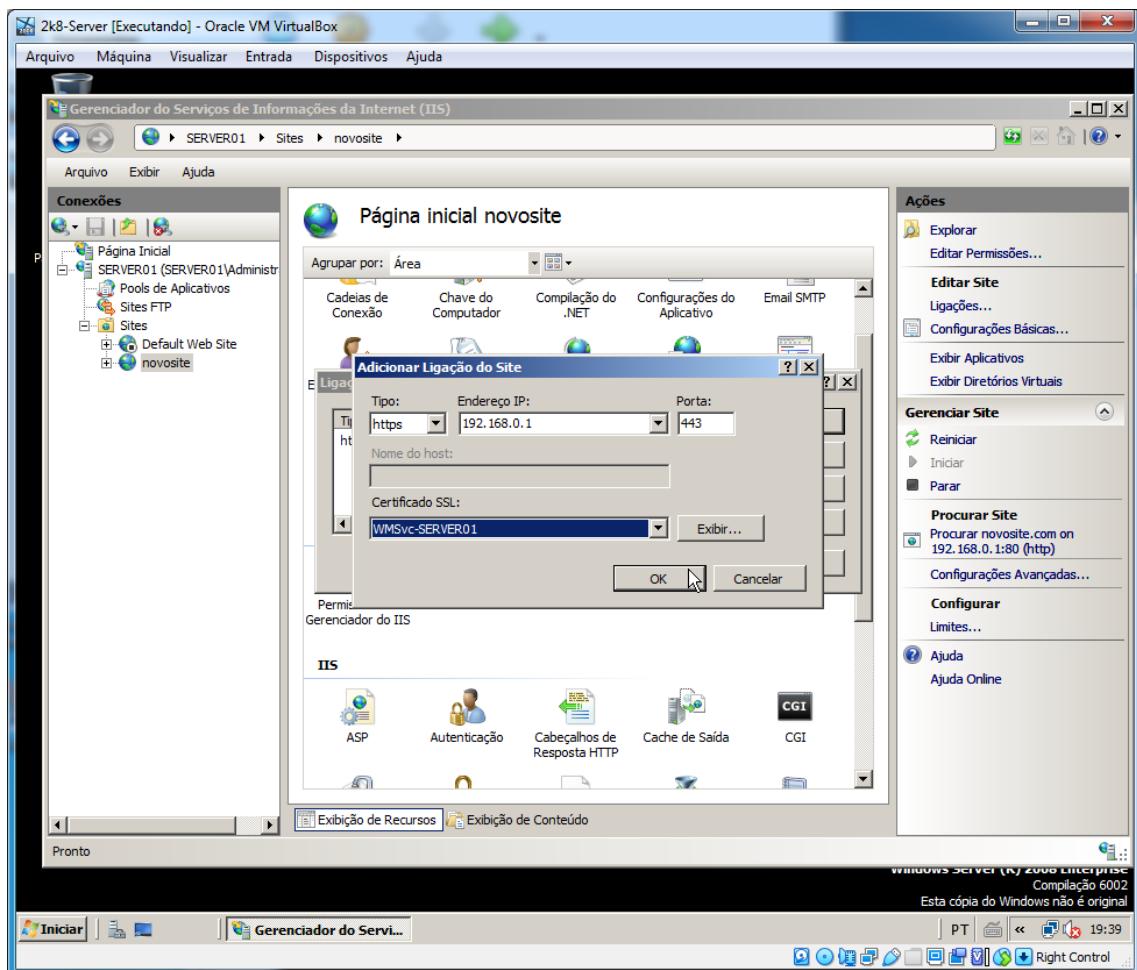


Figura 5.3.2.47. Clique em Fechar

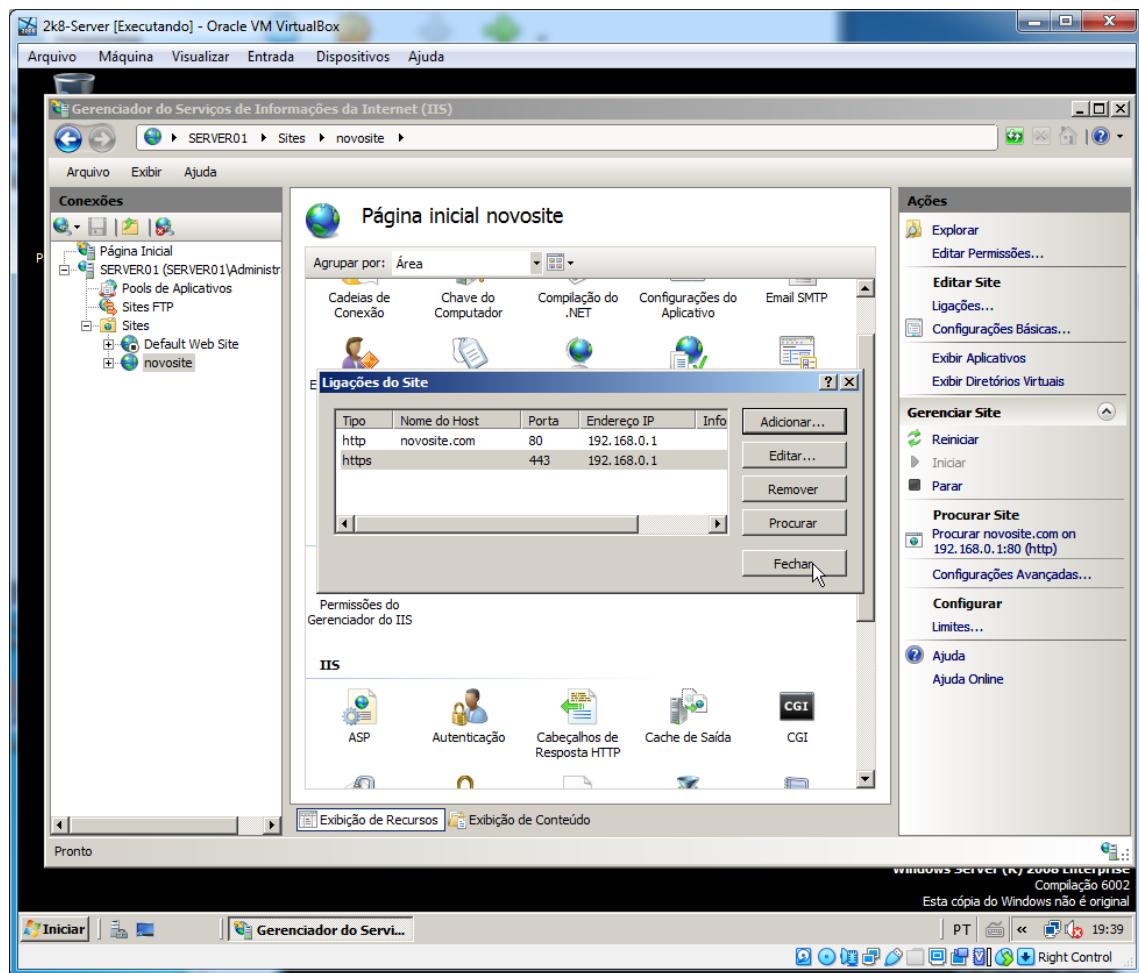


Figura 5.3.2.48. Escreva <https://www.novosite.com/> e de enter

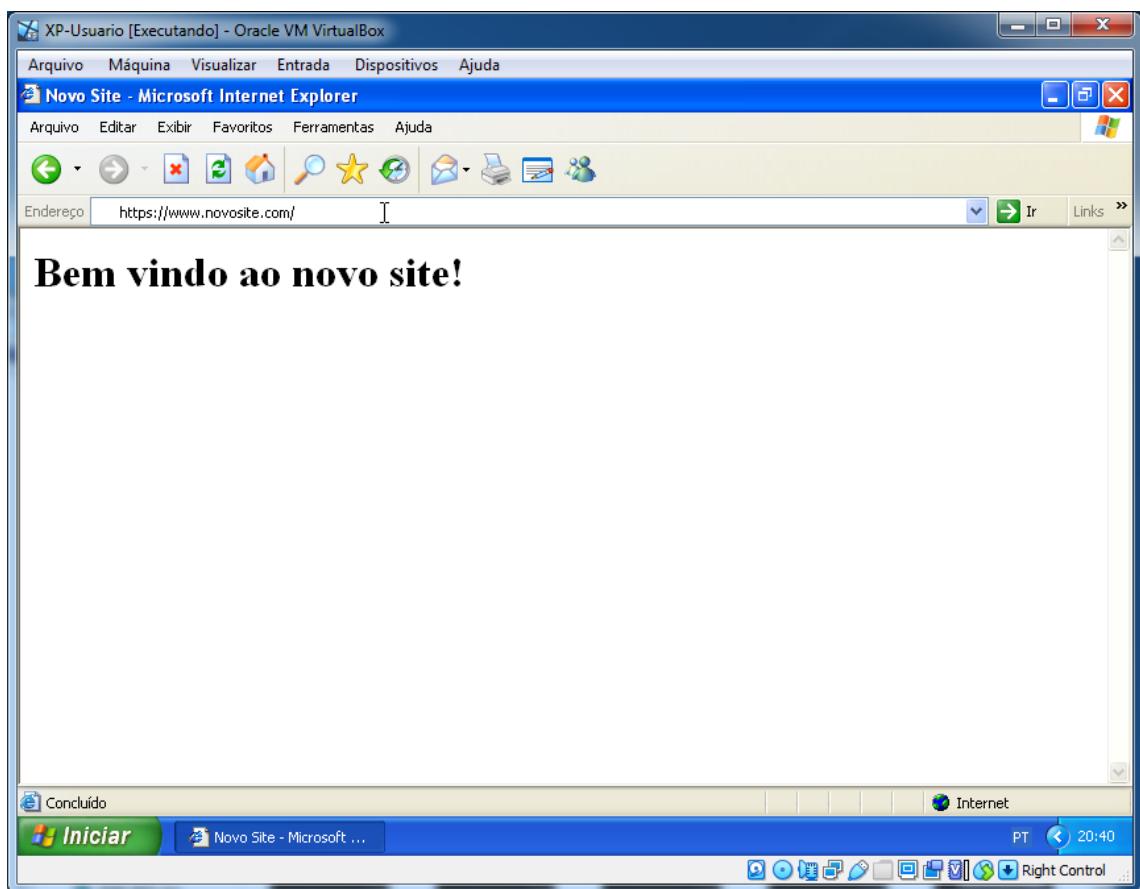


Figura 5.3.2.49. Clique em OK

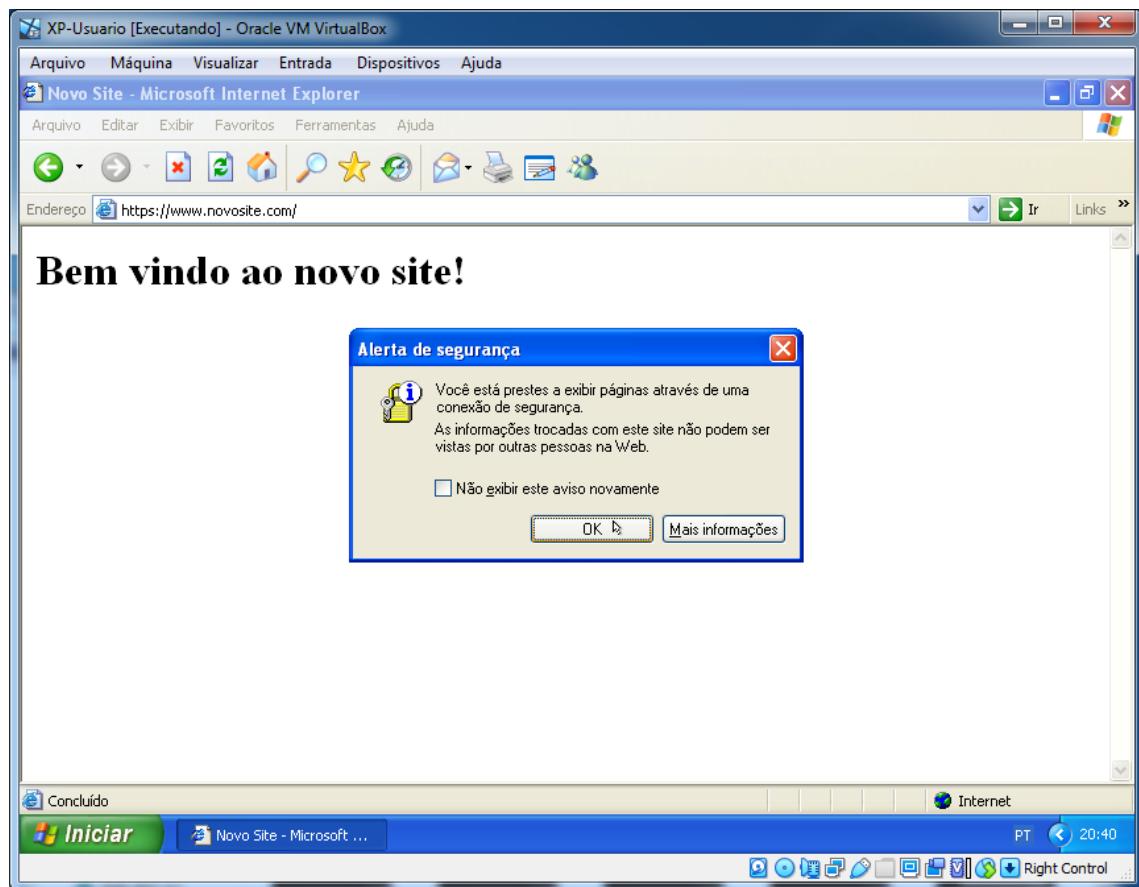


Figura 5.3.2.50. Clique em Sim

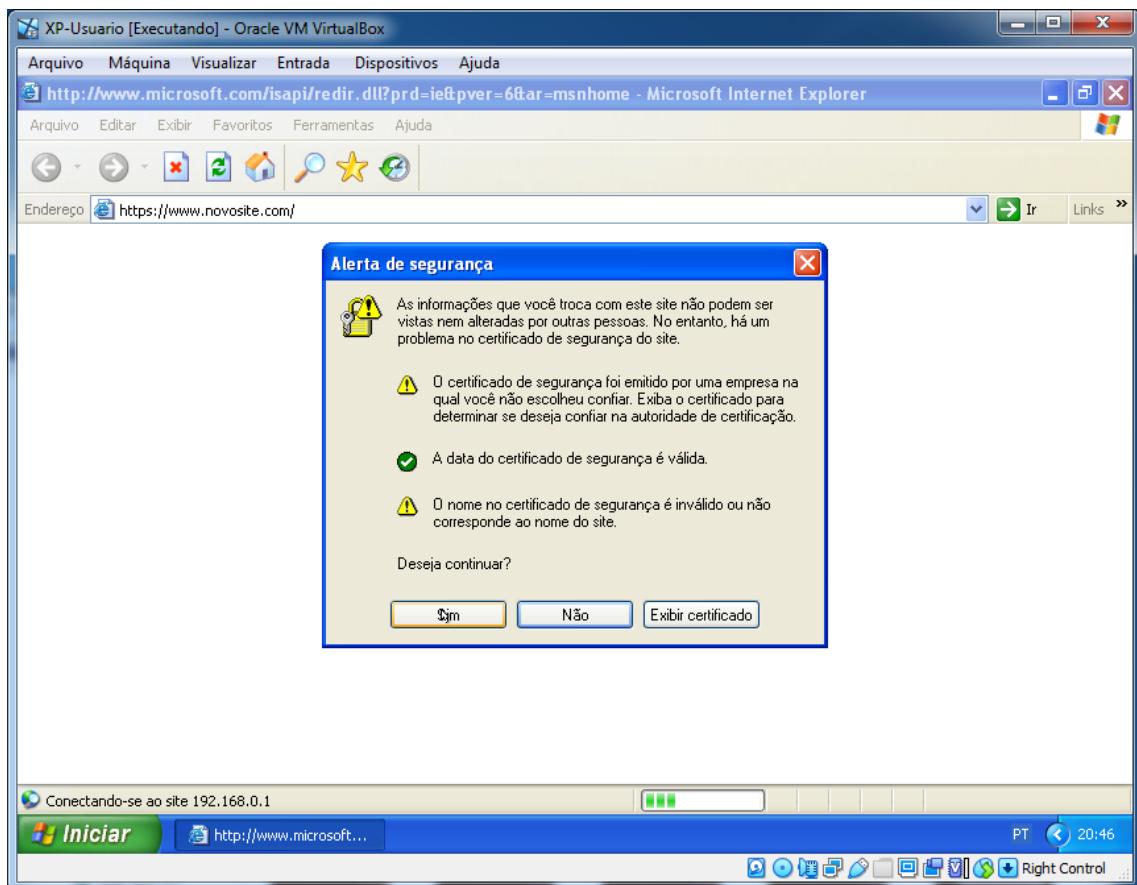
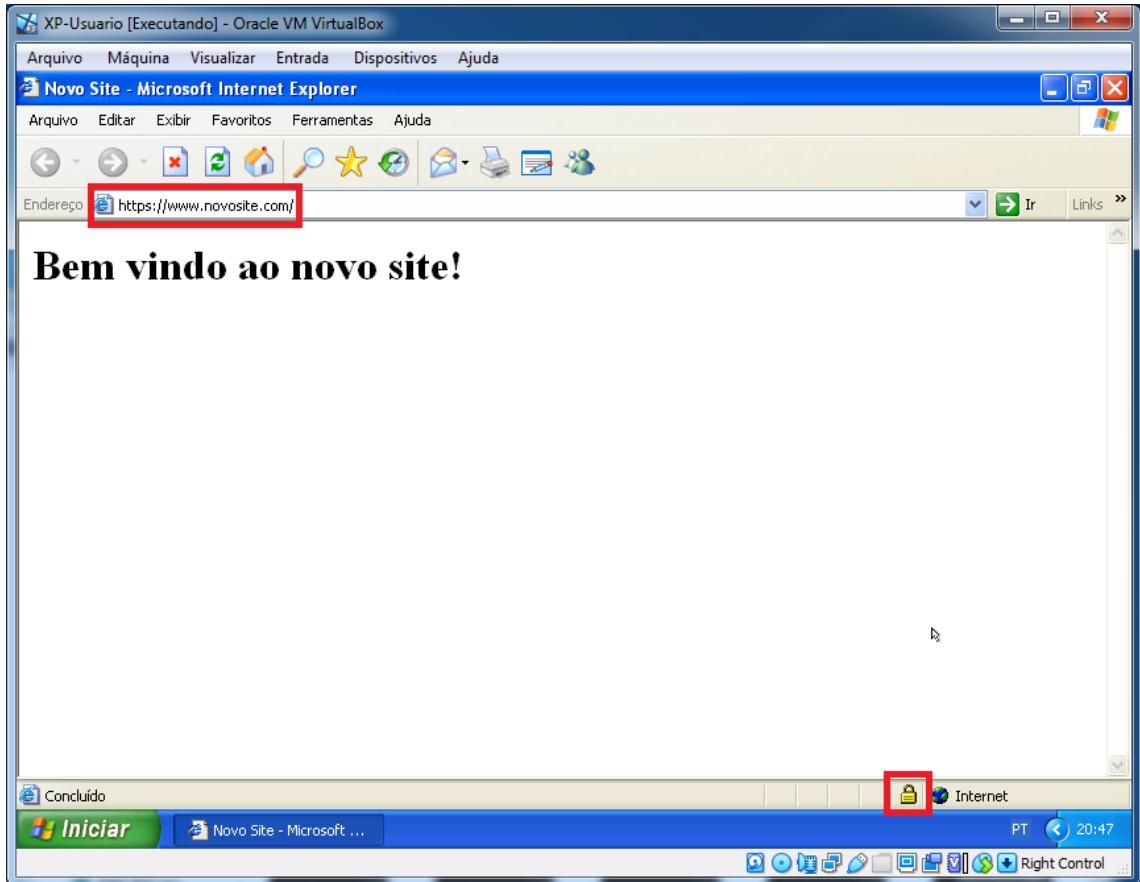


Figura 5.3.2.51. Finalizado



5.4 FTP

Nesta sessão faremos a configuração do Serviço FTP e após concluir iremos realizar um teste de acesso pelo Windows XP.

5.4.1 Windows Server

Antes de iniciarmos as configurações do serviço, vamos criar a pasta que receberá os conteúdos que aparecerá no FTP, para isso, vamos acessar o menu Iniciar e clique em **Computador** (Figura 5.4.1.1), depois de dois cliques no **Disco Local (C:)**, após, **inetpub**, em seguida, **ftproot**. Dentro dessa pasta iremos criar uma nova pasta chamada **novosite** (Figura 5.4.1.2), após isso entraremos dentro desta pasta e criaremos um arquivo de texto chamado **teste.txt** (Figura 5.4.1.3).

Agora vamos criar um novo **Alias CNAME** chamado **ftp** para acessar o ftp sem precisar utilizar endereço de IP. Vá no menu **Iniciar, Ferramentas Administrativas** e clique em **DNS** (Figura 5.4.1.4). Na janela Gerenciador DNS, clique sobre **Zonas de pesquisa direta** e do lado direito, de dois cliques em **novosite.com** (Figura 5.4.1.5). Dentro dessa pasta, clique com o botão direito do mouse, e clique em **Novo alias (CNAME)** (Figura 5.4.1.6), em Nome do alias,

coloque **ftp**, depois clique em **Procurar...** (Figura 5.4.1.7). Nesta janela precisamos procurar o Host que queremos referenciar, para isso de dois cliques em **SERVER01, Zonas de pesquisa direta, novosite.com** e escolha o registro do tipo **Host (A)** e clique em **OK** (Figura 5.4.1.8). Após isso pode clicar em **OK** novamente, e com isso concluimos a configuração do DNS para o FTP.

Agora vamos ativar o serviço de FTP, para isso vamos acessar o menu Iniciar, Ferramentas Administrativas e clicar em **Gerenciador do Serviços de Informações da Internet (IIS) 6.0** (Figura 5.4.1.9). Na janela que se abrir, clique com o botão direito do mouse sobre **Site FTP, Novo, Site FTP...** (Figura 5.4.1.10). Na janela do **Assistente para criação de site FTP**, clique em Avançar, informe a descrição, no nosso exemplo utilizamos a descrição **FTP do novosite** e clique em Avançar (Figura 5.4.1.11), na próxima tela escolha o IP do servidor, **192.168.0.1** e clique em Avançar (Figura 5.4.1.12). Na tela de **Isolamento do usuário de FTP**, marque a opção **Não isolar usuários** e clique em Avançar (Figura 5.4.1.13). Agora nesta tela, precisamos indicar a pasta que criamos no início dessa sessão, basta clicar em **Procurar** e localize a pasta , após a seleção da pasta (Figura 5.4.1.14), clique em **OK**, e depois Avançar. Agora, precisamos informar o nível de permissão para o FTP, neste caso, vamos habilitar todas as permissões e podemos Avançar novamente (Figura 5.4.1.15) e por fim, Concluir.

Agora podemos ver que foi adicionado um novo Site FTP chamado **FTP do novosite**, clique com o botão direito do mouse sobre ele, e clique em **Iniciar** (Figura 5.4.1.16). Com isso concluimos a configuração do FTP, na próxima sessão iremos realizar o acesso a esse FTP criado pelo Windows XP.

Figura 5.4.1.1

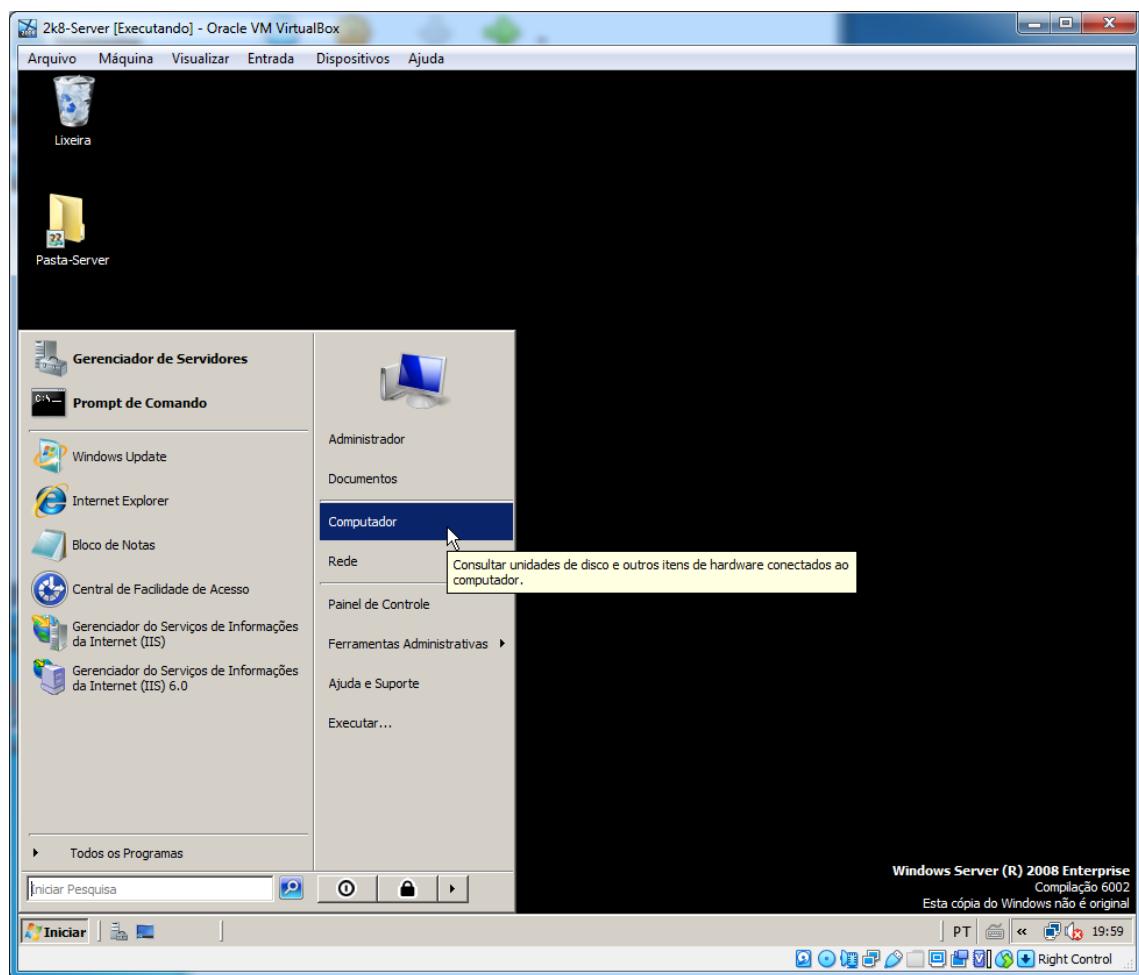


Figura 5.4.1.2

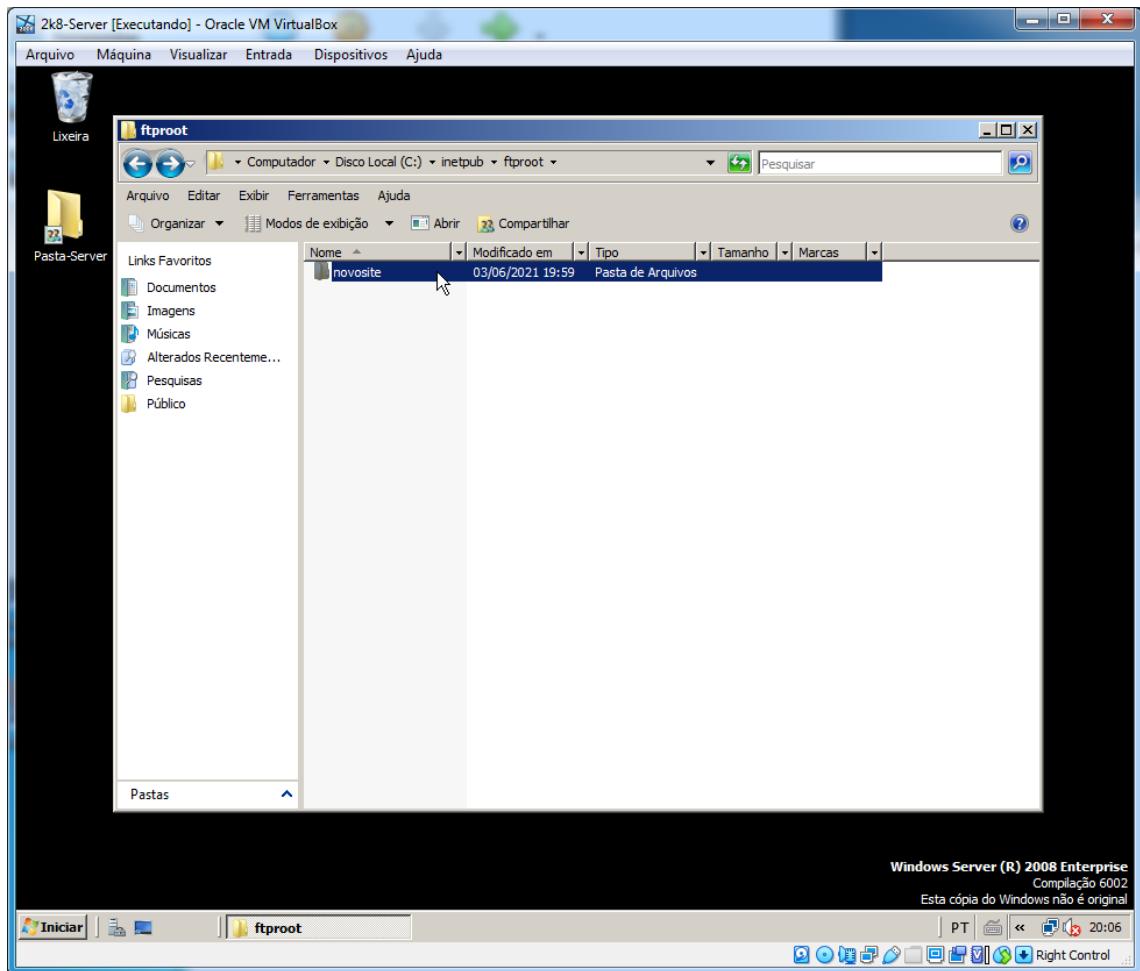


Figura 5.4.1.3

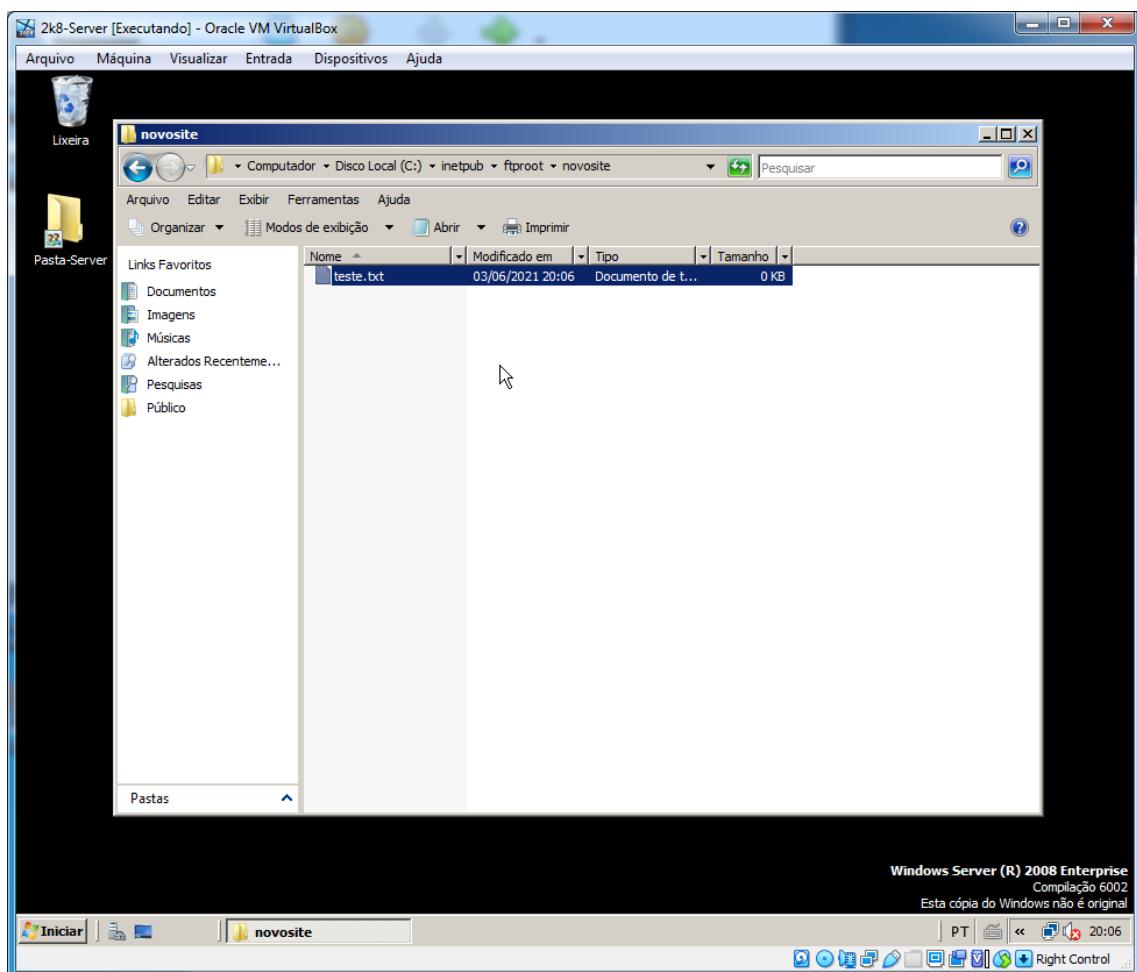


Figura 5.4.1.4

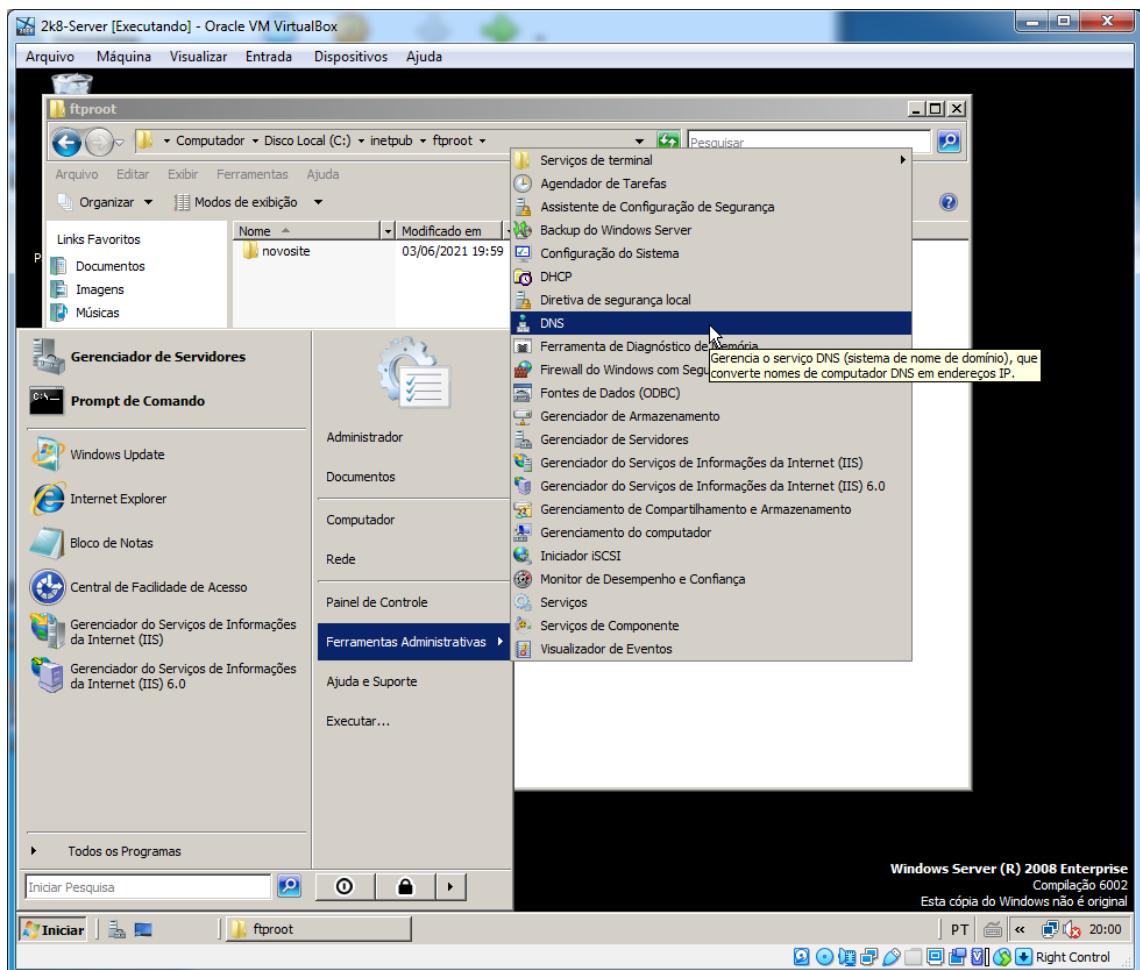


Figura 5.4.1.5

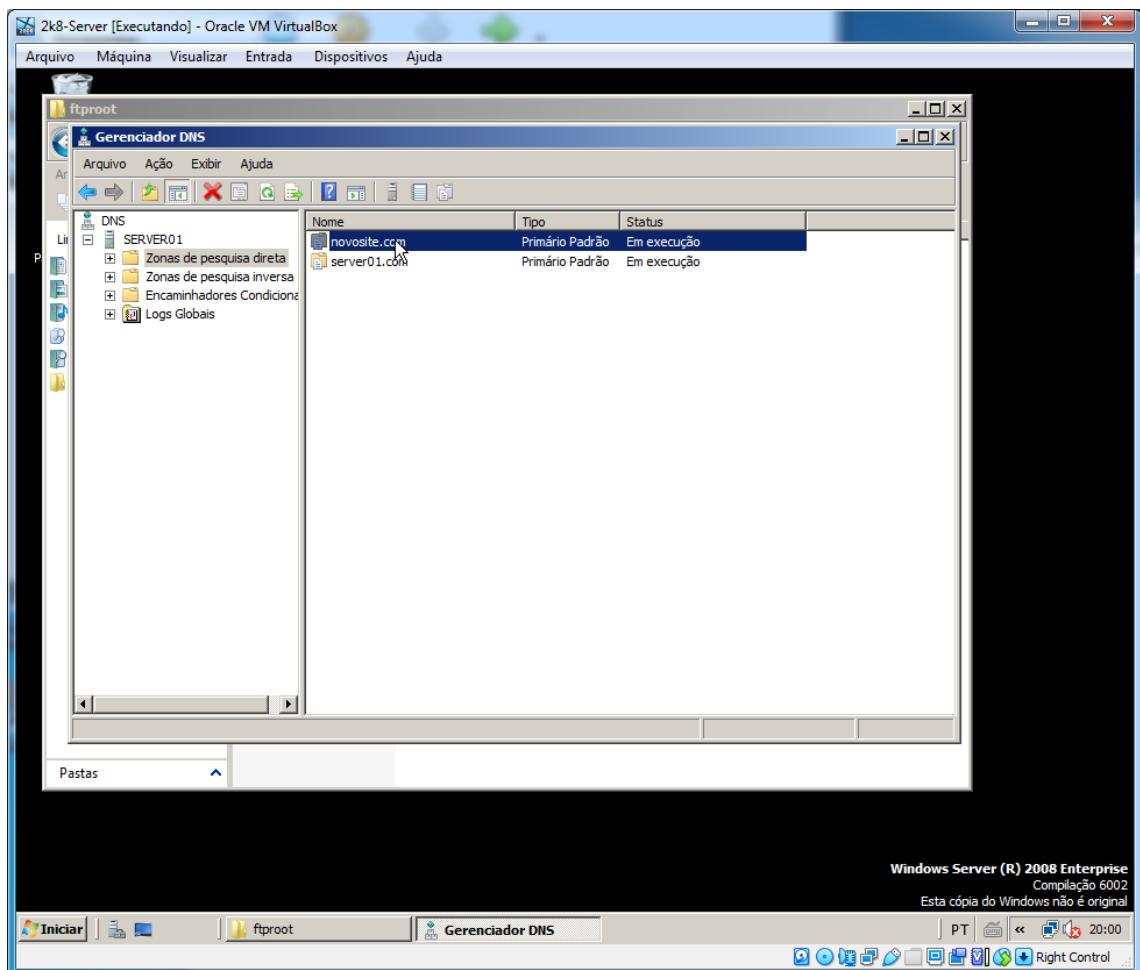


Figura 5.4.1.6

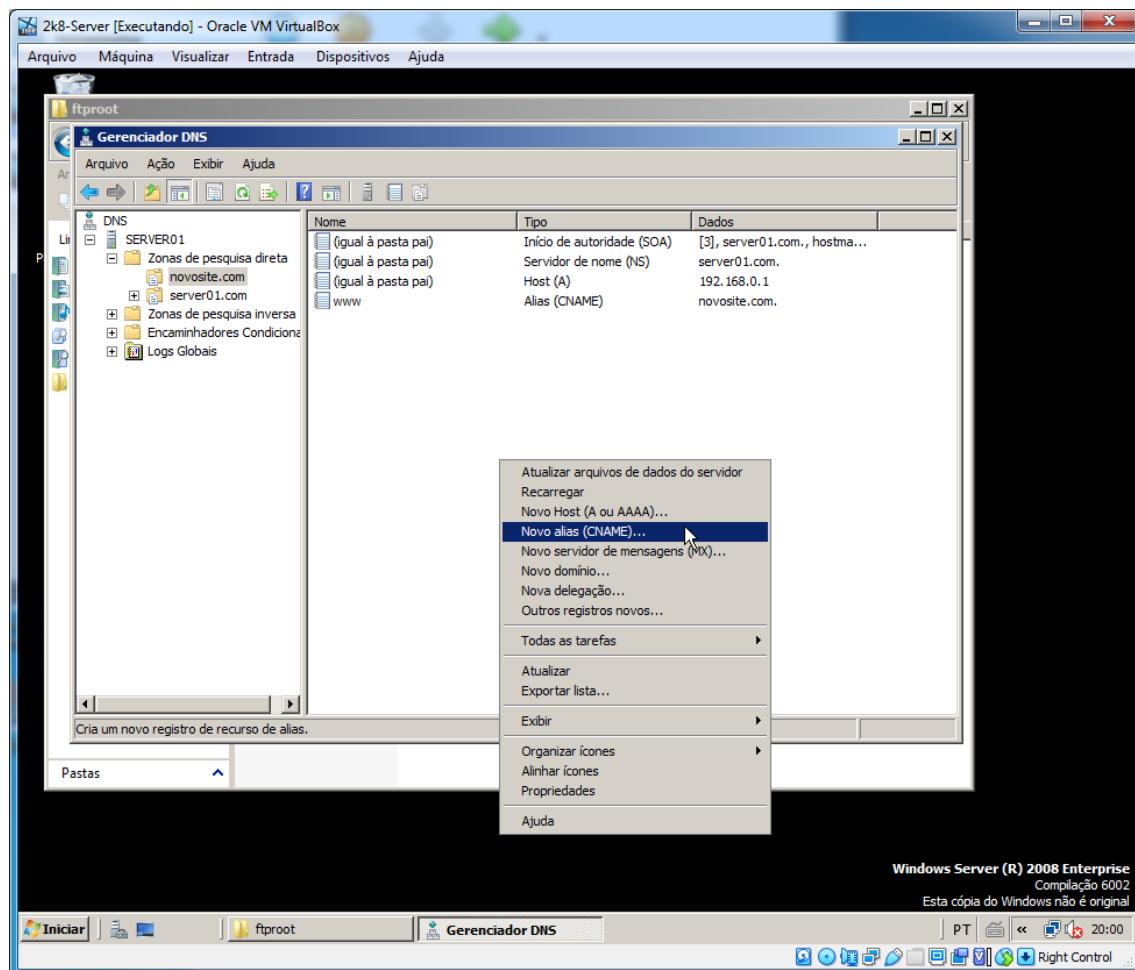


Figura 5.4.1.7

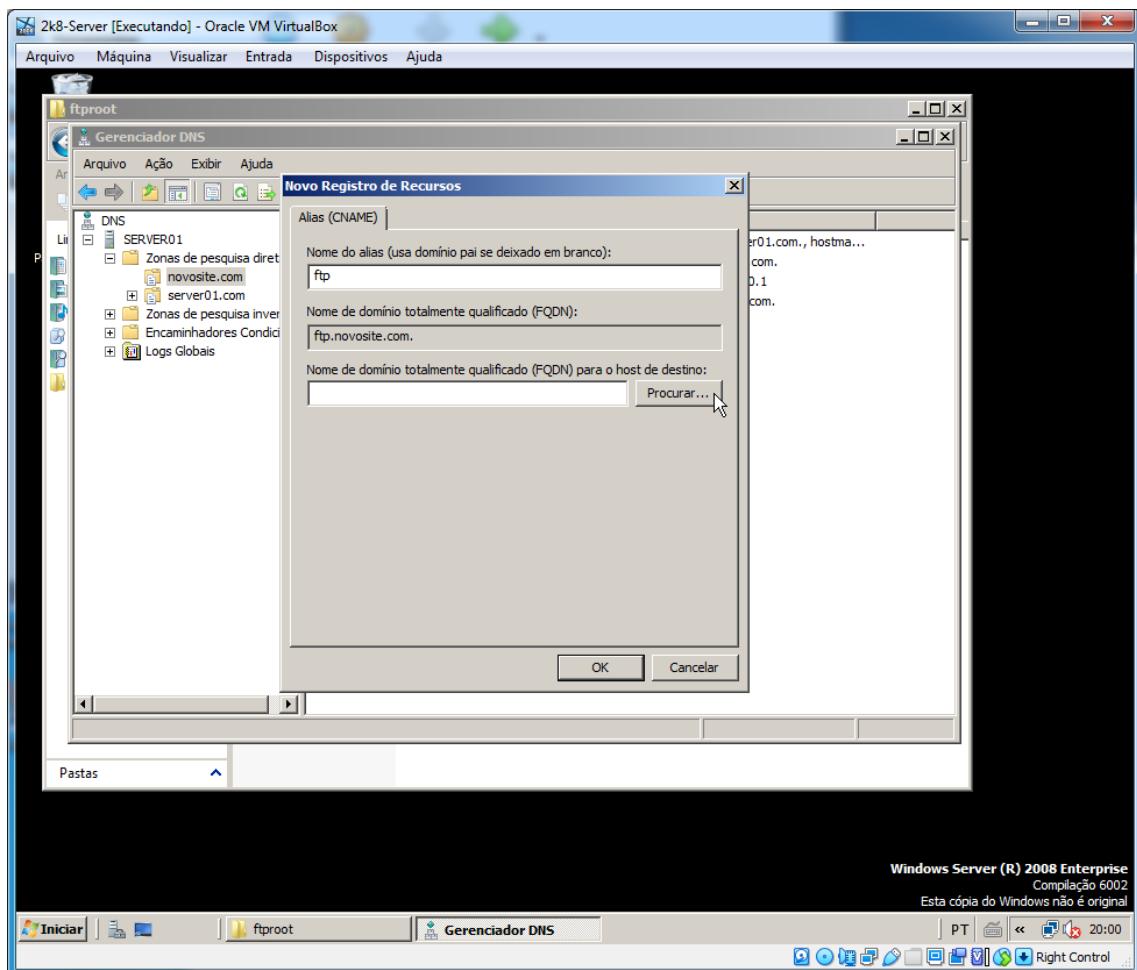


Figura 5.4.1.8

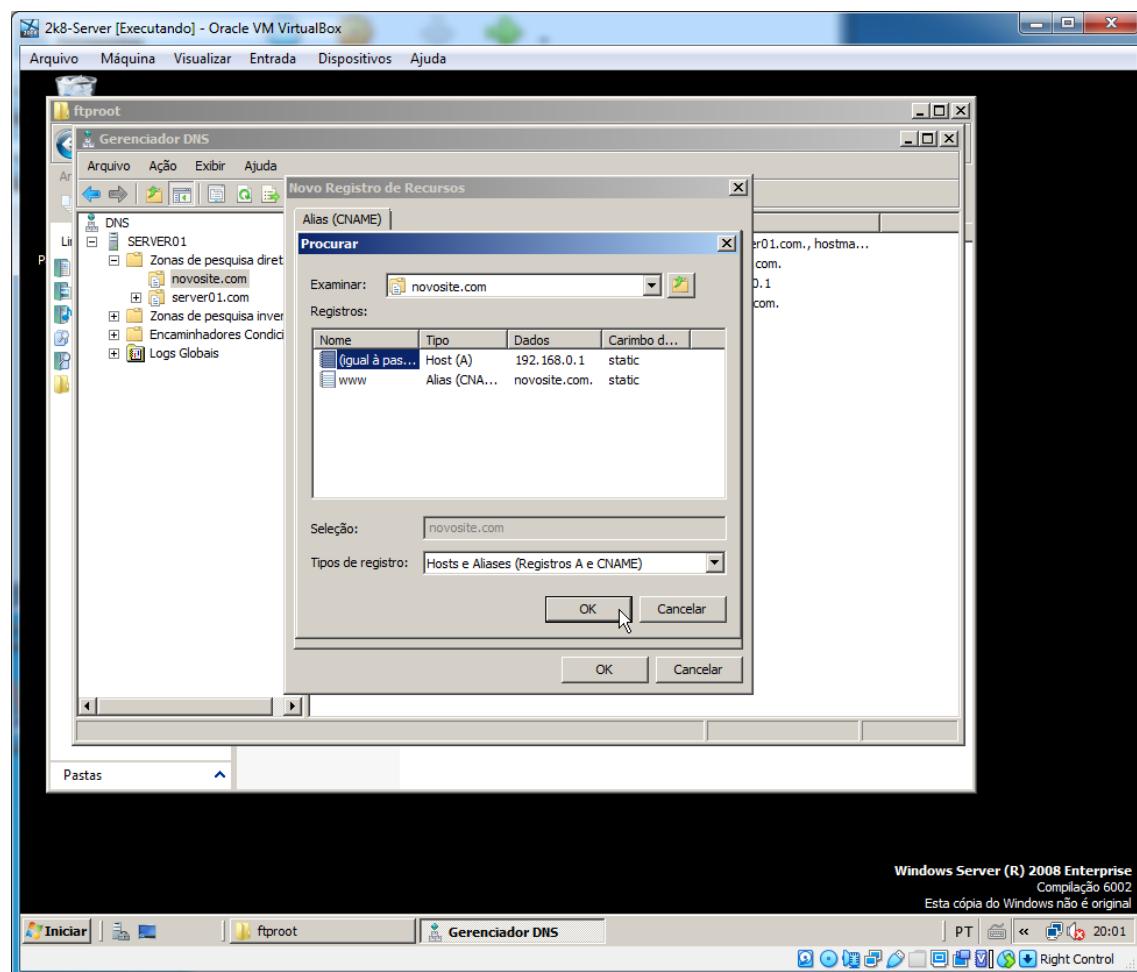


Figura 5.4.1.9

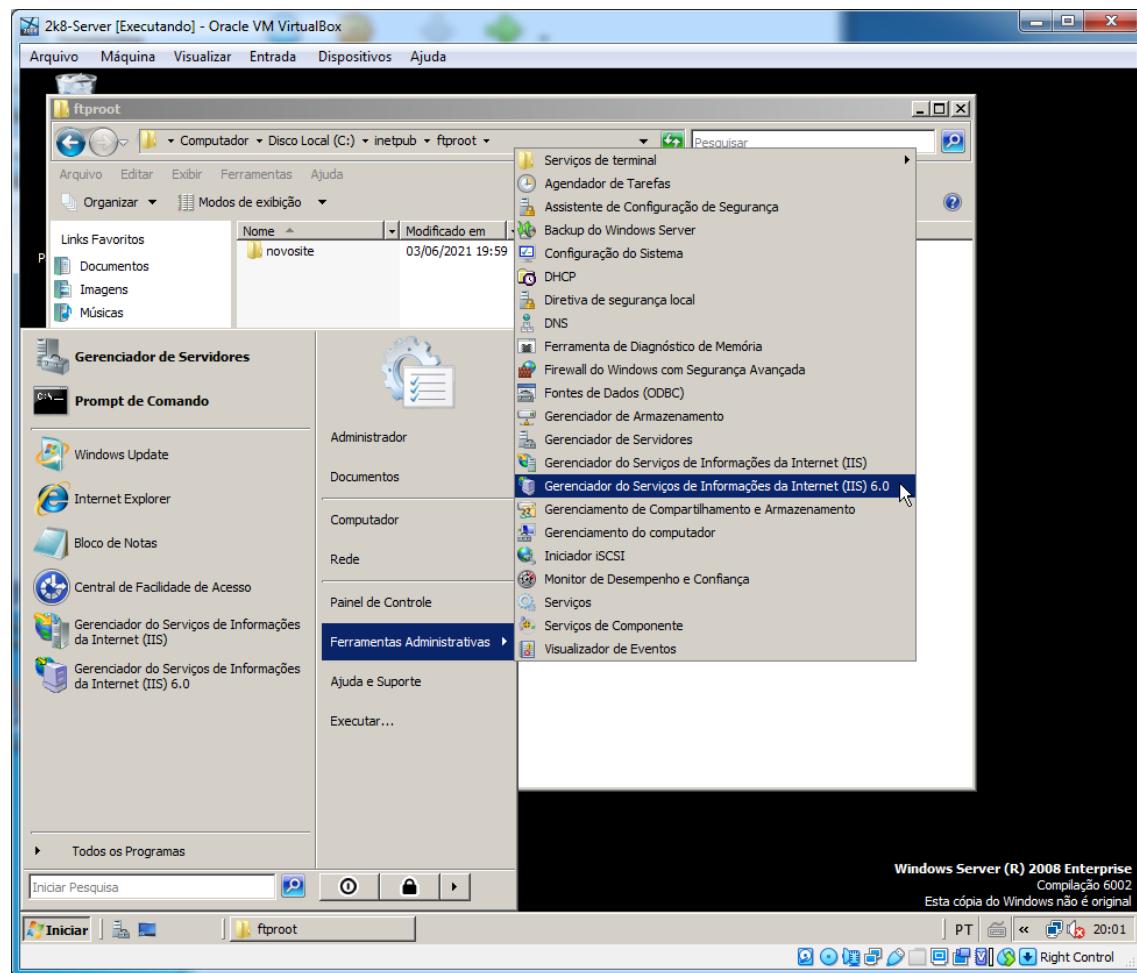


Figura 5.4.1.10

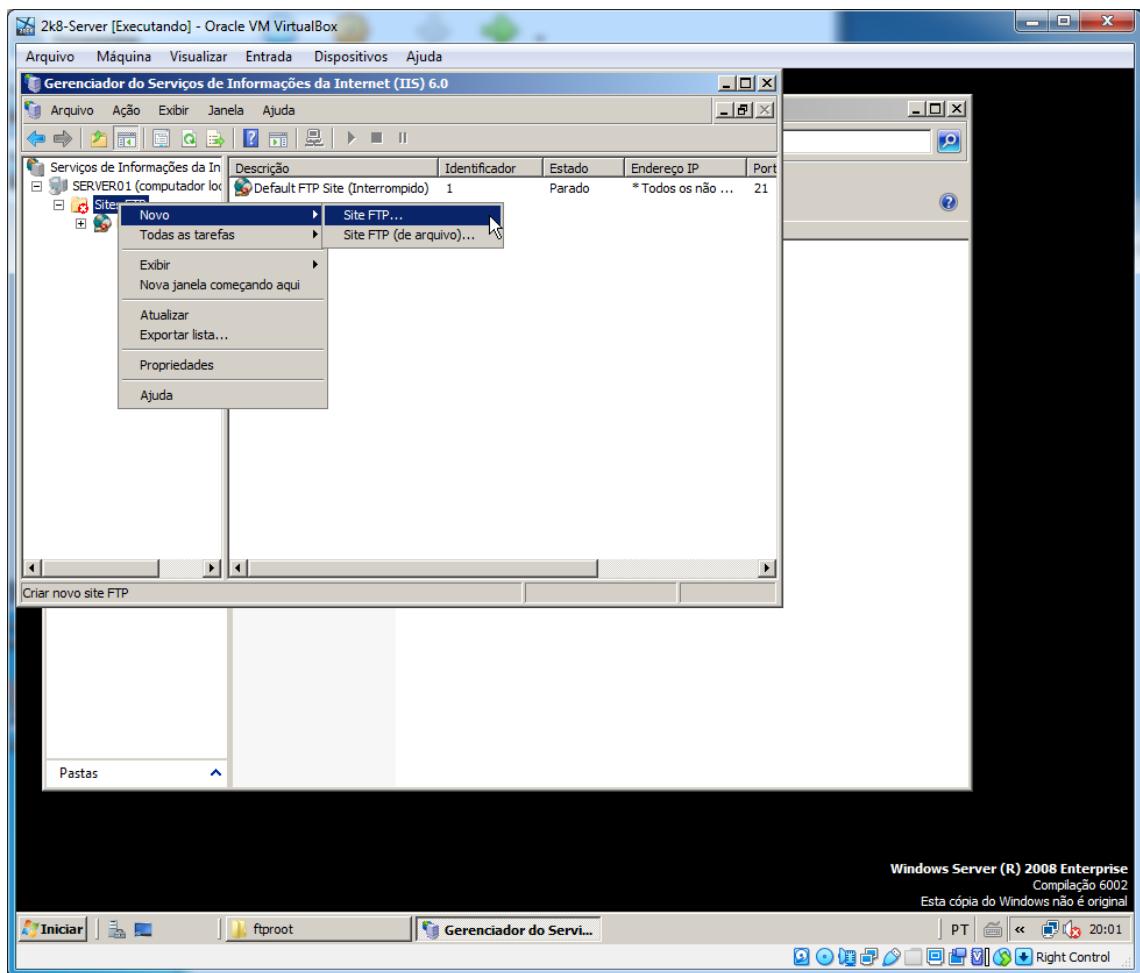


Figura 5.4.1.11

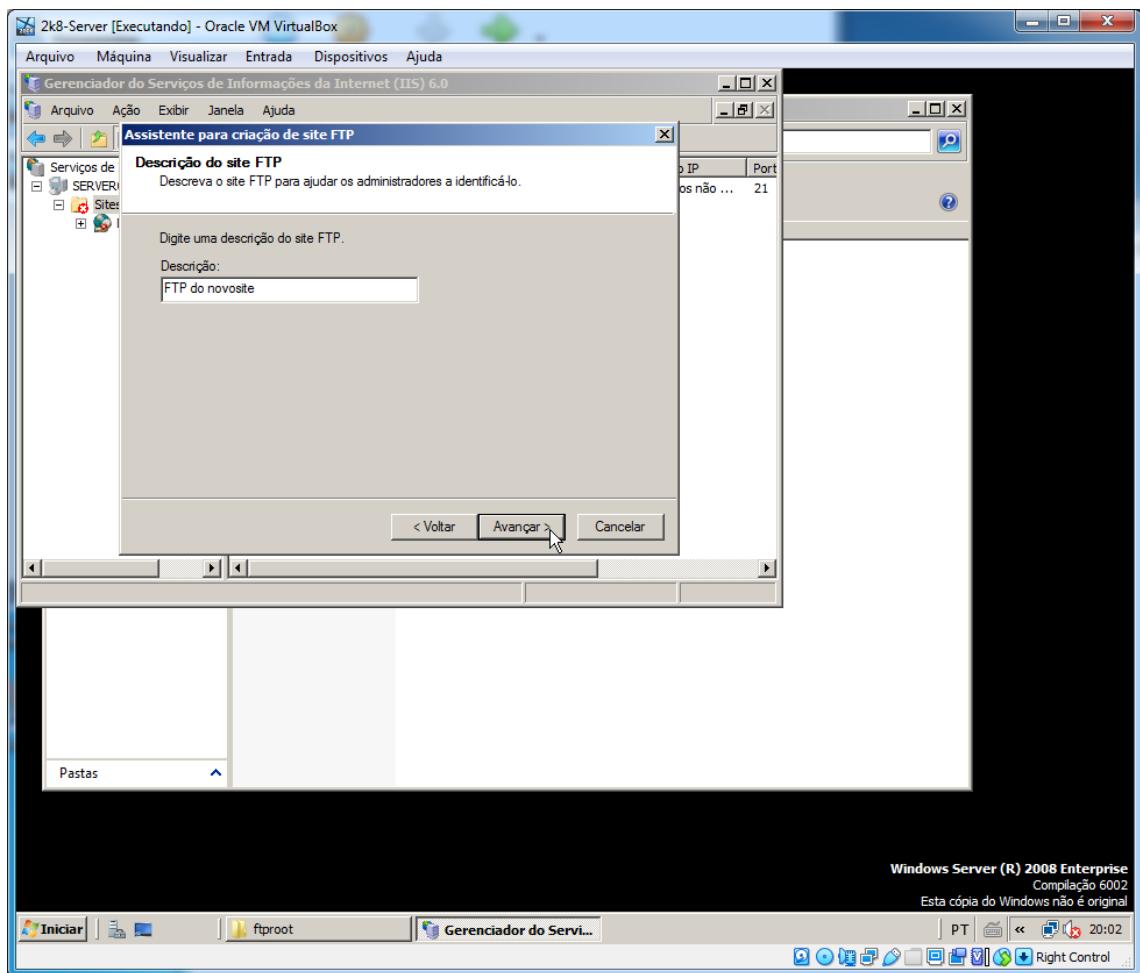


Figura 5.4.1.12

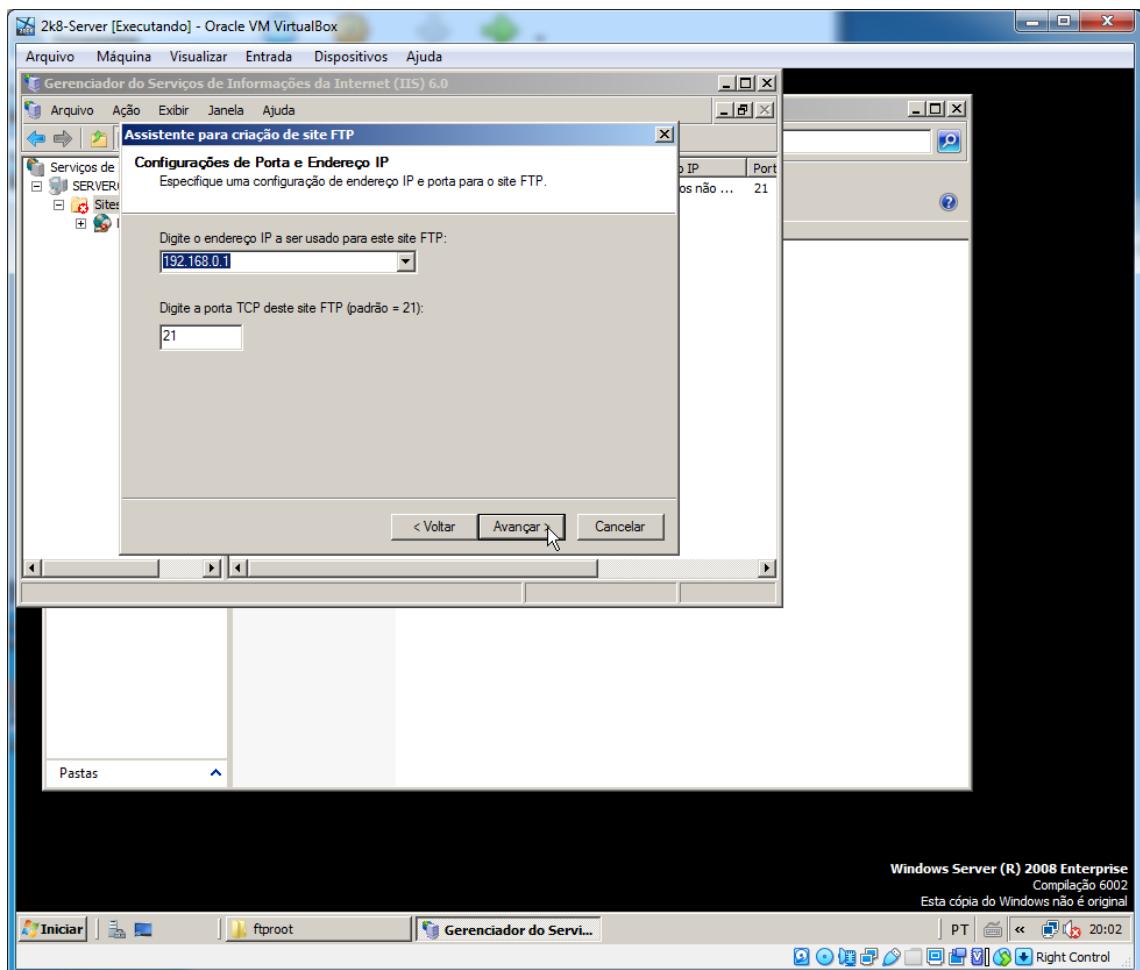


Figura 5.4.1.13

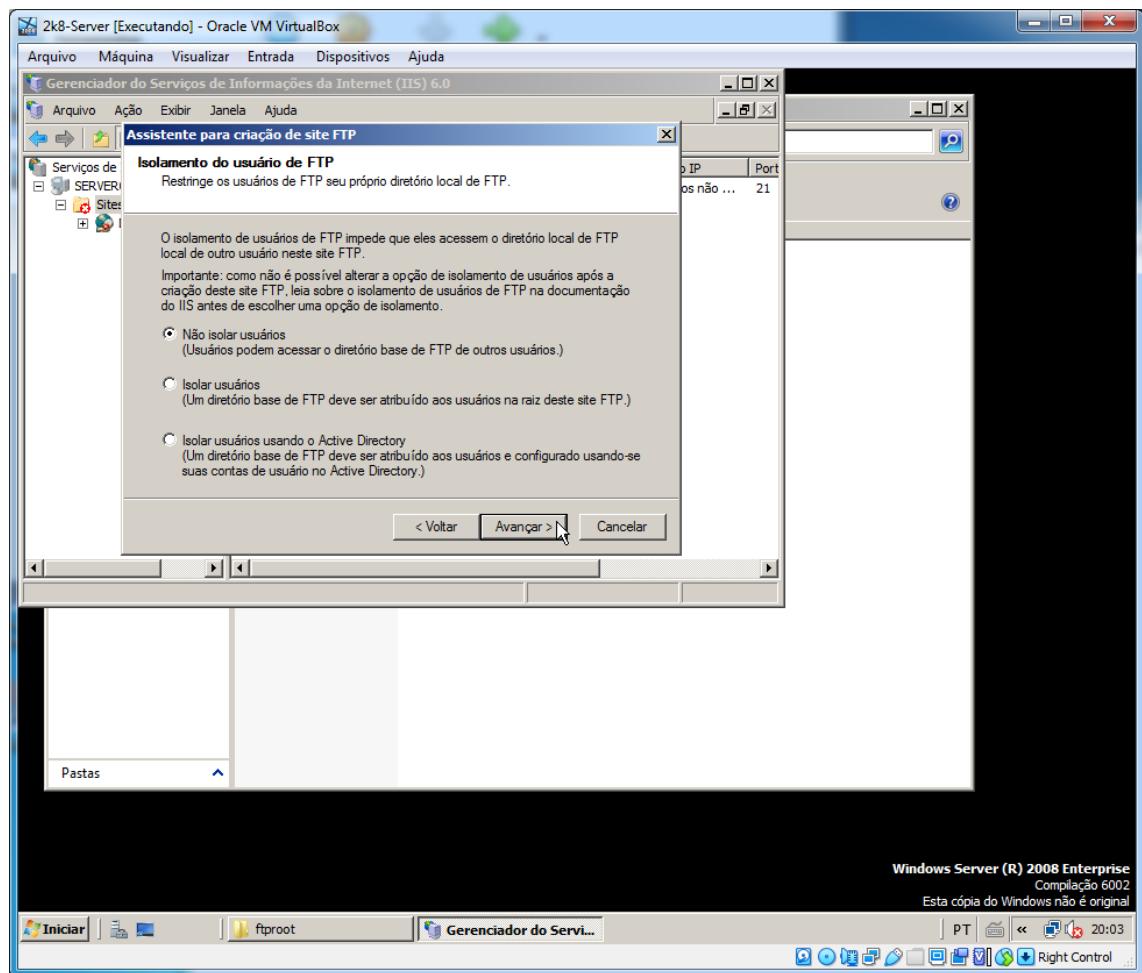


Figura 5.4.1.14

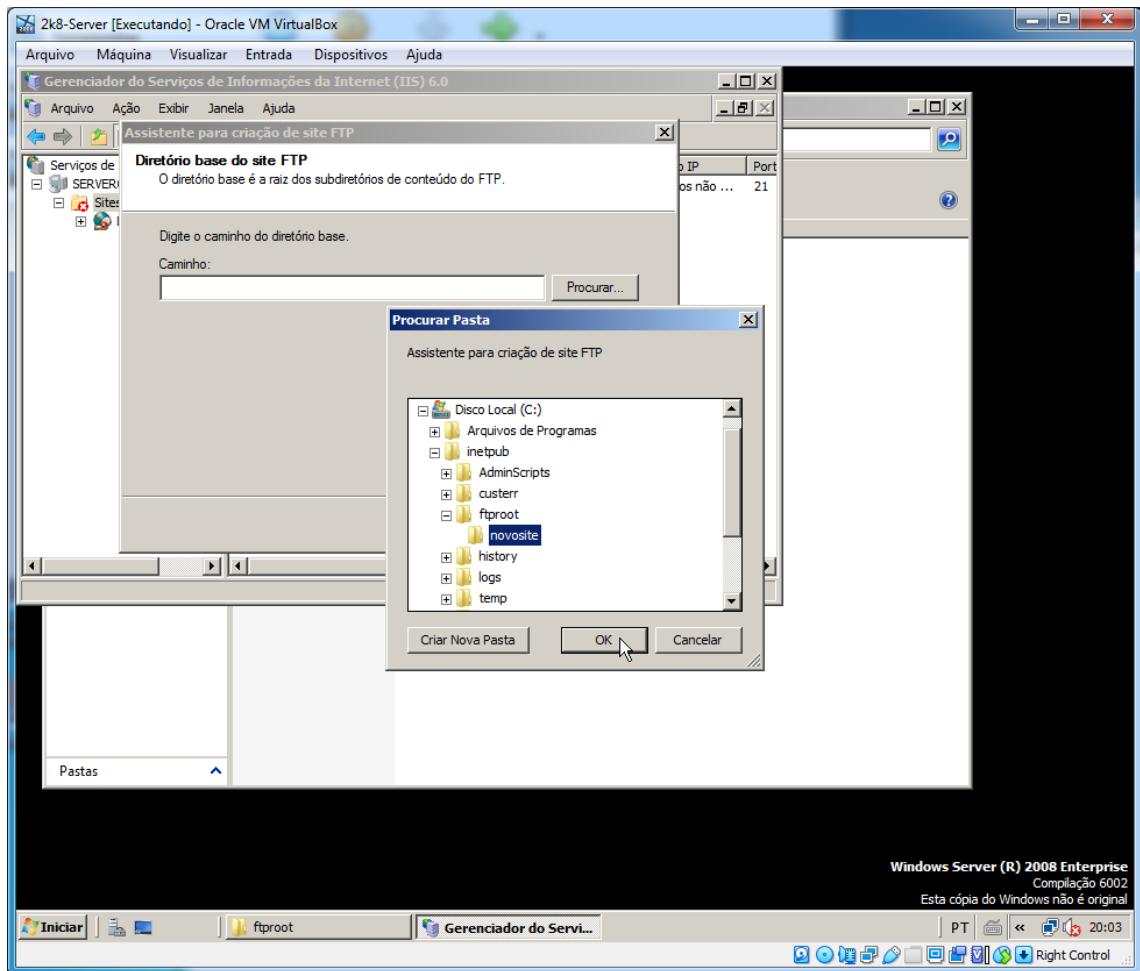


Figura 5.4.1.15

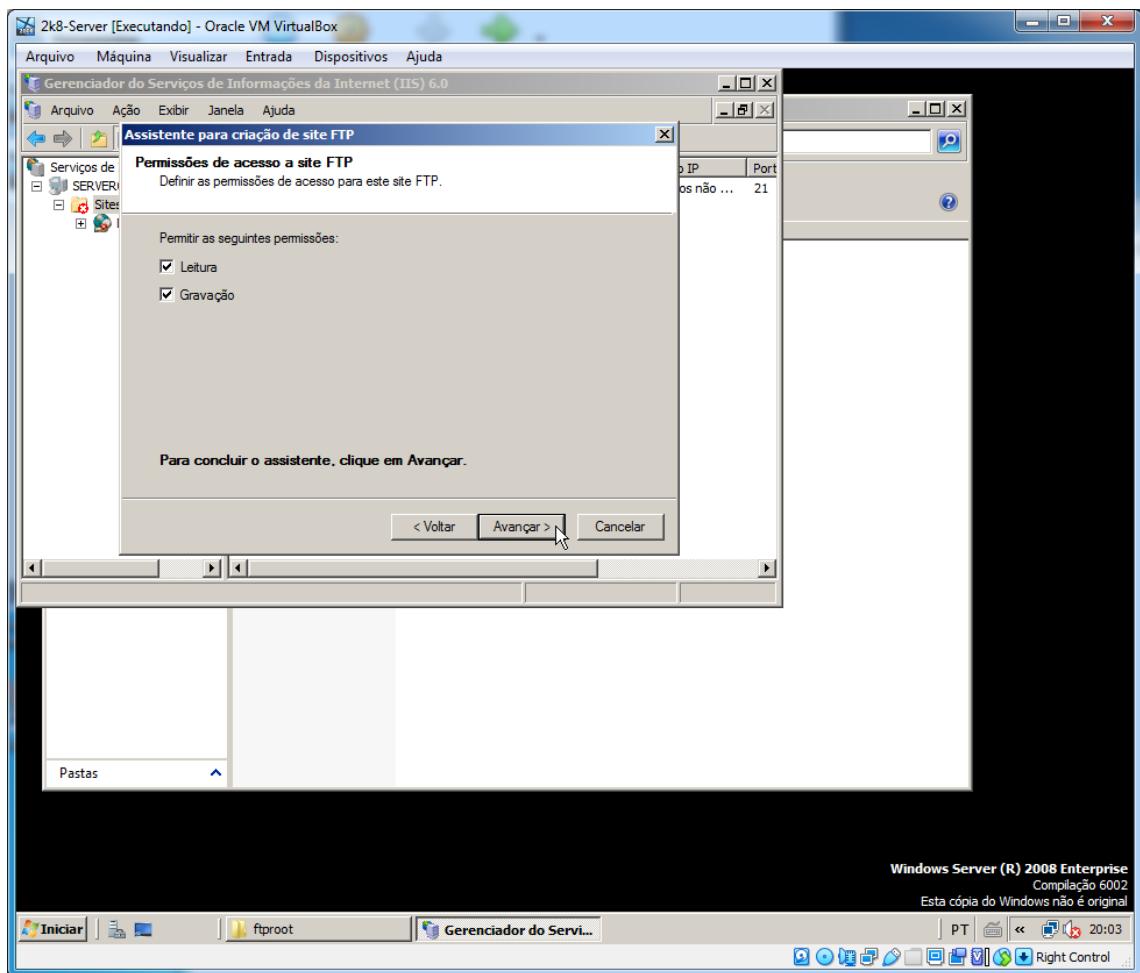
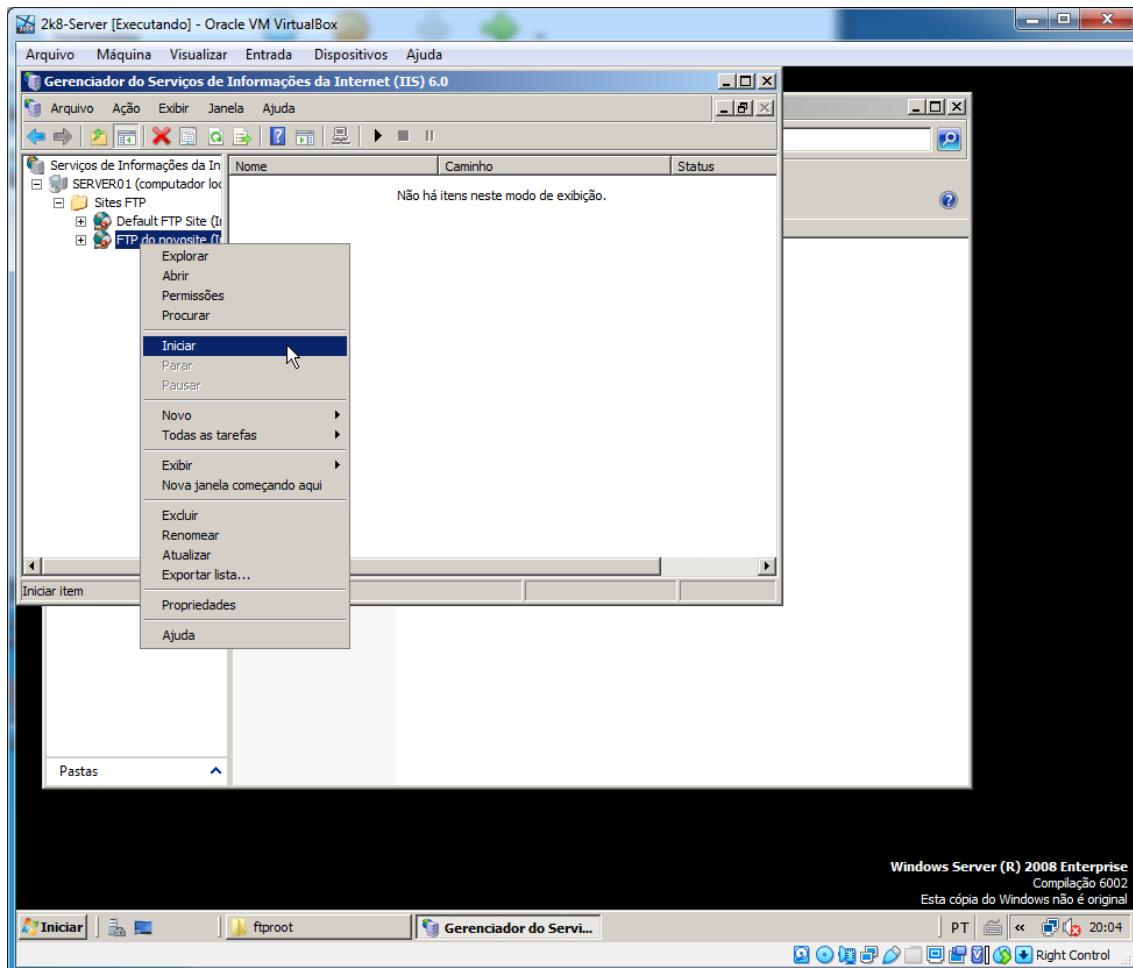


Figura 5.4.1.16



5.4.2 Windows XP

Com o FTP corretamente configurado no Servidor, podemos fazer o nosso primeiro acesso ao FTP pelo Windows XP. Vá no menu Iniciar, e depois **Prompt de comando** (Figura 5.4.2.1), caso não tenha essa opção no menu Iniciar, você pode acessar menu Iniciar, e depois Executar, digite **cmd** e aperte ENTER.

Na janela do Prompt de comando, digite: **ftp ftp.novosite.com** e aperte ENTER, será solicitado o nome do usuário, o mesmo que foi criado na sessão de configuração do usuário no Servidor, e após informar o usuário e apertar ENTER, será solicitado a senha, após informar a senha e teclar ENTER, você estará conectado ao FTP (Figura 5.4.2.2).

Agora que estamos conectado no FTP, podemos listar os arquivos executando o comando: **ls** e teclando ENTER, feito isso, será exibido a lista de arquivos contidos no diretório. Para facilitar a identificação marcamos o arquivo **teste.txt** (Figura 5.4.2.3).

Tudo pronto, agora você pode trafegar arquivos utilizando uma conexão FTP com o servidor.

Figura 5.4.2.1

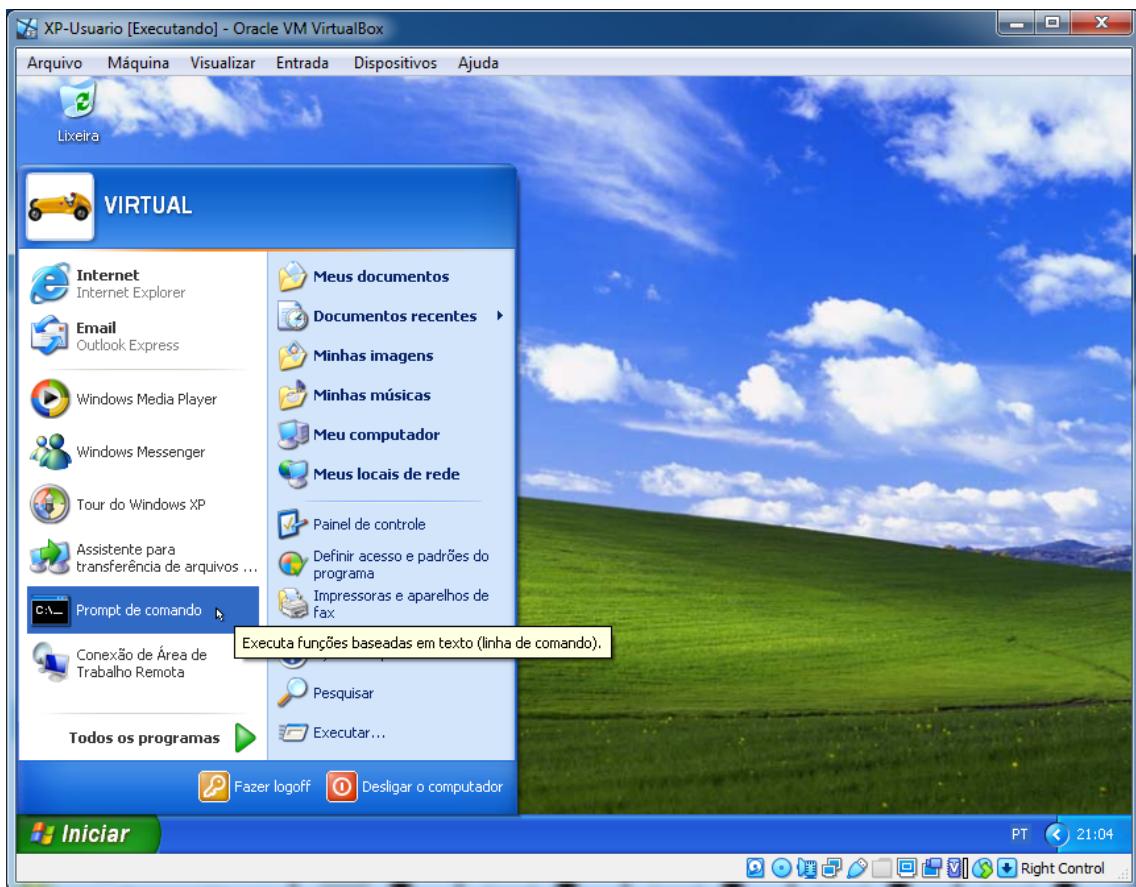


Figura 5.4.2.2

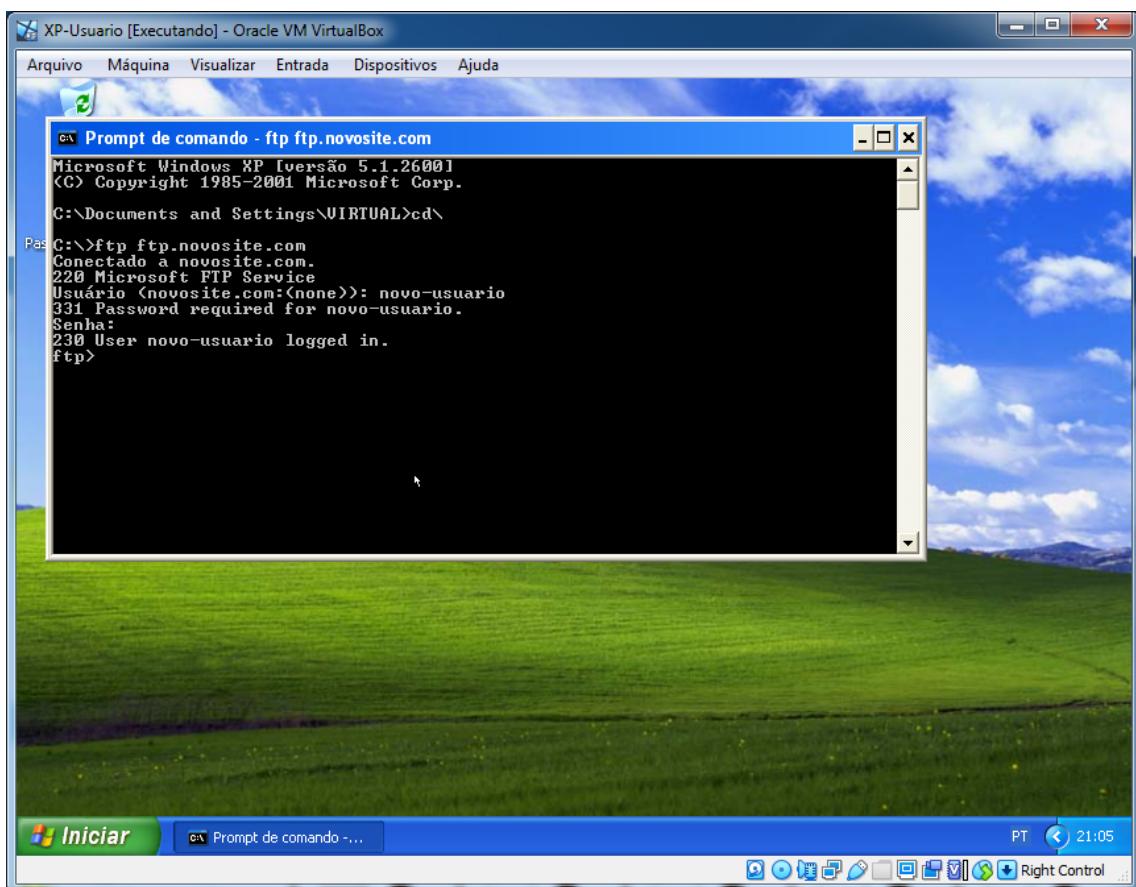
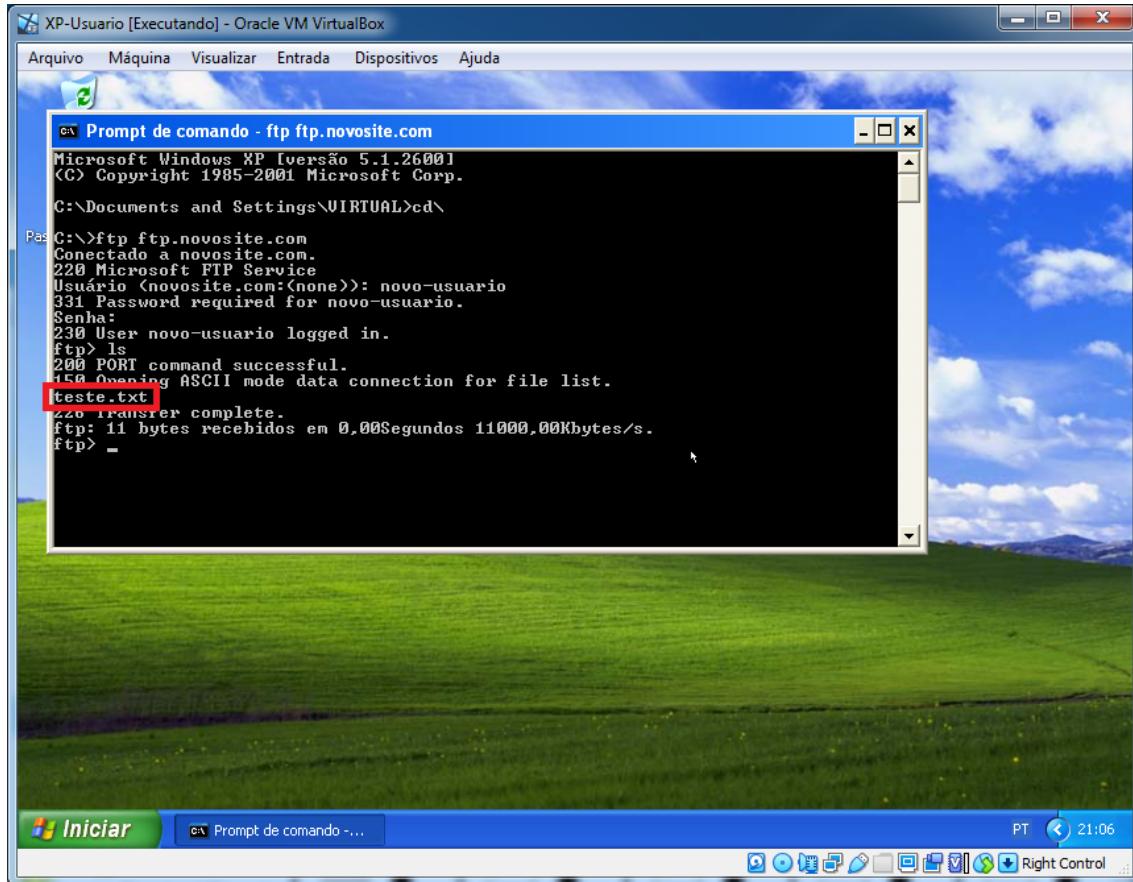


Figura 5.4.2.3



5.5 Rede externa

Precisaremos habilitar a conexão NAT pelo VirtualBox, habilitar a função de Serviços de Acesso e Diretiva de Rede e por fim fazer o download do Firefox para navegar a internet sem erros.

5.5.1 Habilitando a conexão NAT no Windows Server

Pelo menu Iniciar **desligue** o Windows Server (Figura 5.5.1.1). Quando perguntado sobre a razão do desligamento, escreva "Habilitar NAT"(Figura 5.5.1.2) e pressione **OK**.

Volte para a janela do VirtualBox, selecione o 2k8-Server e clique em **Configurações** (Figura 5.5.1.3). Selecione **Rede** no menu da esquerda (Figura 5.5.1.4). Clique na aba **Adaptador 2**, selecione **Conectado a: NAT** e pressione **OK** (Figura 5.5.1.5). Agora volte para a janela inicial do VirtualBox e inicie novamente o Windows Server (Figura 5.5.1.6)

Figura 5.5.1.1. Desligue o Windows Server

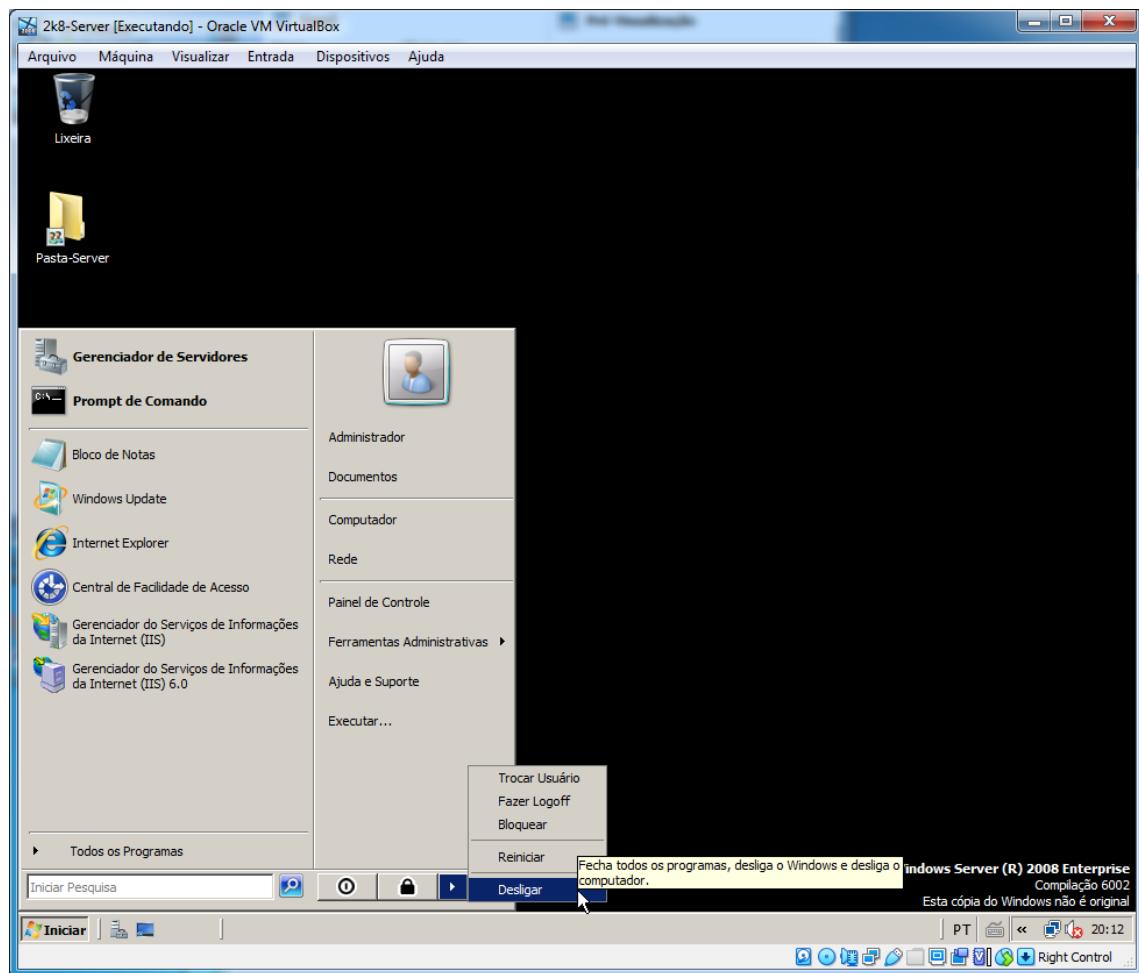


Figura 5.5.1.2. Preencha a razão do desligamento e clique OK

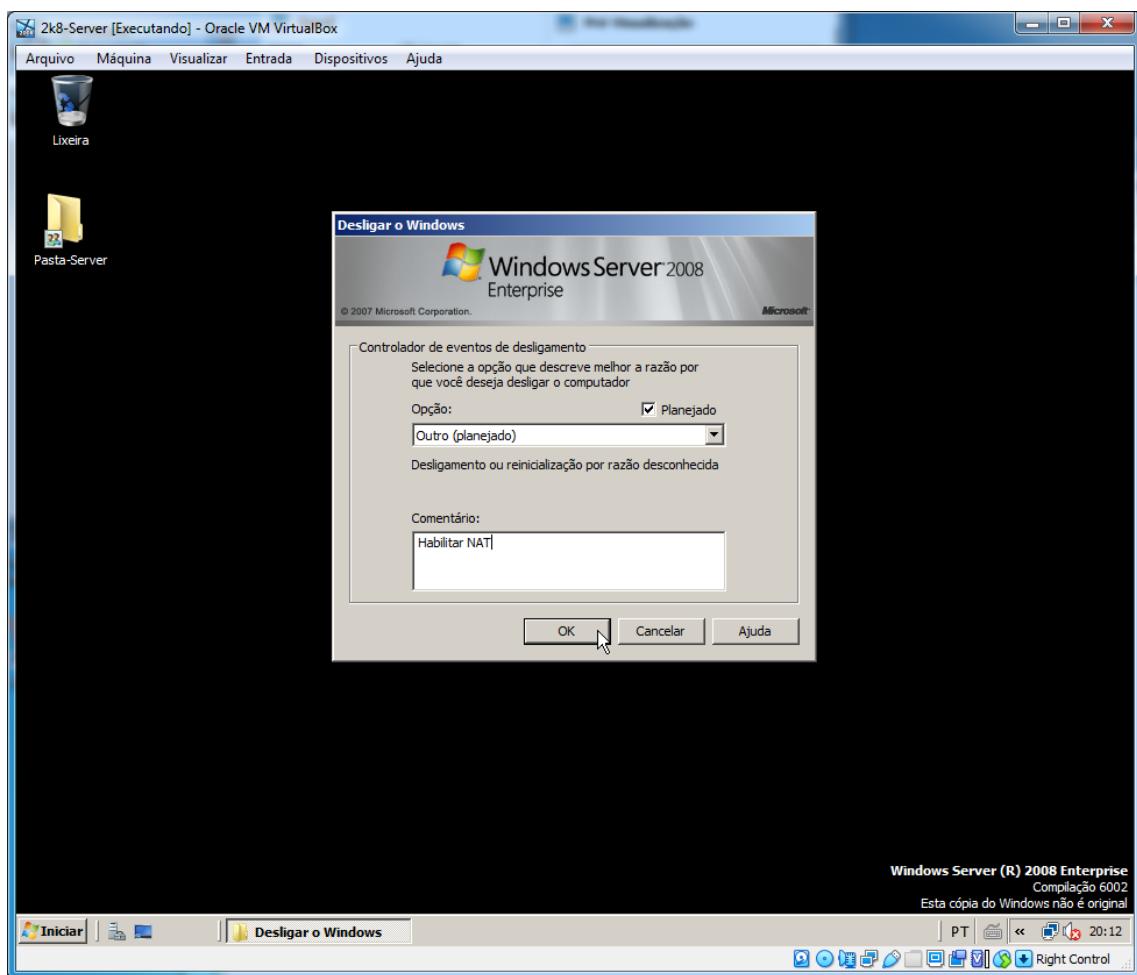


Figura 5.5.1.3. Selecione o 2k8-Server e clique Configurações

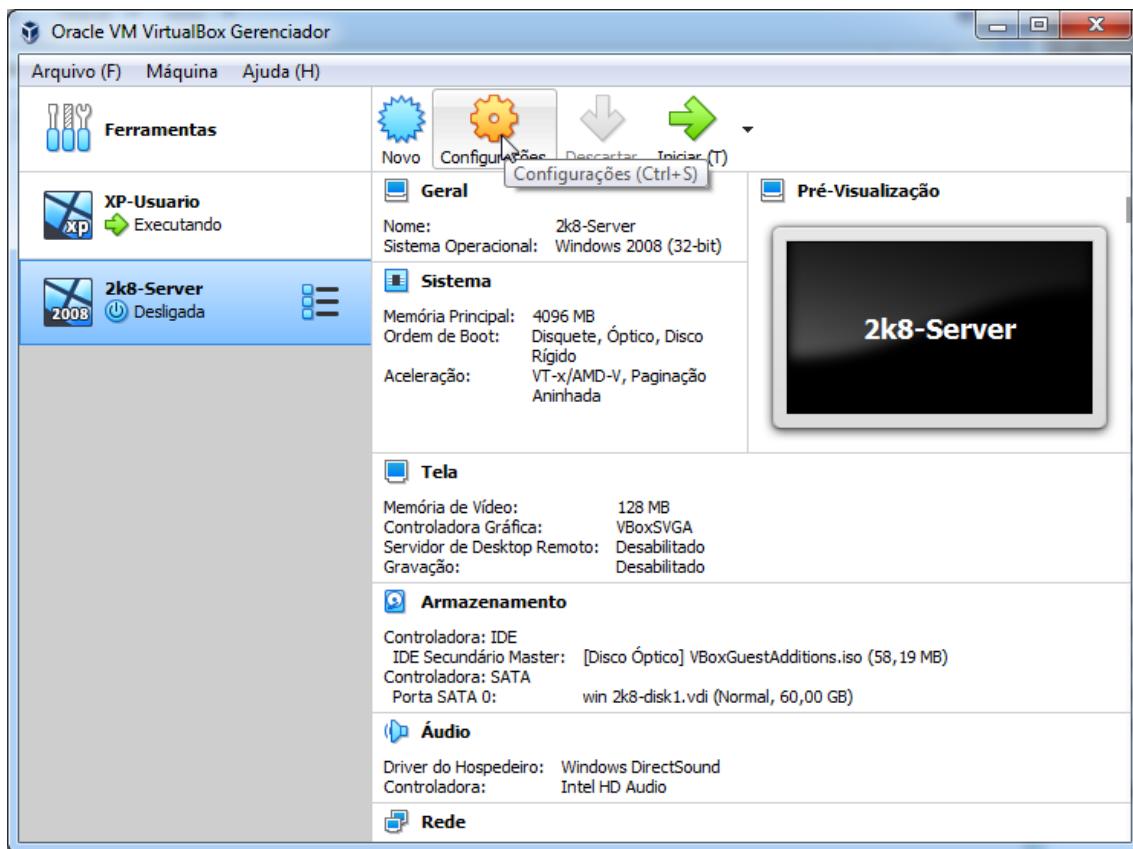


Figura 5.5.1.4. Clique Rede no menu da esquerda

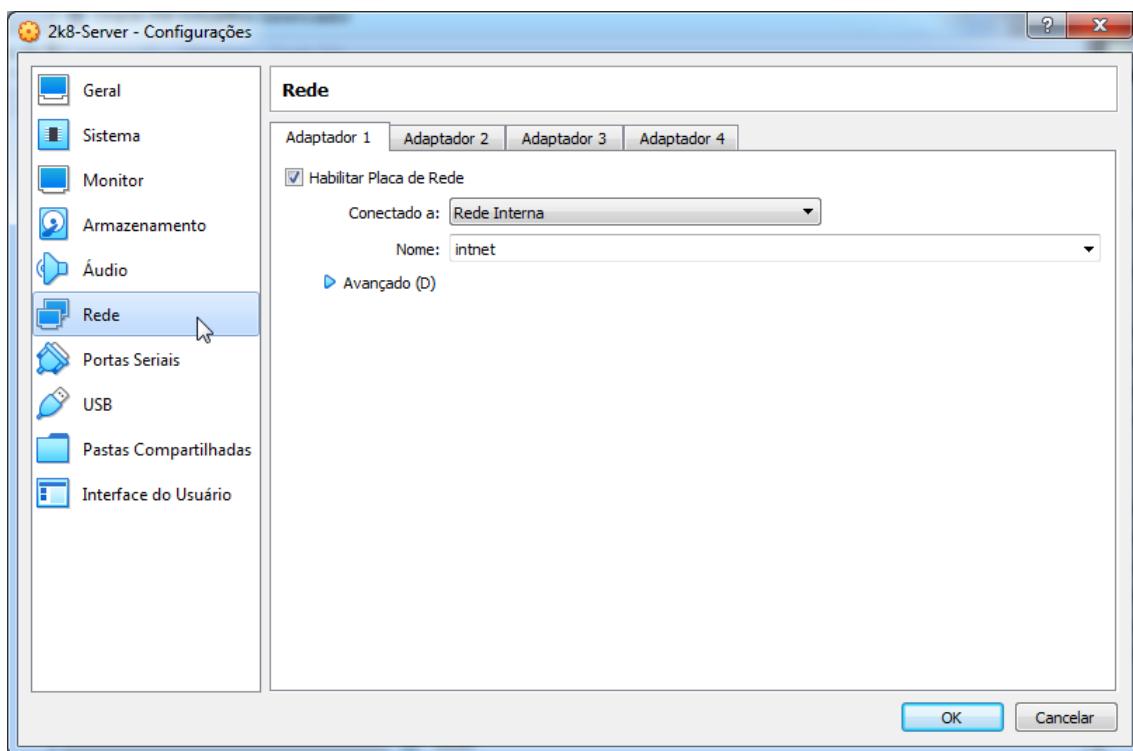


Figura 5.5.1.5. Selecione Conectado a: NAT

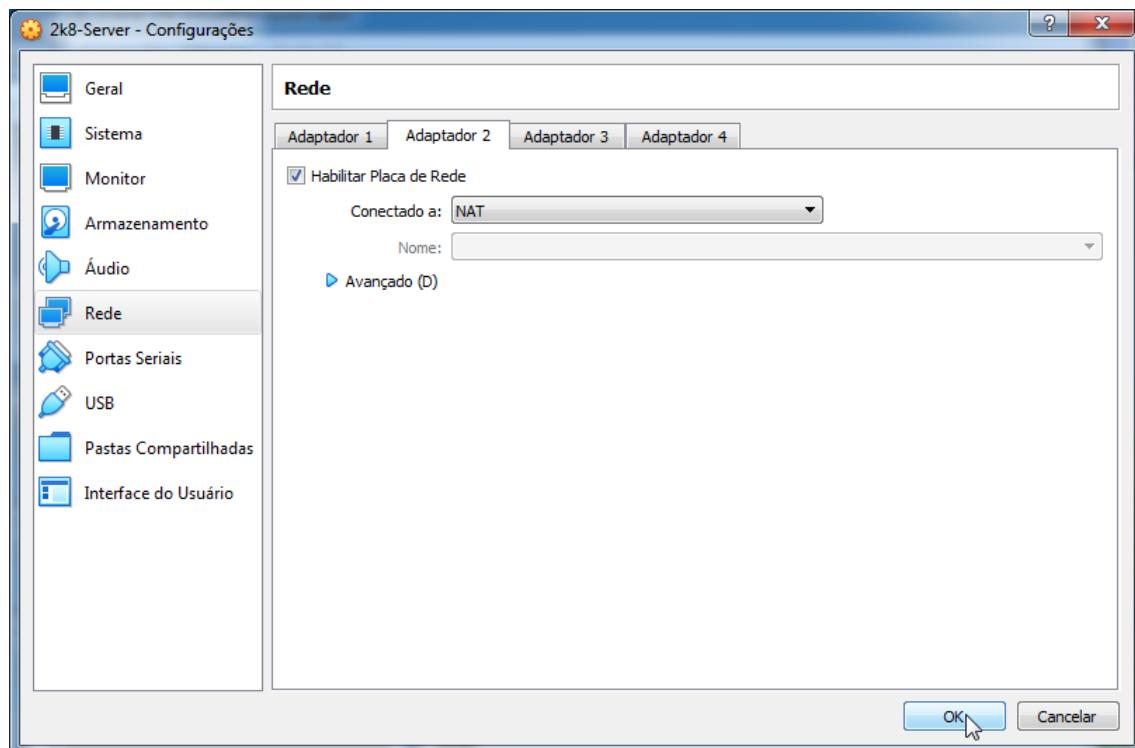
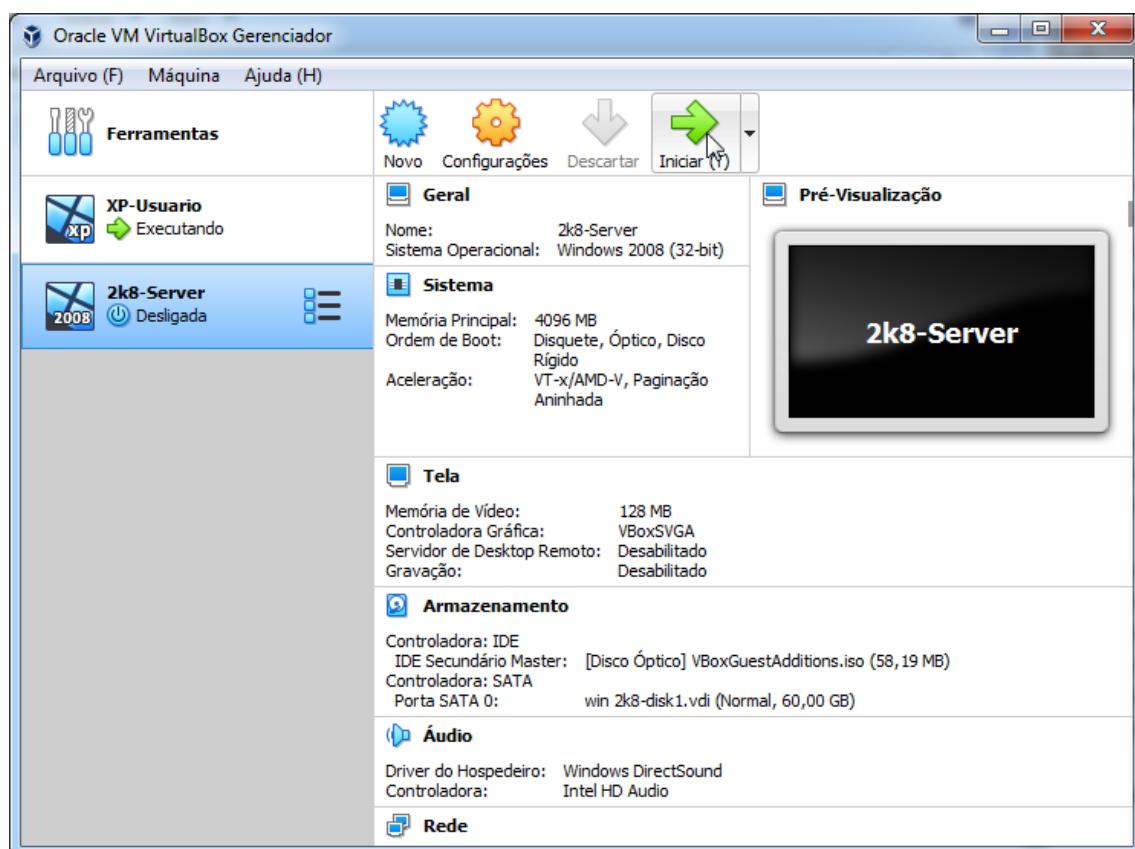


Figura 5.5.1.6. Inicie o Windows Server



5.5.2 Função de Serviços de Acesso e Diretiva de Rede

Ao lado no botão Iniciar, clique em Gerenciador de Servidores (Figura 5.5.2.1). No menu da esquerda selecione **Funções** e clique no painel da direita em **Adicionar Funções** (Figura 5.5.2.2). Na tela do Assistente para Adicionar Funções clique **Próximo** (Figura 5.5.2.3). Selecione **Serviços de Acesso e Diretiva de Rede** (Figura 5.5.2.4). Na próxima tela clique **Próximo** (Figura 5.5.2.5), depois selecione **Serviços de Roteamento e Acesso Remoto** (Figura 5.5.2.5) e clique **Próximo**. Novamente, aperte **Próximo** (Figura 5.5.2.7).

Figura 5.5.2.1. Clique Gerenciador de Servidores

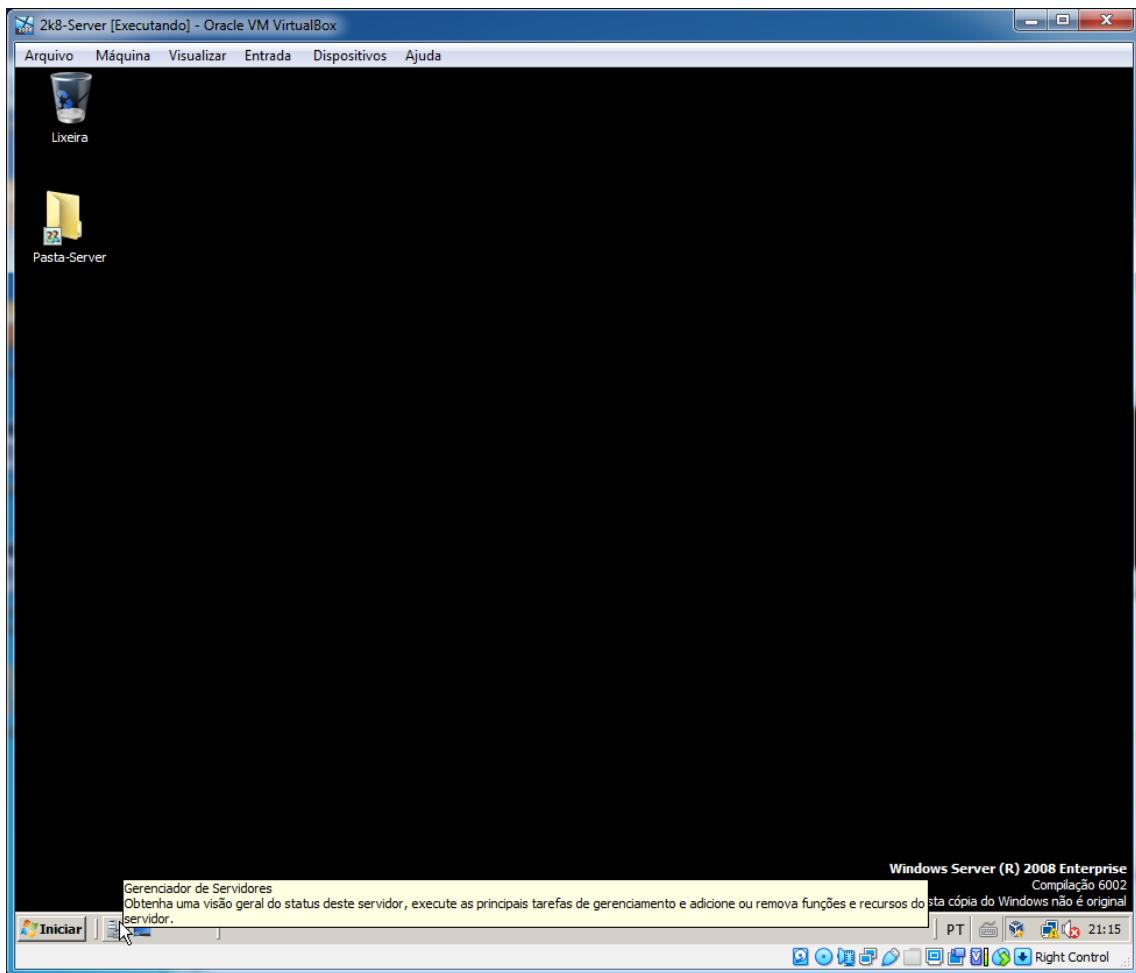


Figura 5.5.2.2. Selecione Funções e clique Adicionar funções

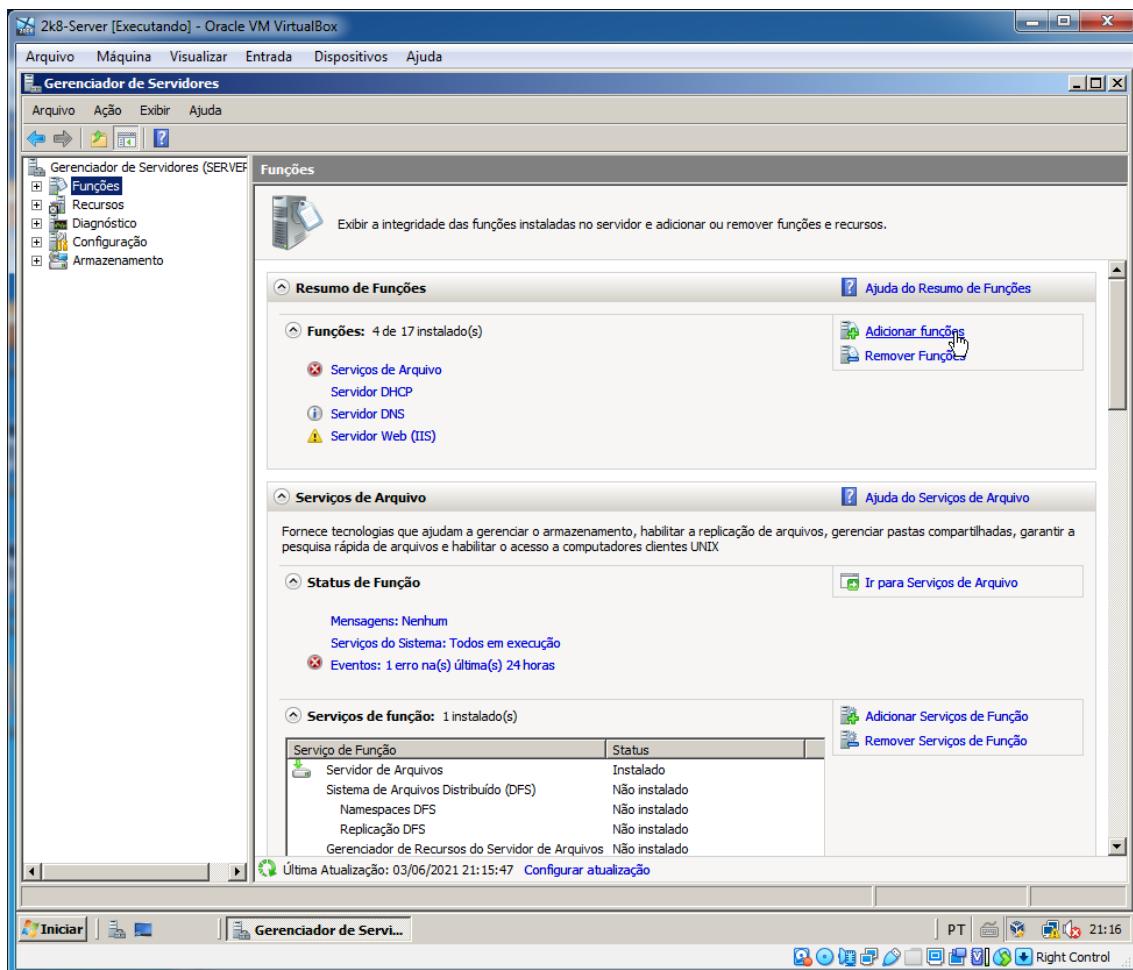


Figura 5.5.2.3. Clique Próximo

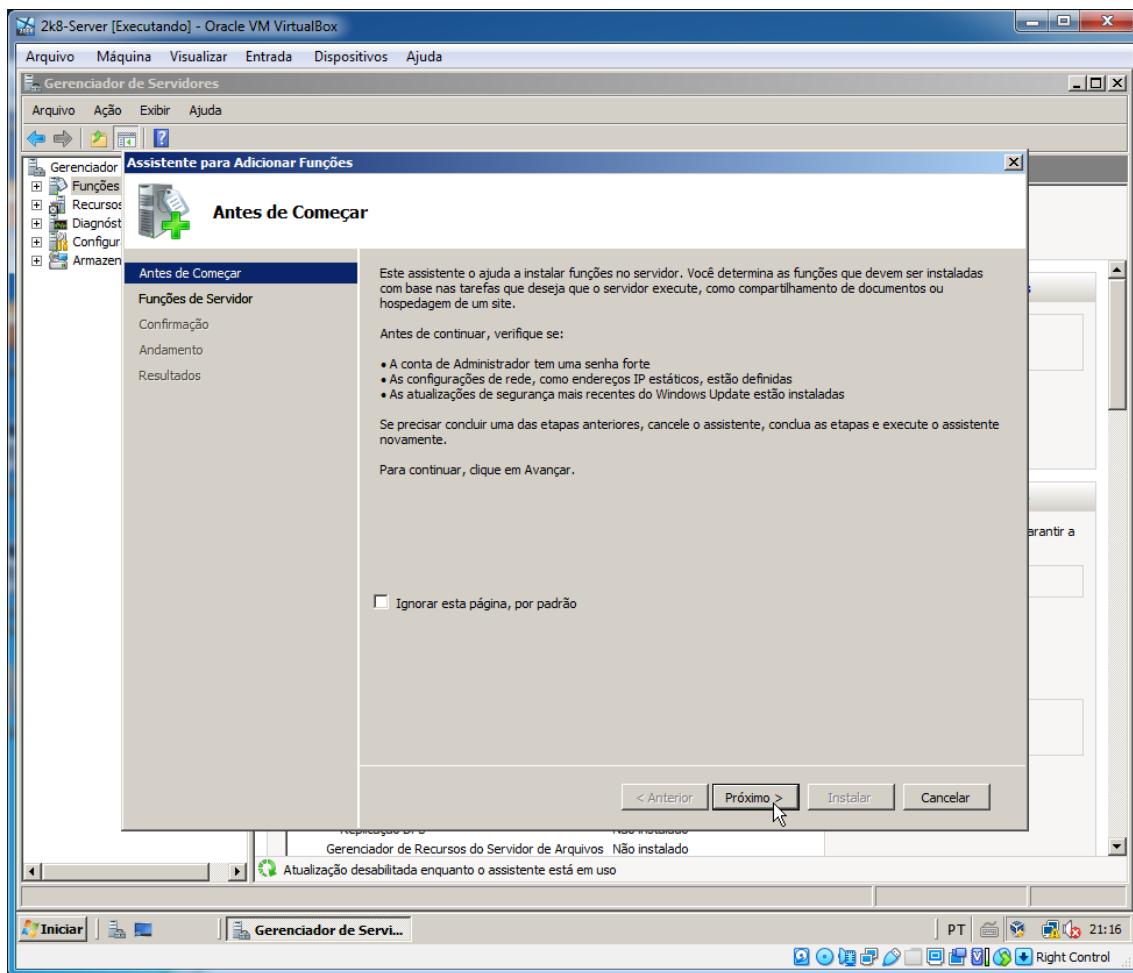


Figura 5.5.2.4. Selecione Serviços de Acesso e Diretiva de Rede

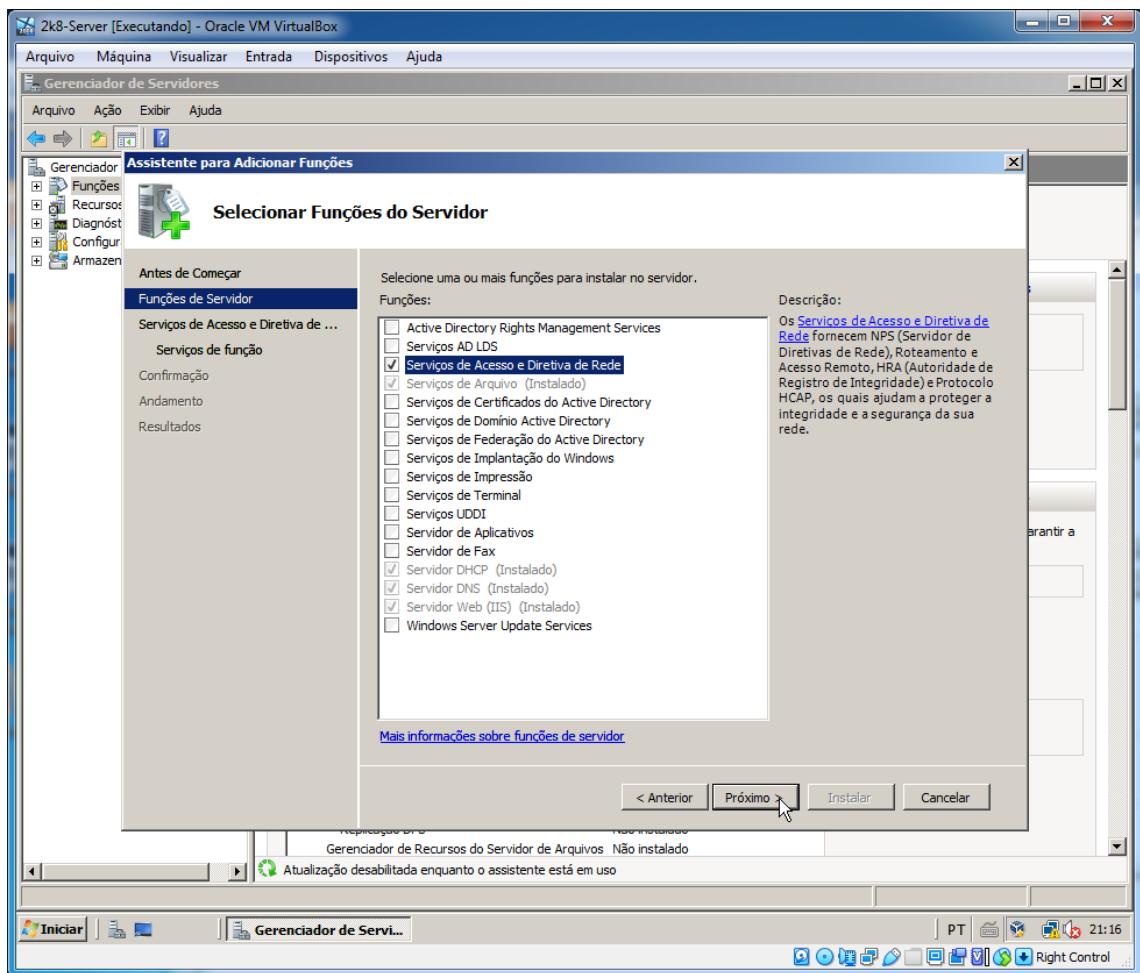


Figura 5.5.2.5. Clique Próximo

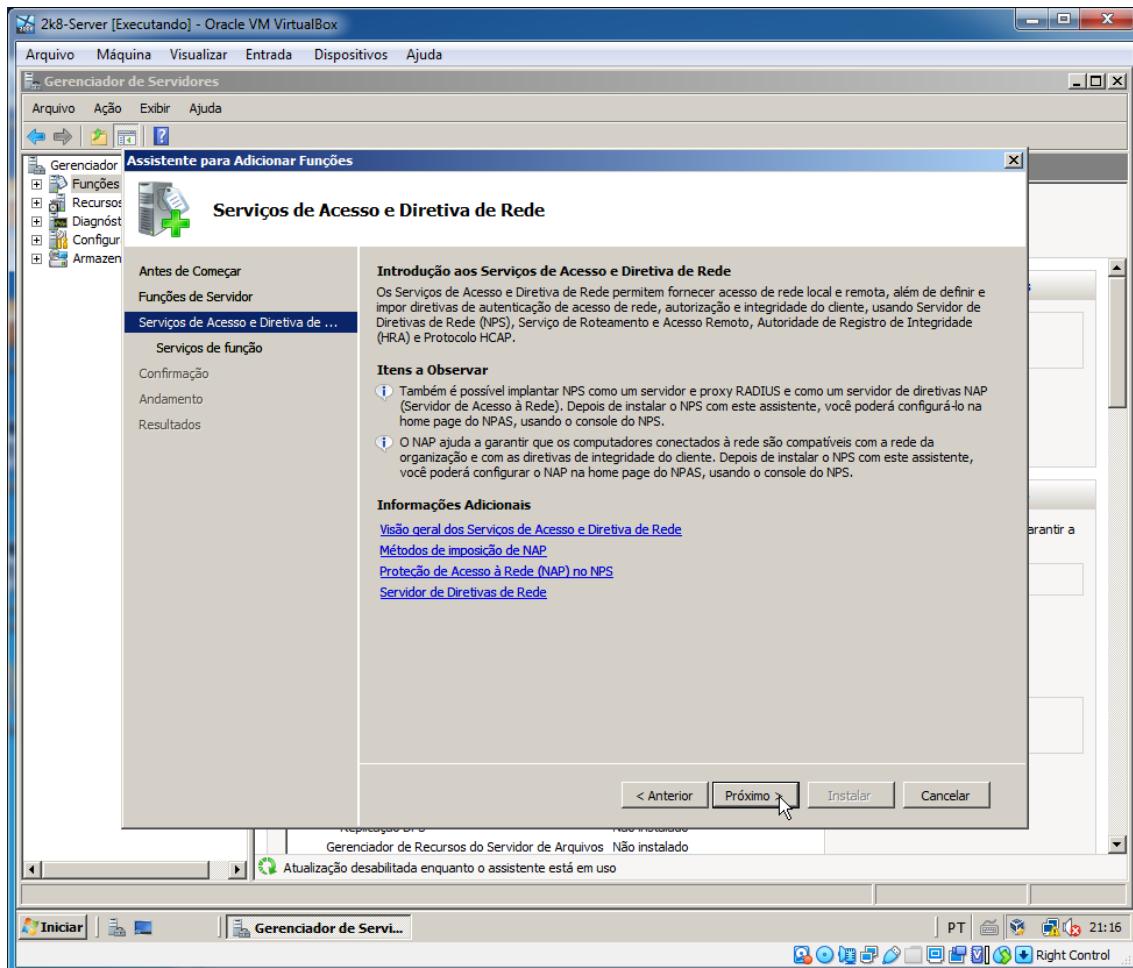


Figura 5.5.2.6. Selecione Serviços de Roteamento e Acesso Remoto e clique Próximo

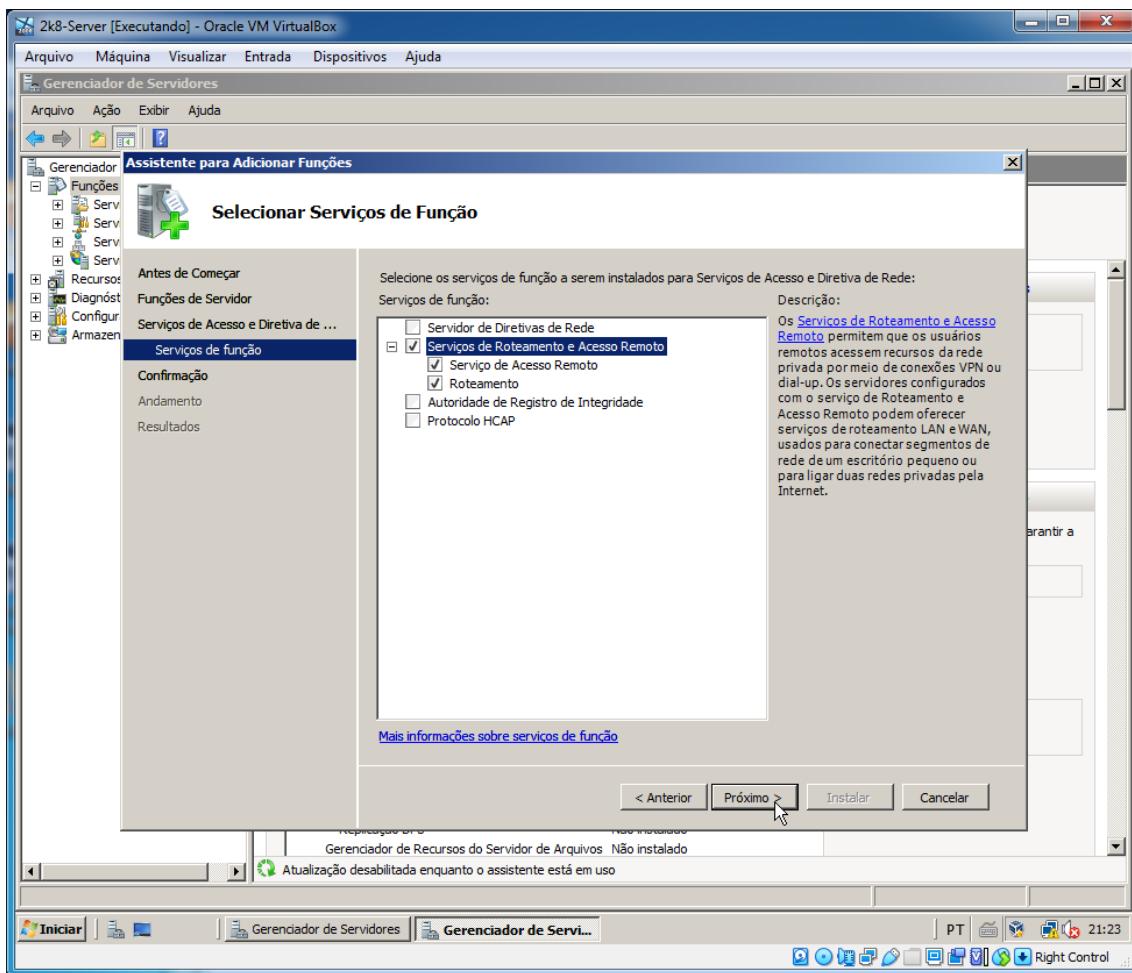
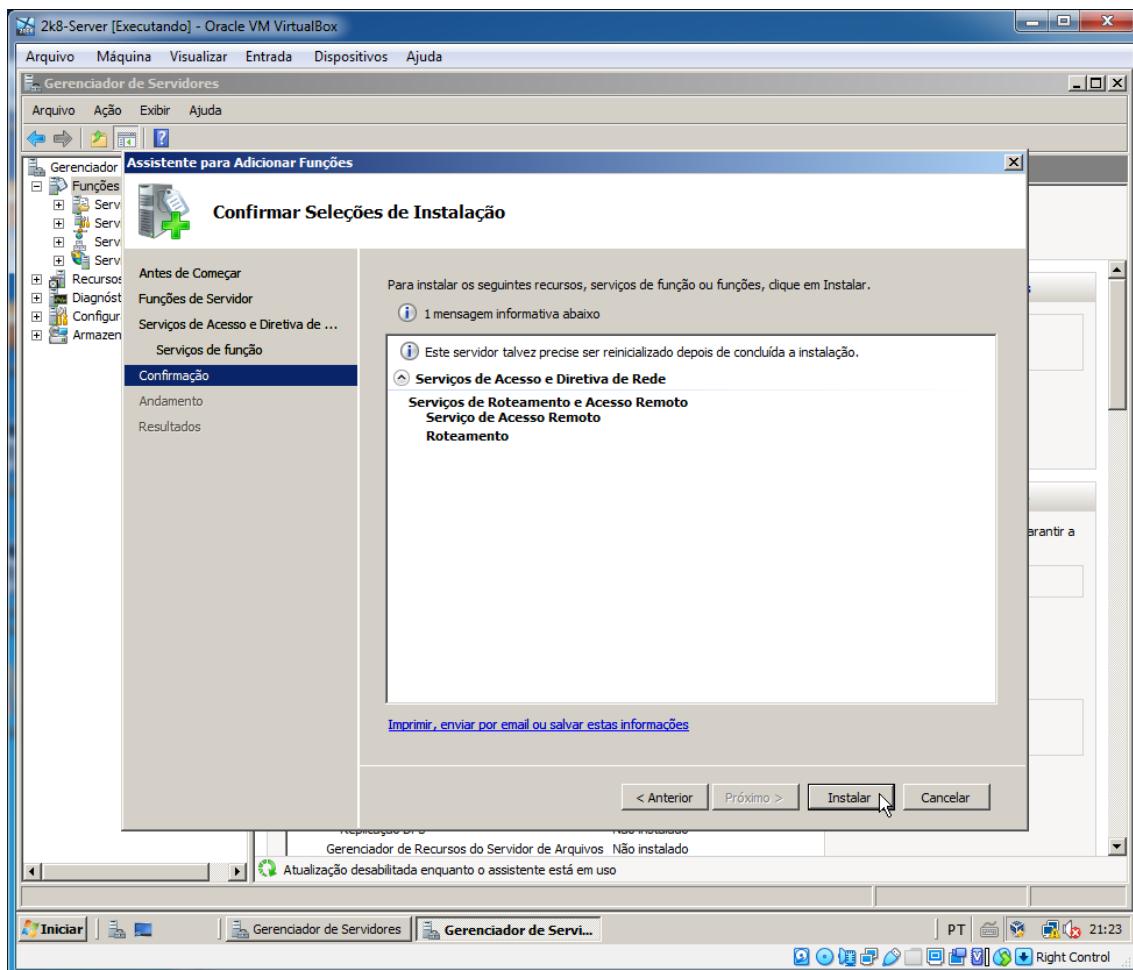


Figura 5.5.2.7. Clique Próximo



5.5.3 Renomeando as conexões de rede

Pelo Painel de Controle clique em **Centro de Rede e Compartilhamento** (Figura 5.5.3.1) e depois selecione **Gerenciar conexões de rede** (Figura 5.5.3.2).

Na tela de Conexões de Rede renomeie a Conexão local para **Rede Interna** e a Conexão Local 2 para **Rede Externa** (Figura 5.5.3.3).

Figura 5.5.3.1. Clique Centro de Rede e Compartilhamento

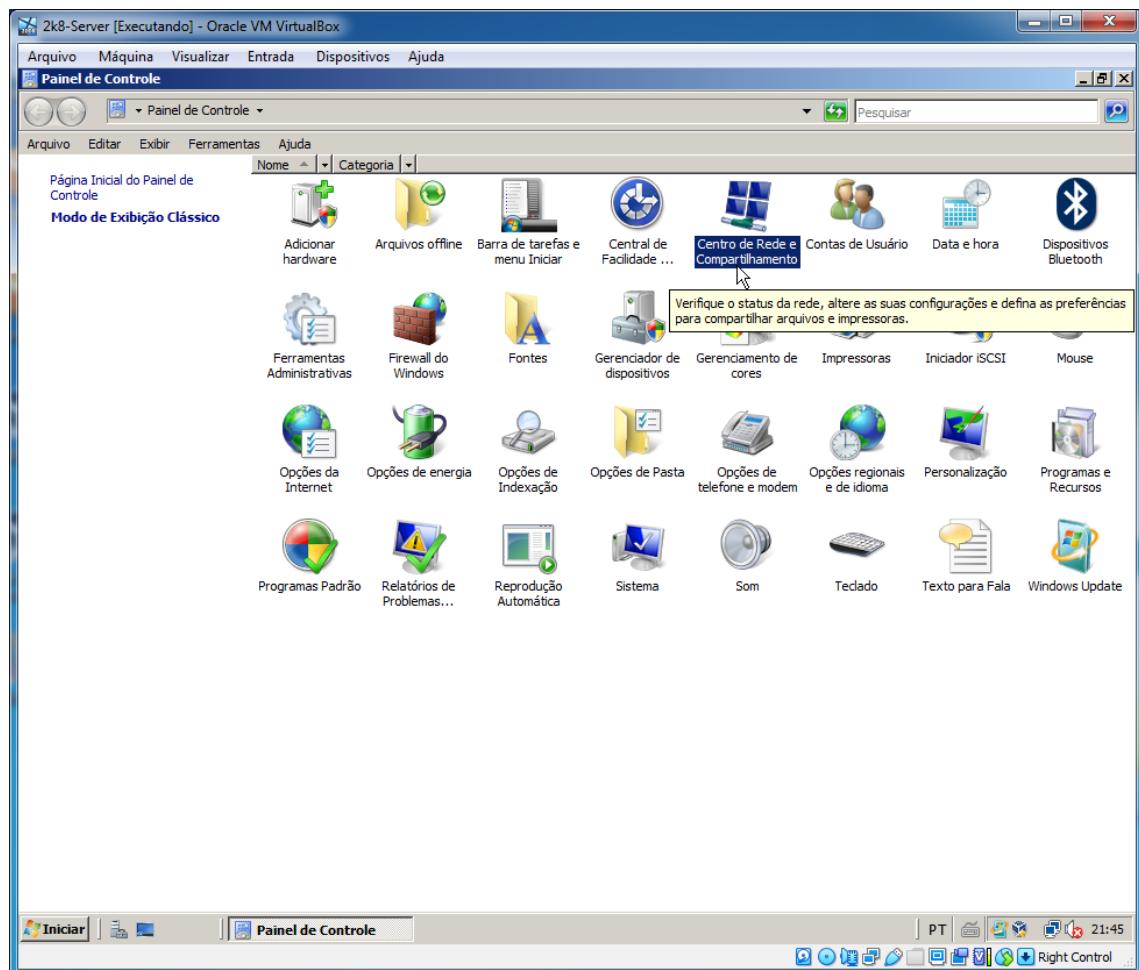


Figura 5.5.3.2. Selecione Gerenciar conexões de rede

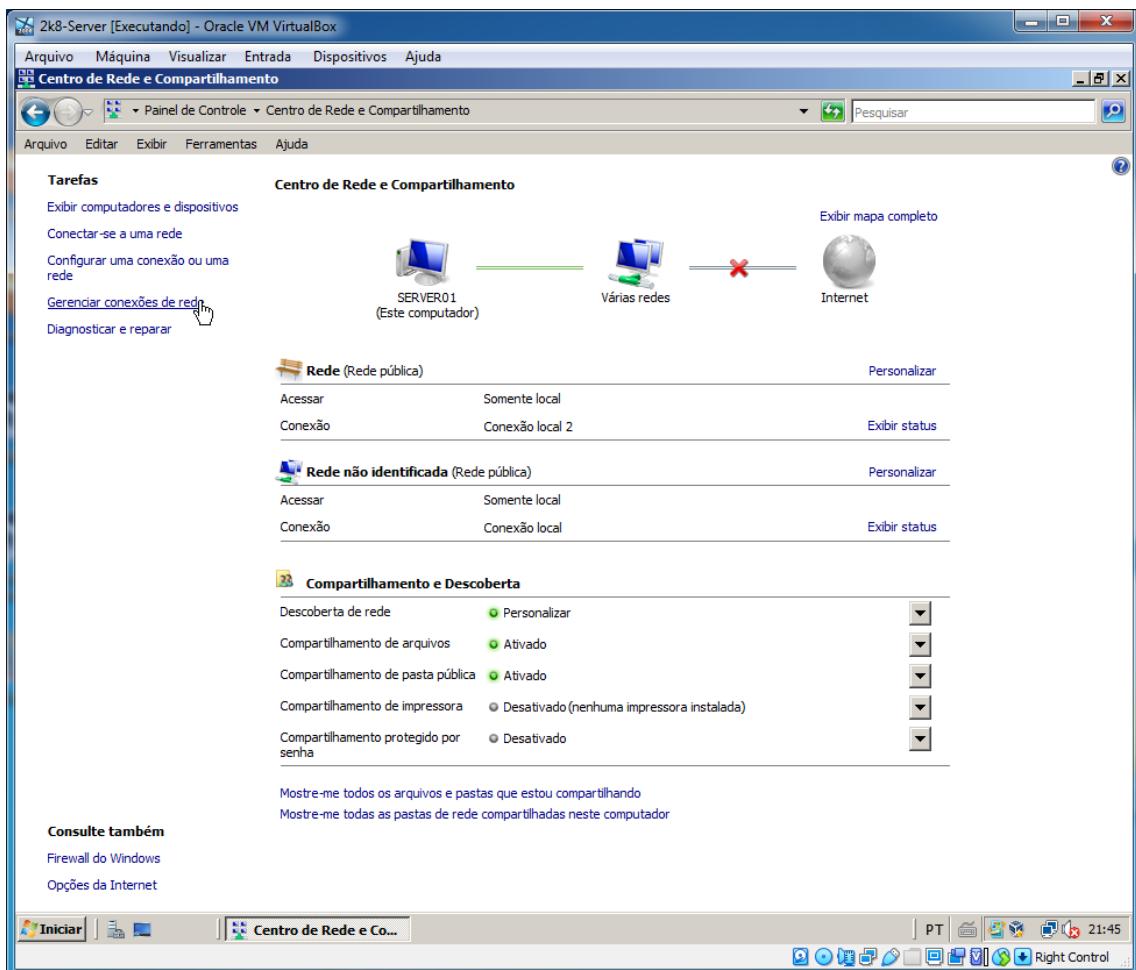


Figura 5.5.3.3. Renomeie a Conexão local para Rede Interna

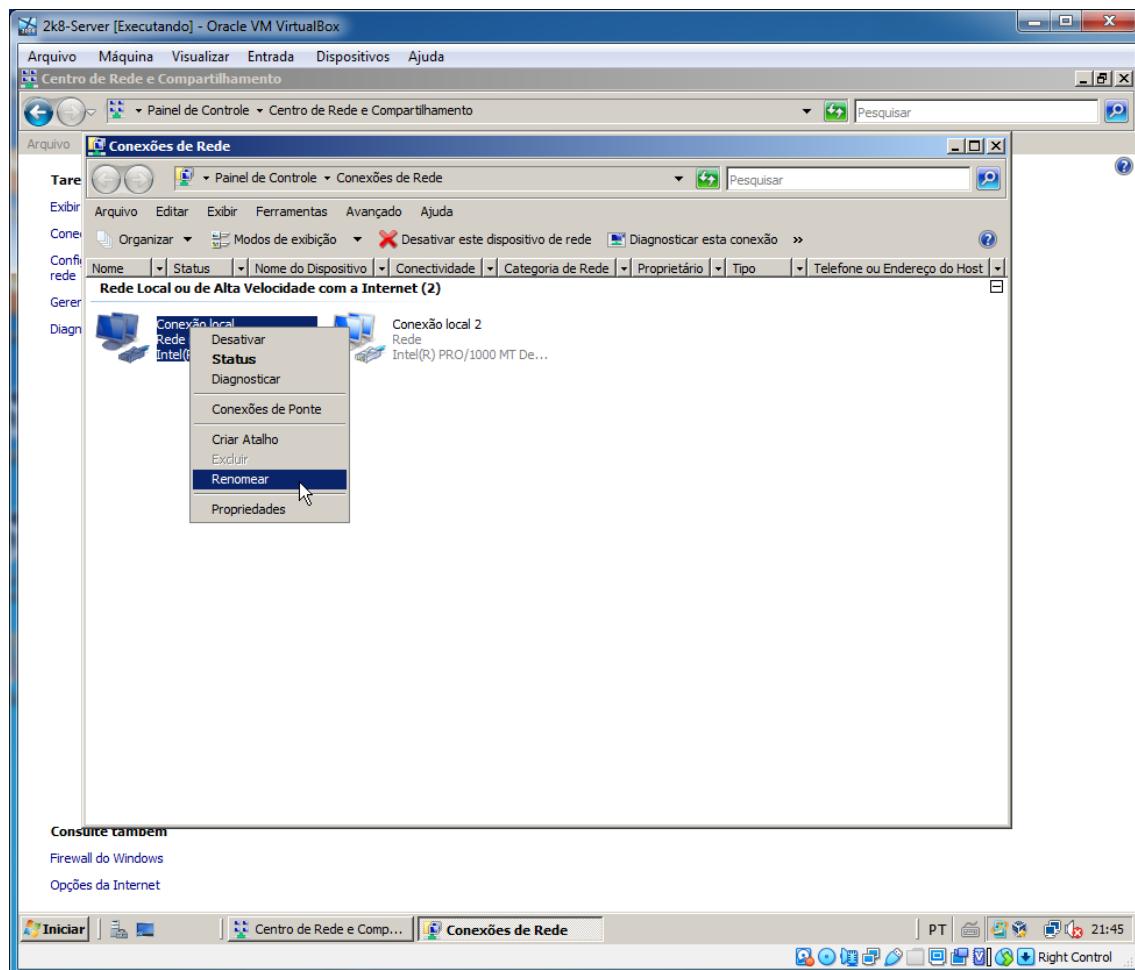
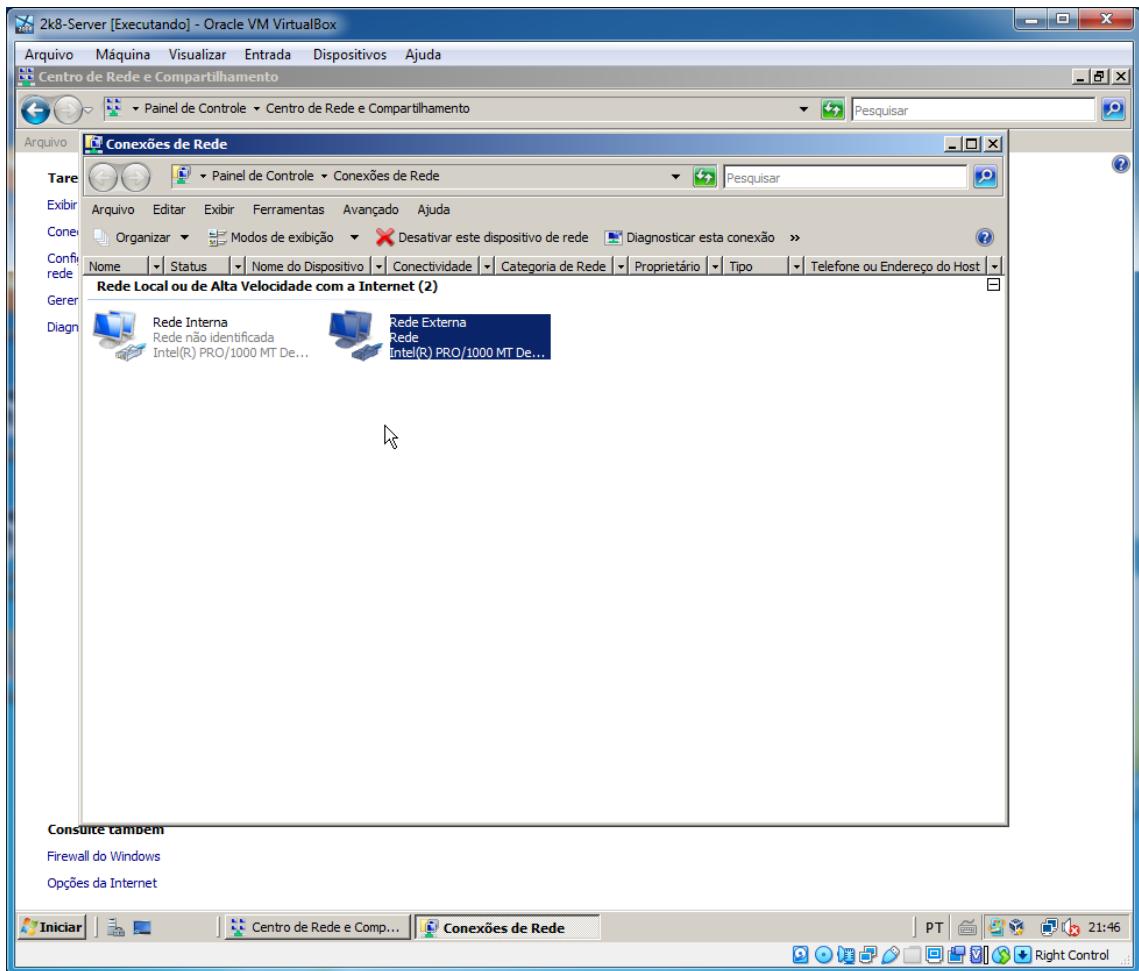


Figura 5.5.3.4. Renomeie a Conexão local 2 para Rede Externa



5.5.4 Configurando o acesso remoto

Pelo menu Iniciar, selecione **Ferramentas Administrativas** e depois **Roteamento e acesso remoto** (Figura 5.5.4.1). Clique com o botão direito do mouse em SERVER01(local) e selecione **Configurar e Habilitar Roteamento e Acesso Remoto** (Figura 5.5.4.2). Pressione **Avançar** (Figura 5.5.4.3). Selecione **Conversão de endereços de rede (NAT)** e clique **Avançar** (Figura 5.5.4.4). Selecione a **Rede Externa** e pressione **Avançar** (Figura 5.5.4.5). Finalmente, clique em **Concluir** (Figura 5.5.4.6).

Figura 5.5.4.1. Selecione Roteamento e acesso remoto

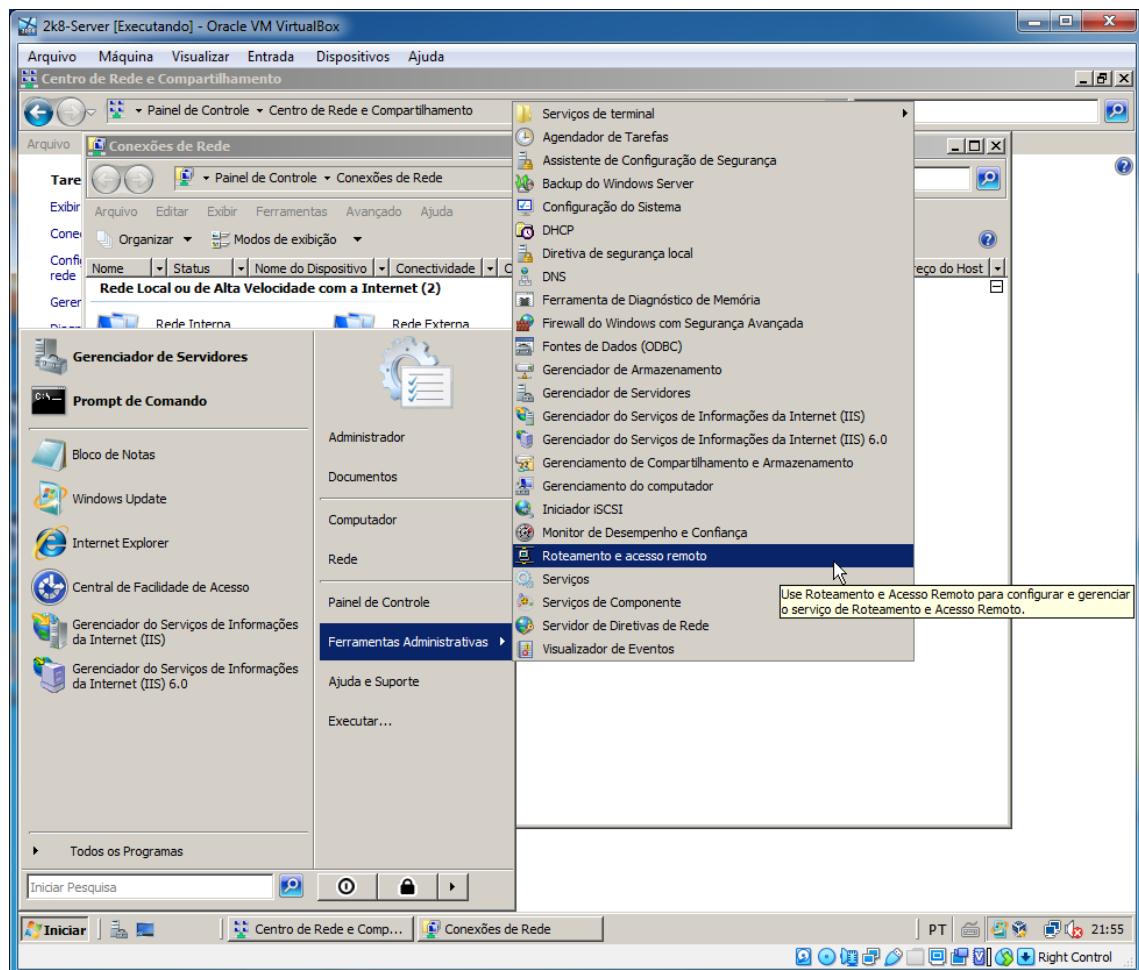


Figura 5.5.4.2. Selecione Configurar e Habilitar Roteamento e Acesso Remoto

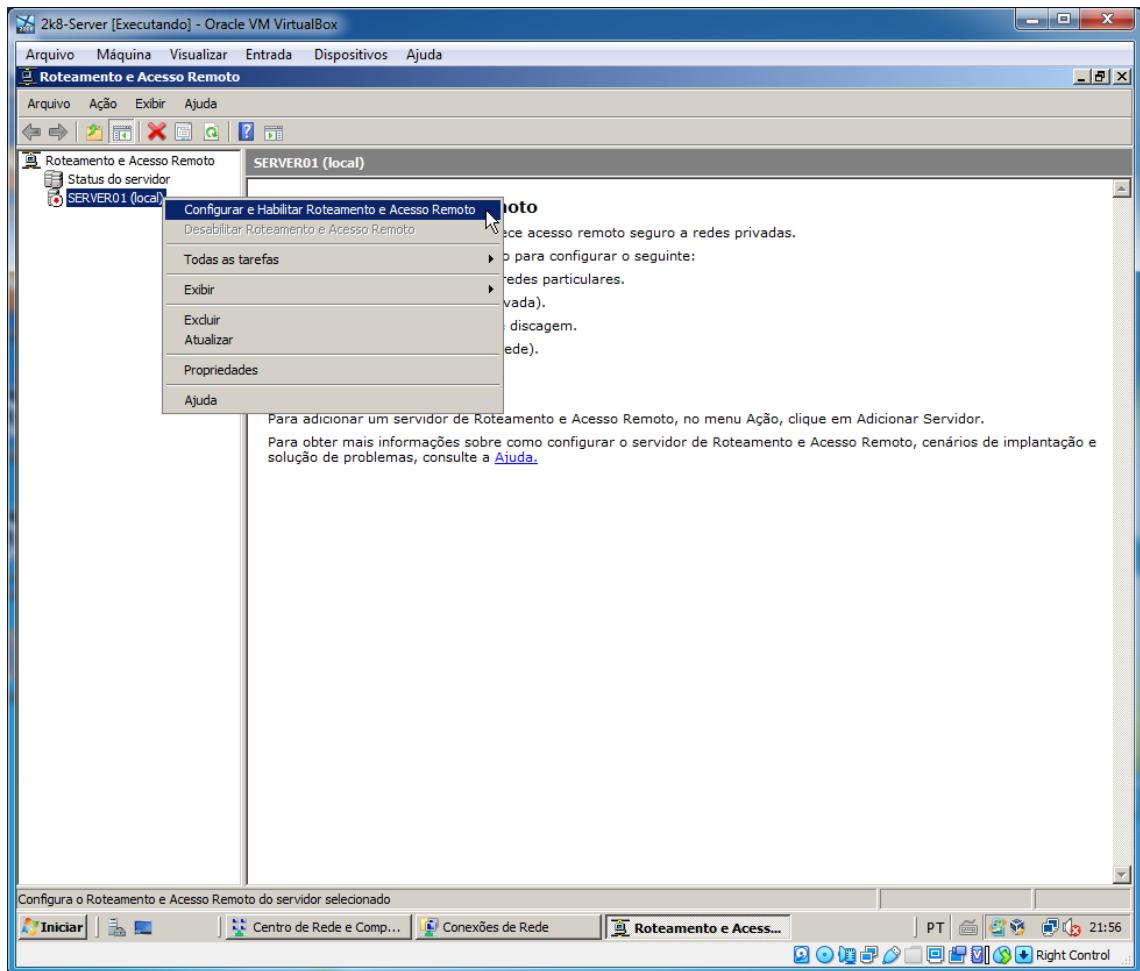


Figura 5.5.4.3. Pressione Avançar

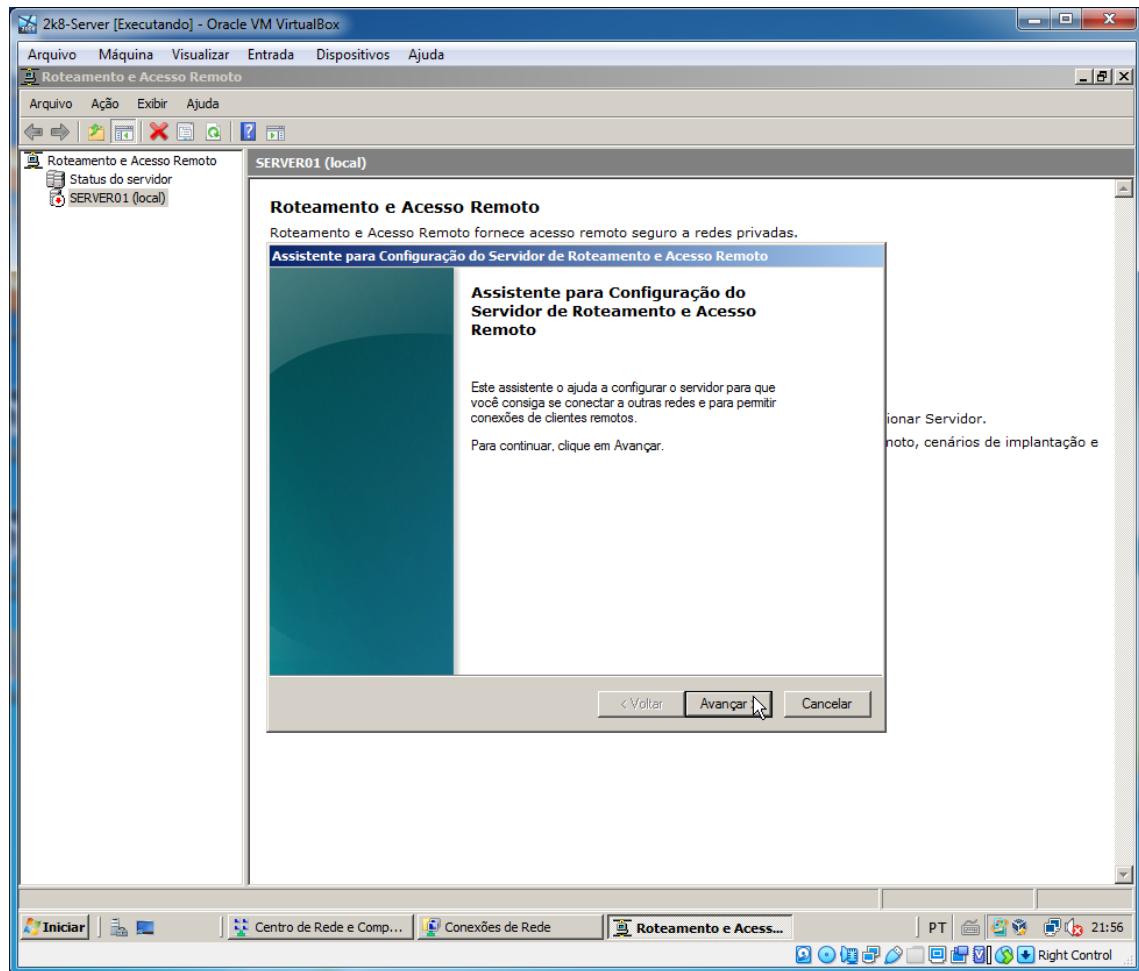


Figura 5.5.4.4. Selecione Conversão de endereços de rede (NAT) e clique Avançar

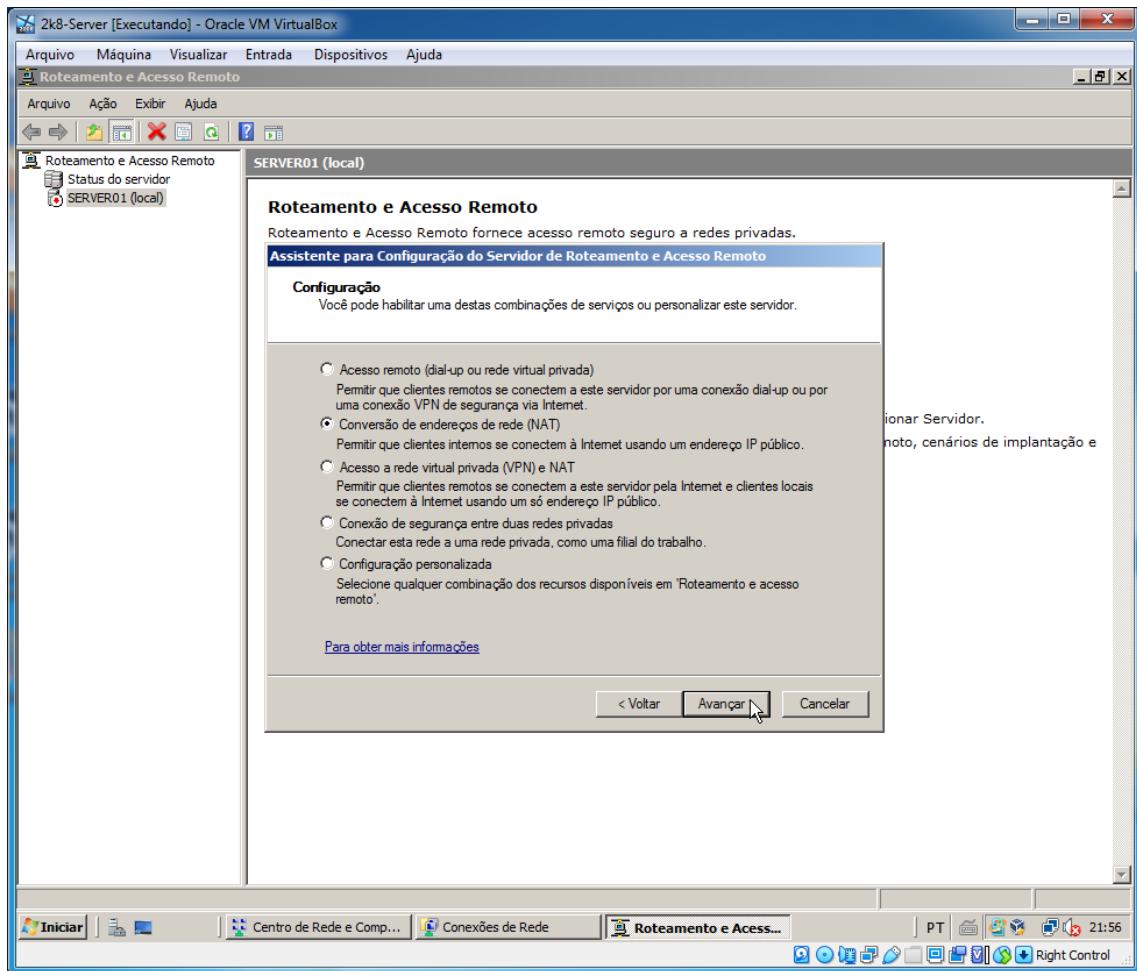


Figura 5.5.4.5. Selecione Rede Externa e clique Avançar

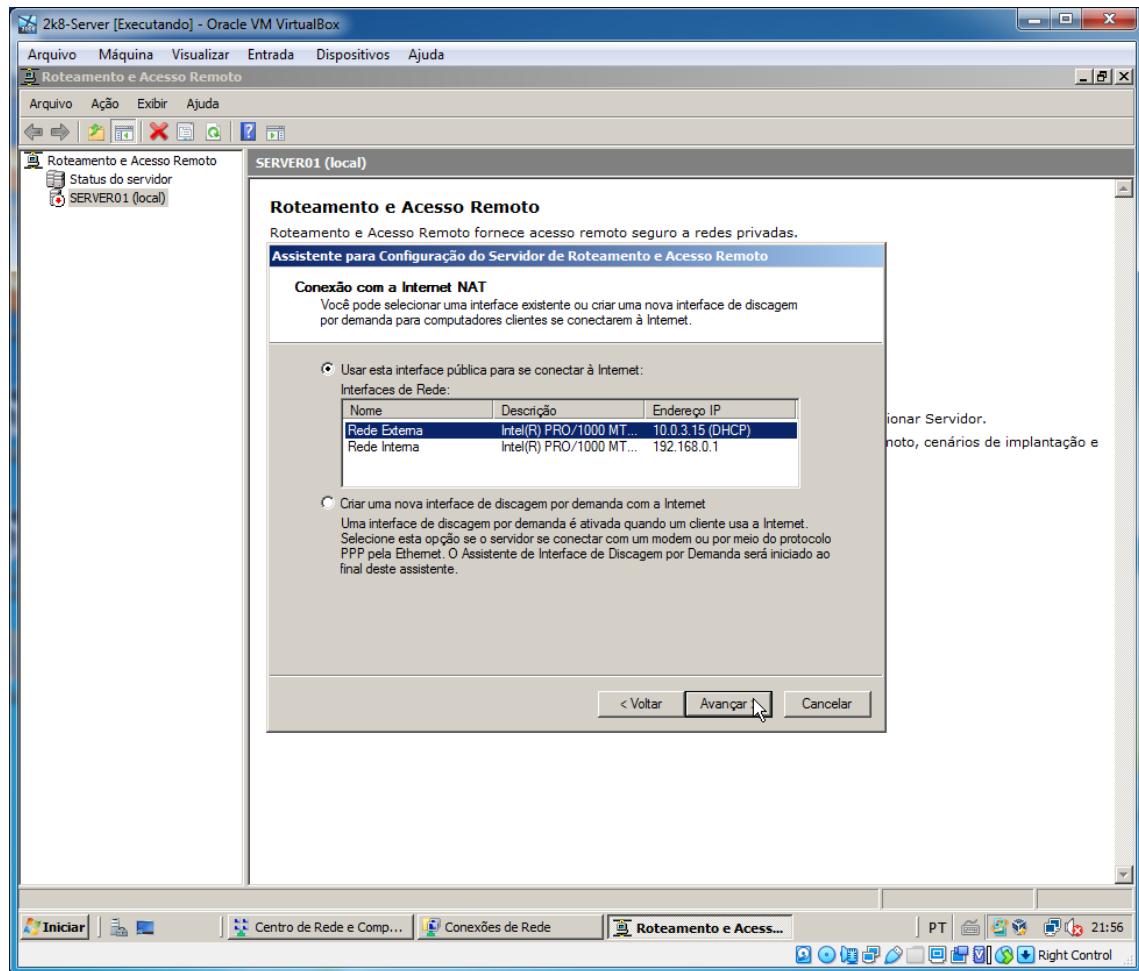
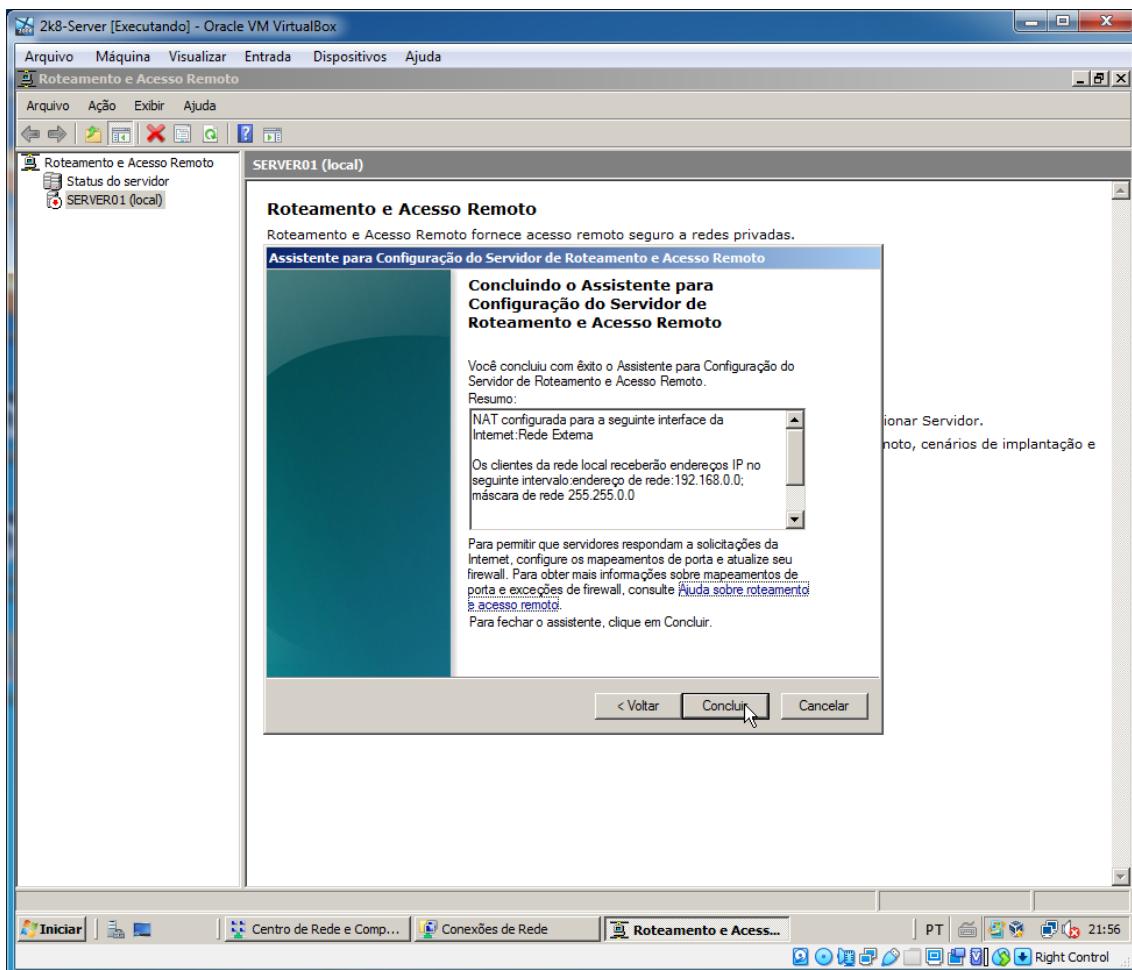


Figura 5.5.4.6. Clique Concluir



5.5.5 Configurando o Internet Explorer

As configurações a seguir serão necessárias para podermos baixar o Mozilla Firefox. Esse programa nos permitirá navegar na internet sem os constantes avisos de erro que acontecem no Internet Explorer.

Abra o **Gerenciador de Servidores** (Figura 5.5.5.1) e clique em **Configurar ESC do IE** (Figura 5.5.5.2). Na tela de Configuração de Segurança Reforçada do Internet Explorer clique em **Desligada** em ambos os campos e clique **OK** (Figura 5.5.5.3).

Abra o Internet Explorer pelo menu Iniciar (Figura 5.5.5.4). No menu **Ferramentas** clique em **Opções da Internet** (Figura 5.5.5.5). Na aba de Segurança, selecione **Internet** e nos Níveis para esta zona: selecione **Média** e desmarque **Habilitar Modo Protegido** (Figura 5.5.5.6). Clique **OK** na próxima janela (Figura 5.5.5.7).

Reinicie o Internet Explorer. No popup Barra de Informações selecione **Não exibir esta mensagem novamente** e clique **Fstrar** (Figura 5.5.5.8). Agora abra o site do google (Figura 5.5.5.9) e pesquise **mozilla**. Clique no link **Baixar o Navegador Firefox** (Figura 5.5.5.10). Di-

versas vezes será exibida uma janela Informações sobre segurança. Sempre que necessário selecione **Sim** (Figura 5.5.11). Clique no botão **Baixe o Firefox** (Figura 5.5.12). Na próxima janela baixe a barra de rolagem (Figura 5.5.13). Clique **Baixe em outro idioma ou para outro sistema operacional** (Figura 5.5.14). Desça a barra de rolagem até achar os links Português (do Brasil) e faça o download do **Windows 32-bit MSI** (Figura 5.5.15).

Clique **Continuar neste site (não recomendado)** (Figura 5.5.16). Selecione **Salvar** (Figura 5.5.17) e novamente **Salvar** (Figura 5.5.18). Depois de concluído o download selecione **Abrir pasta** (Figura 5.5.19). Clique com o botão direito do mouse no arquivo do Firefox e selecione **Copiar** (Figura 5.5.20). Agora abra a **Pasta-Server** que está no desktop (Figura 5.5.21). Clique com o botão direito e selecione **Colar** (Figura 5.5.22)

Figura 5.5.1. Clique Gerenciador de Servidores

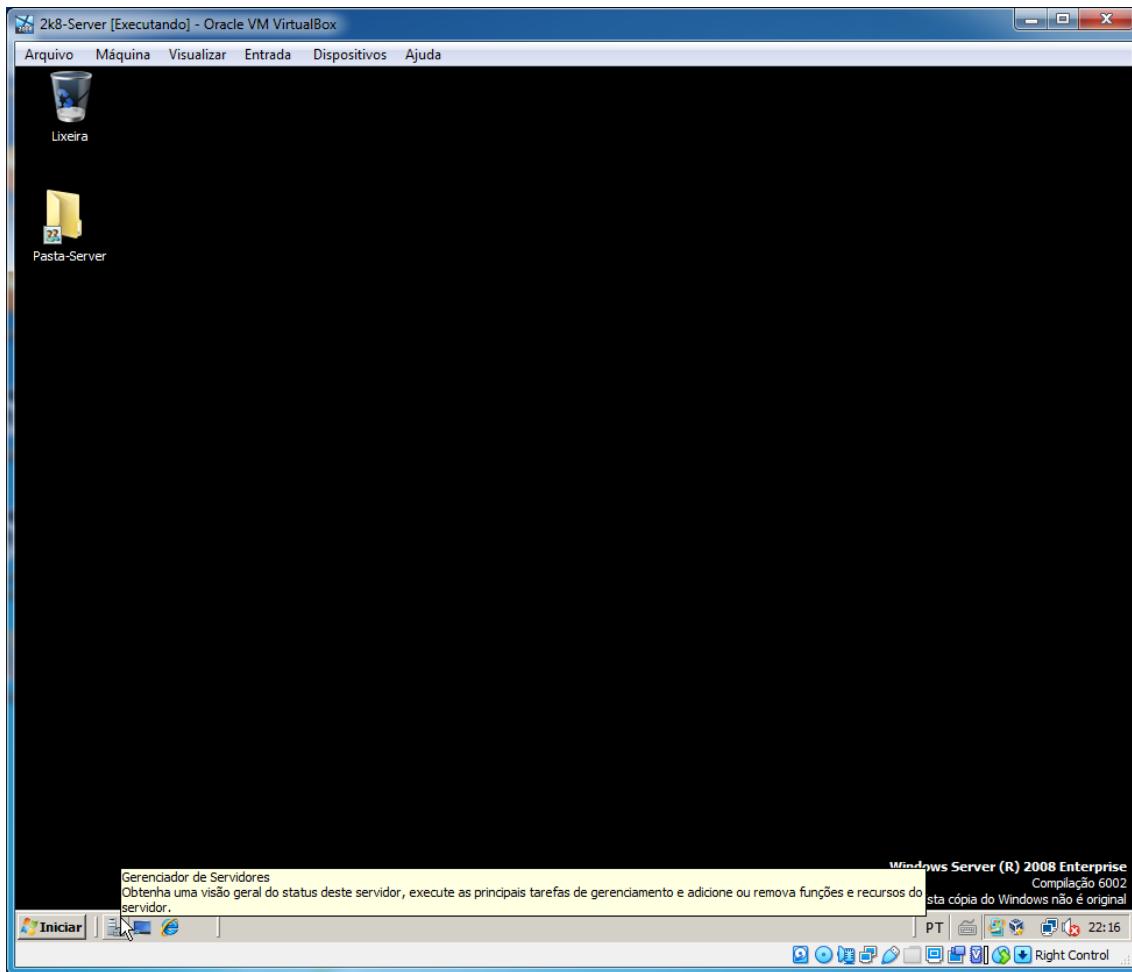


Figura 5.5.5.2. Clique Configurar ESC do IE

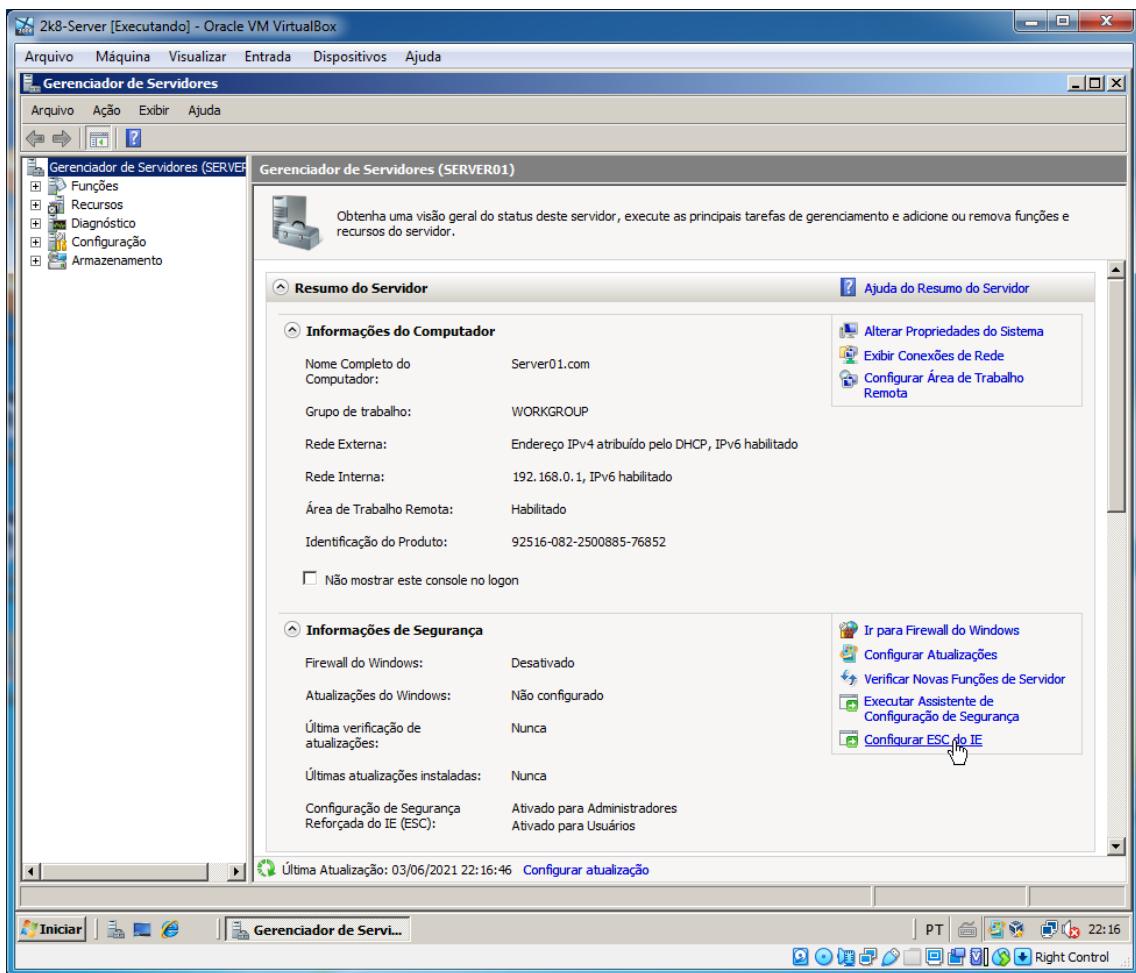


Figura 5.5.5.3. Clique Desligada e clique OK

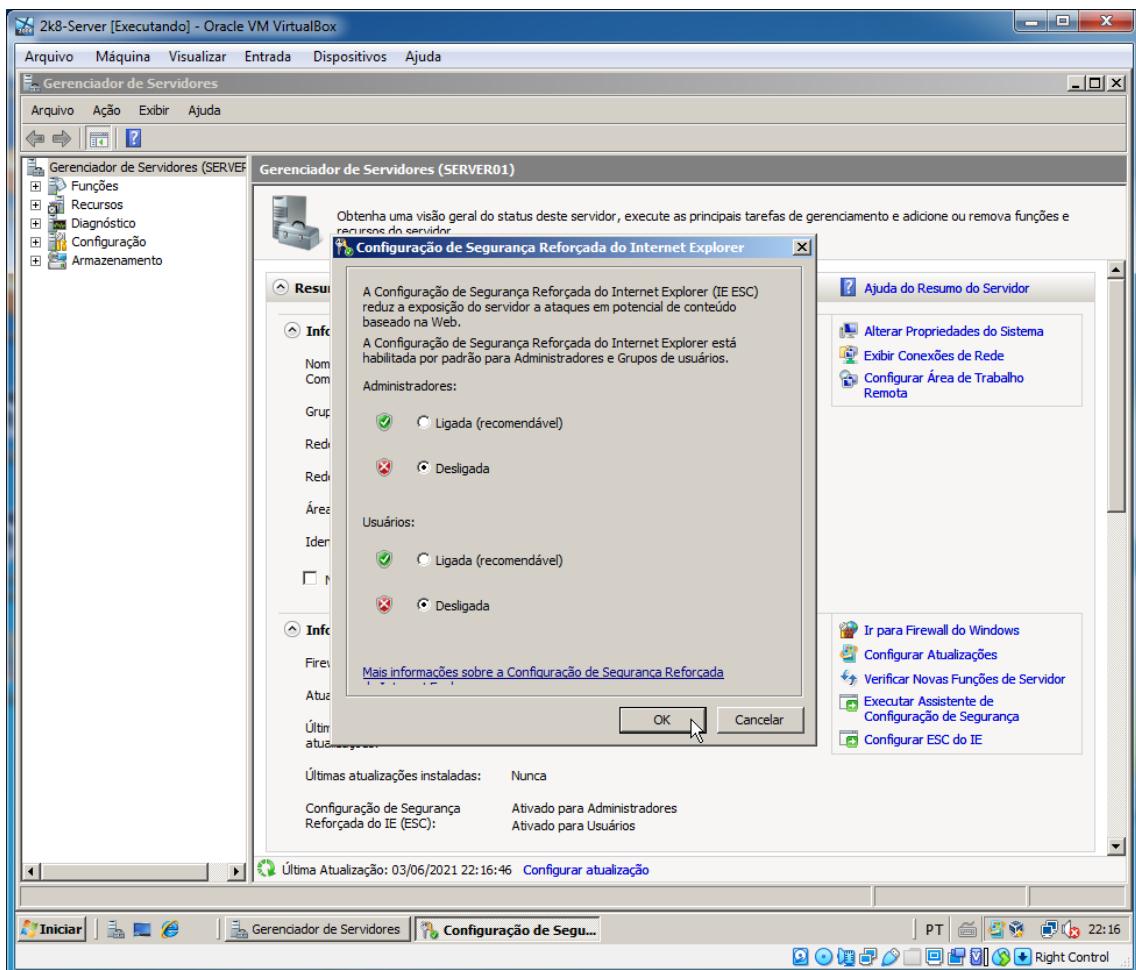


Figura 5.5.5.4. Abra o Internet Explorer

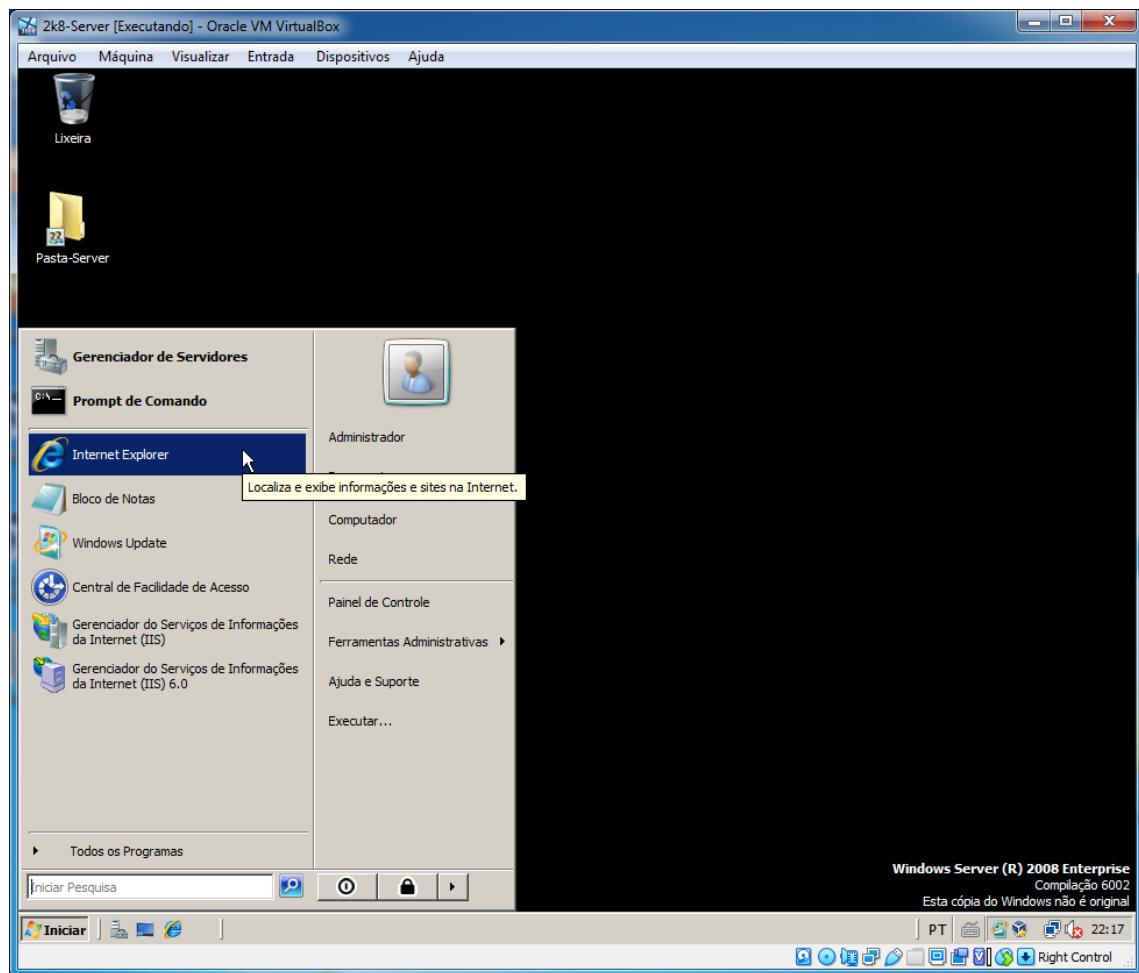


Figura 5.5.5.5. Clique Ferramentas e clique Opções da Internet

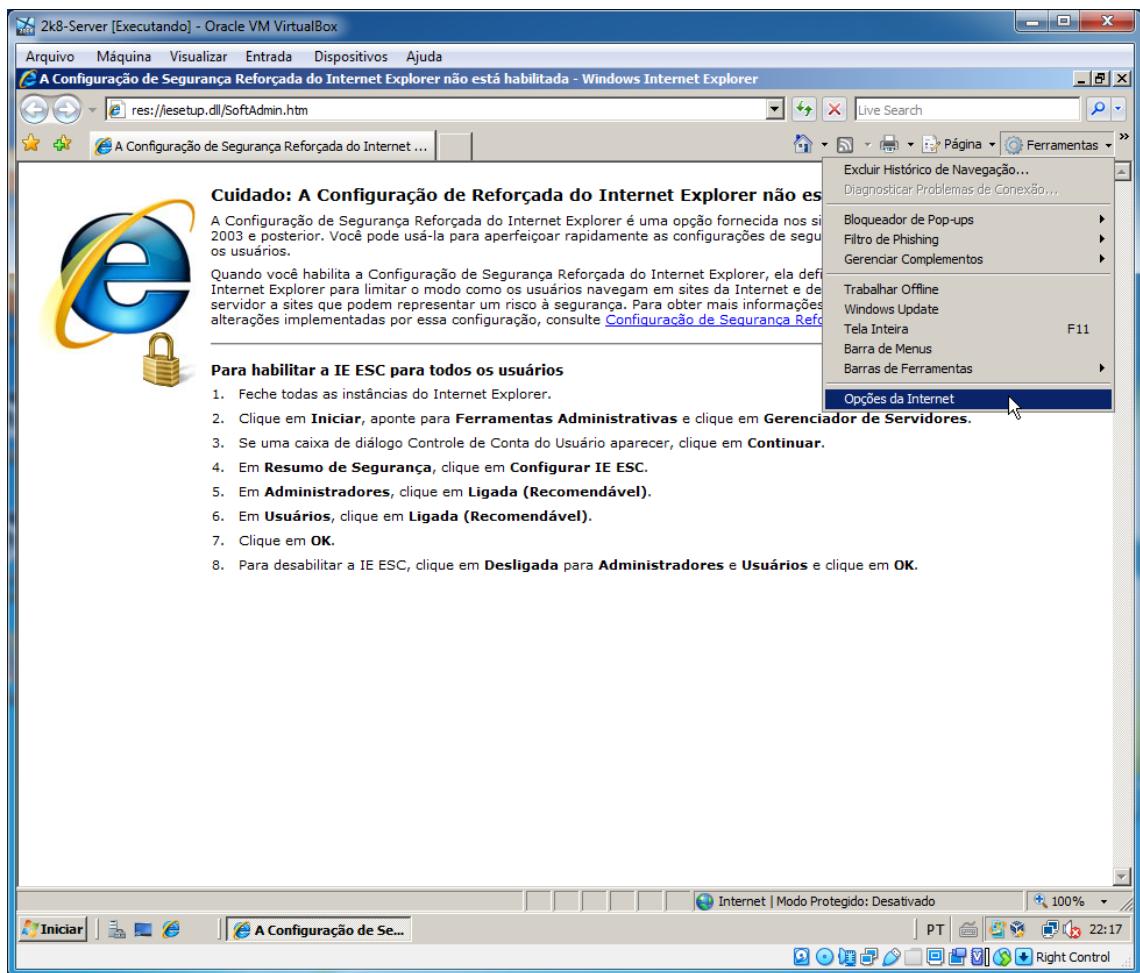


Figura 5.5.5.6. Selecione Média e desmarque Habilitar Modo Protegido

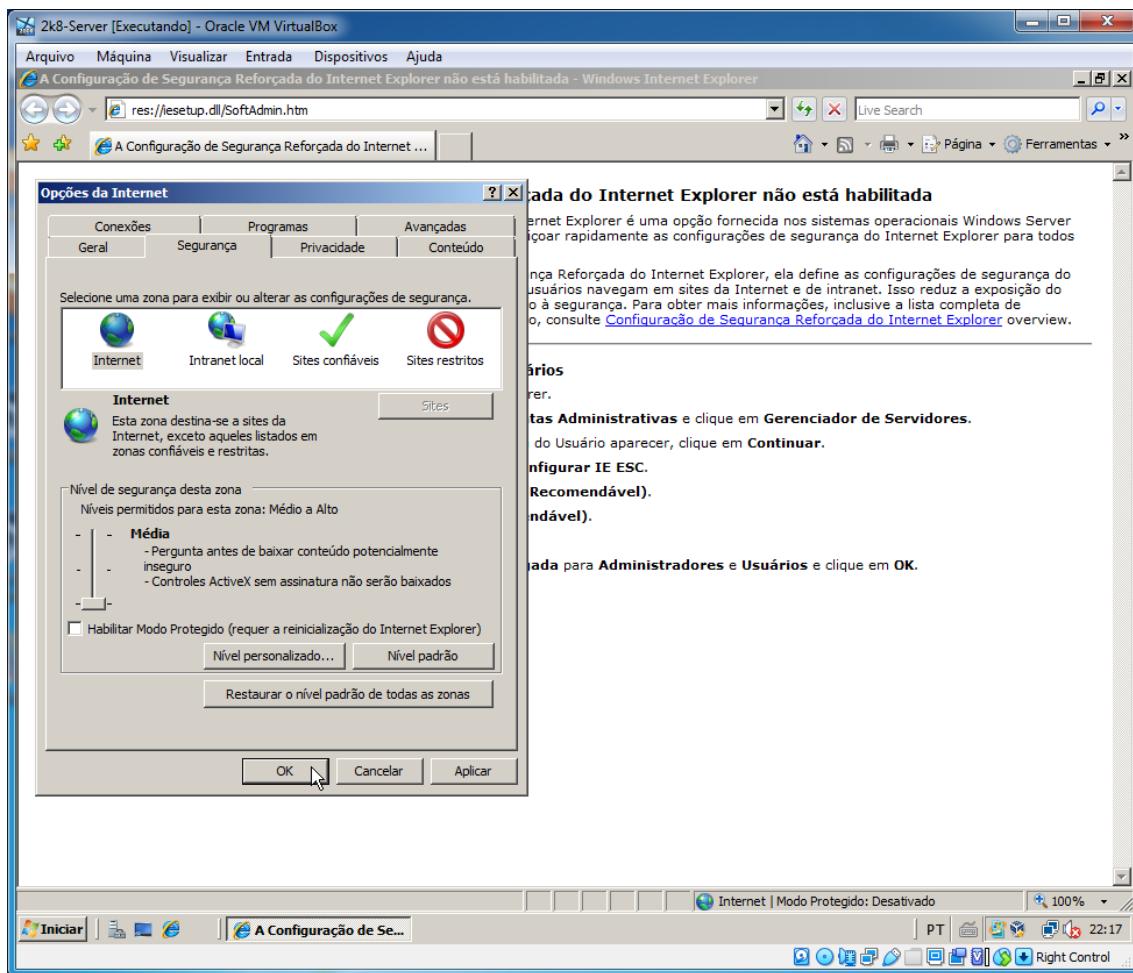


Figura 5.5.5.7. Clique OK

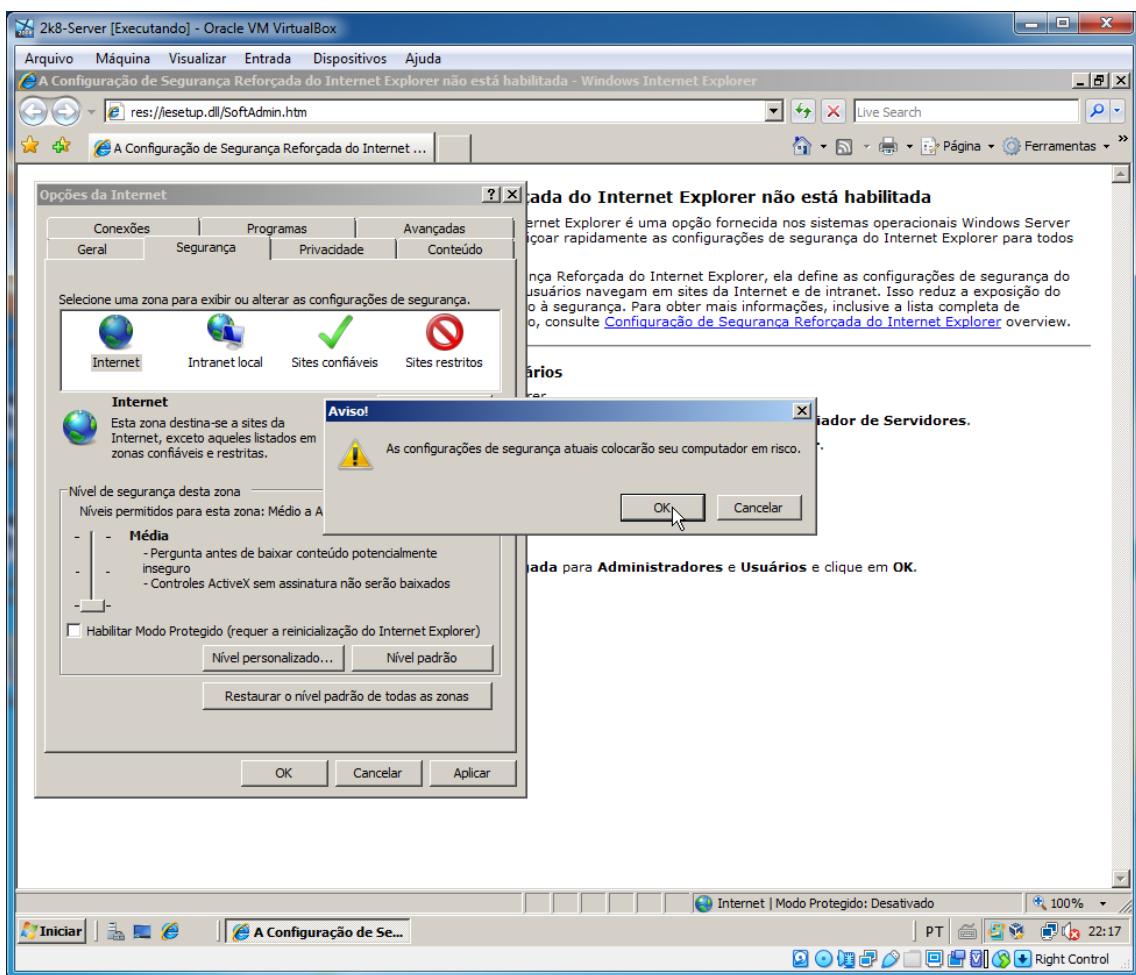


Figura 5.5.5.8. Marque Não exibir esta mensagem novamente e clique Fechar

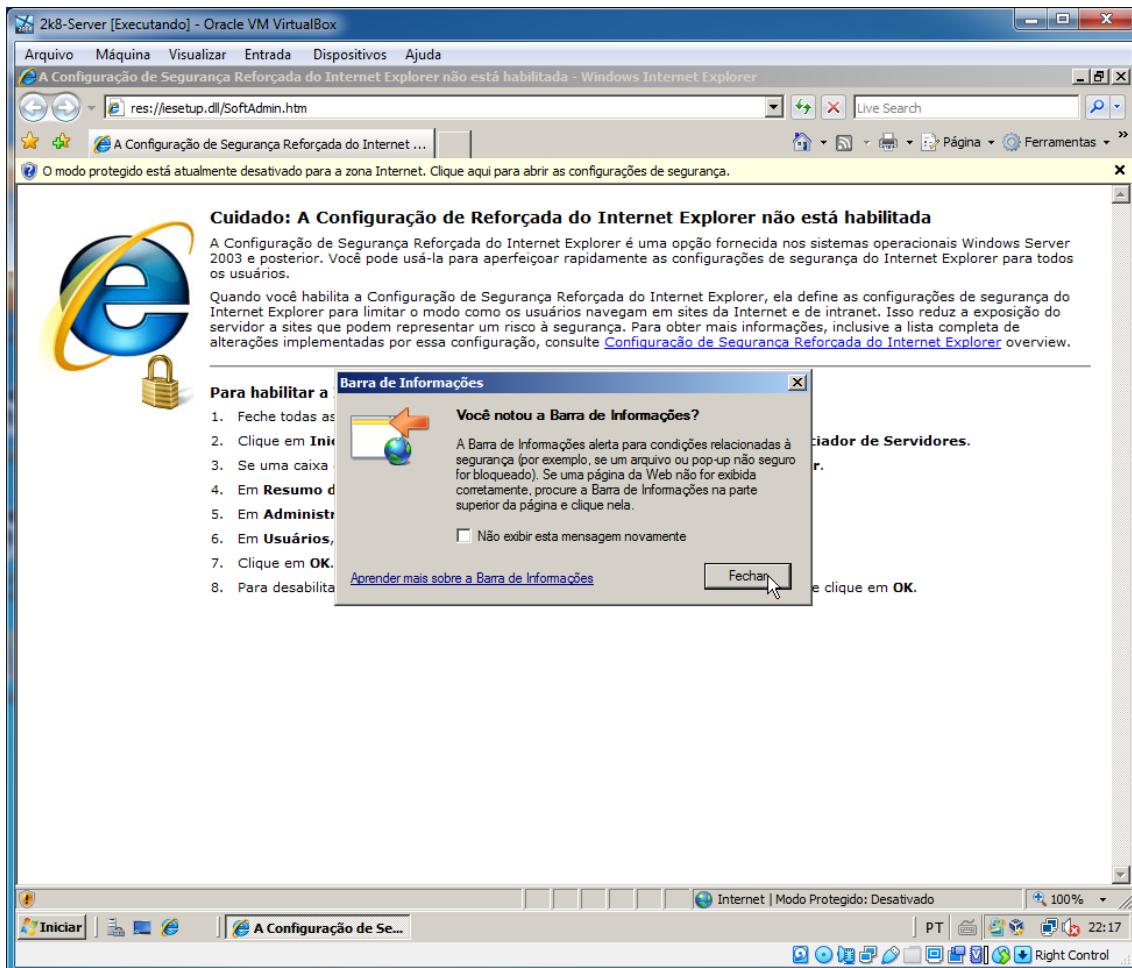


Figura 5.5.5.9. Pesquise mozilla no google

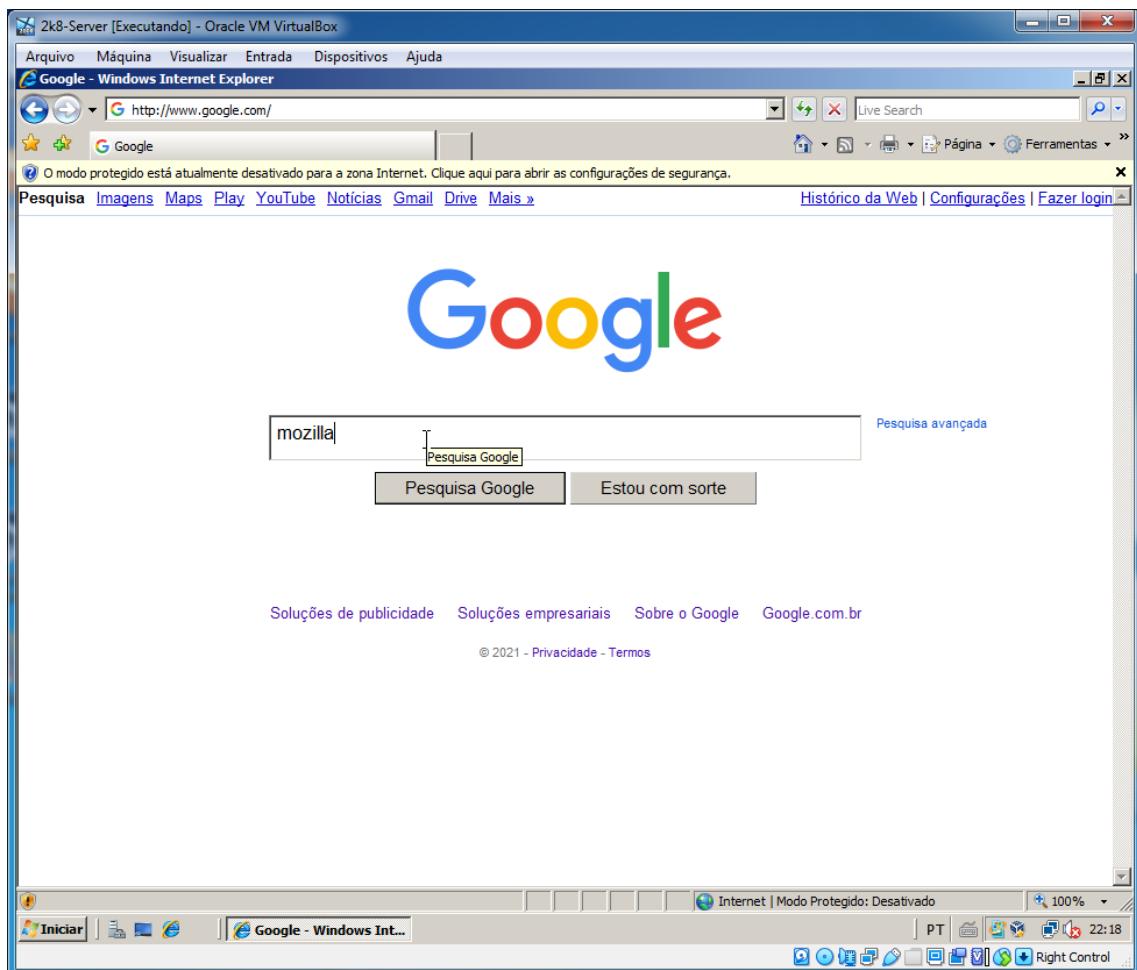


Figura 5.5.5.10. Clique Baixar o Navegador Firefox

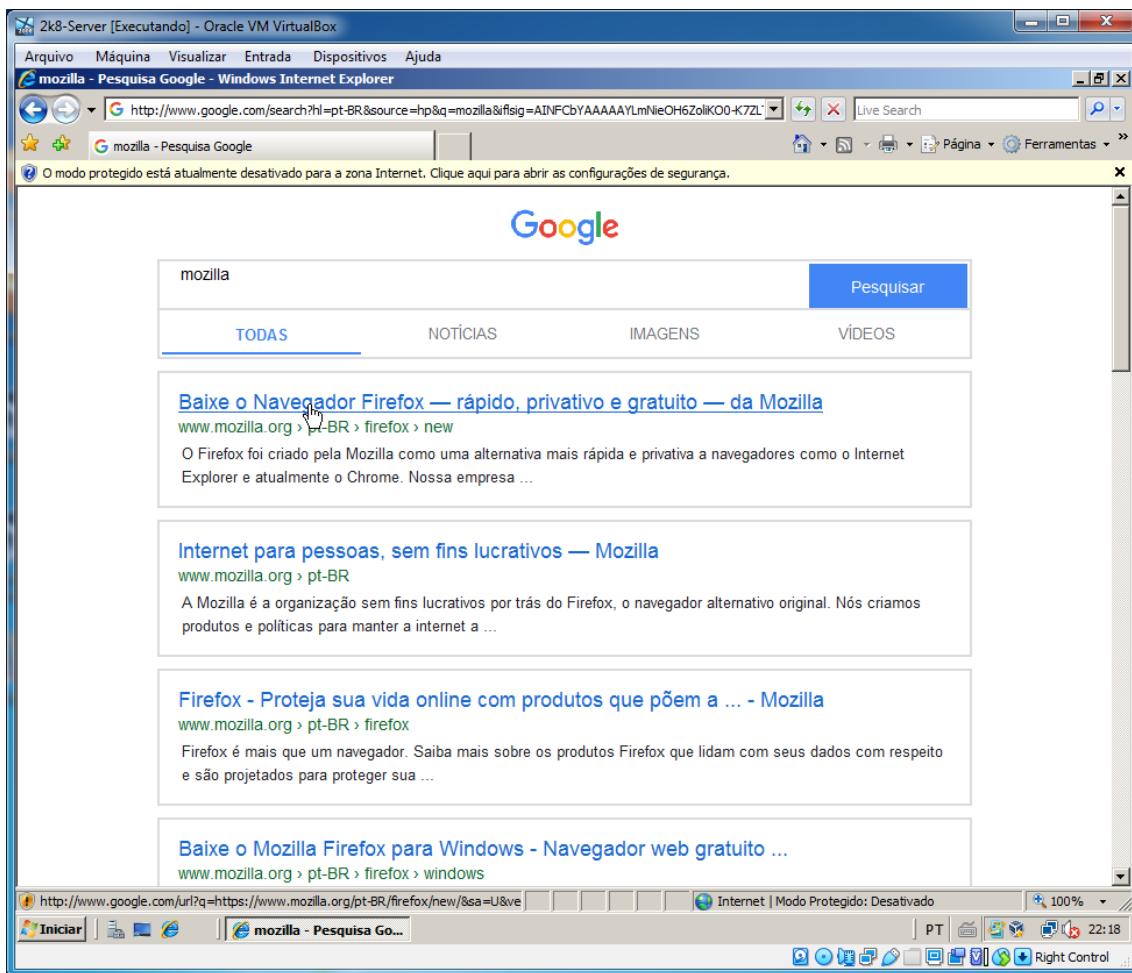


Figura 5.5.5.11. Selecione Sim

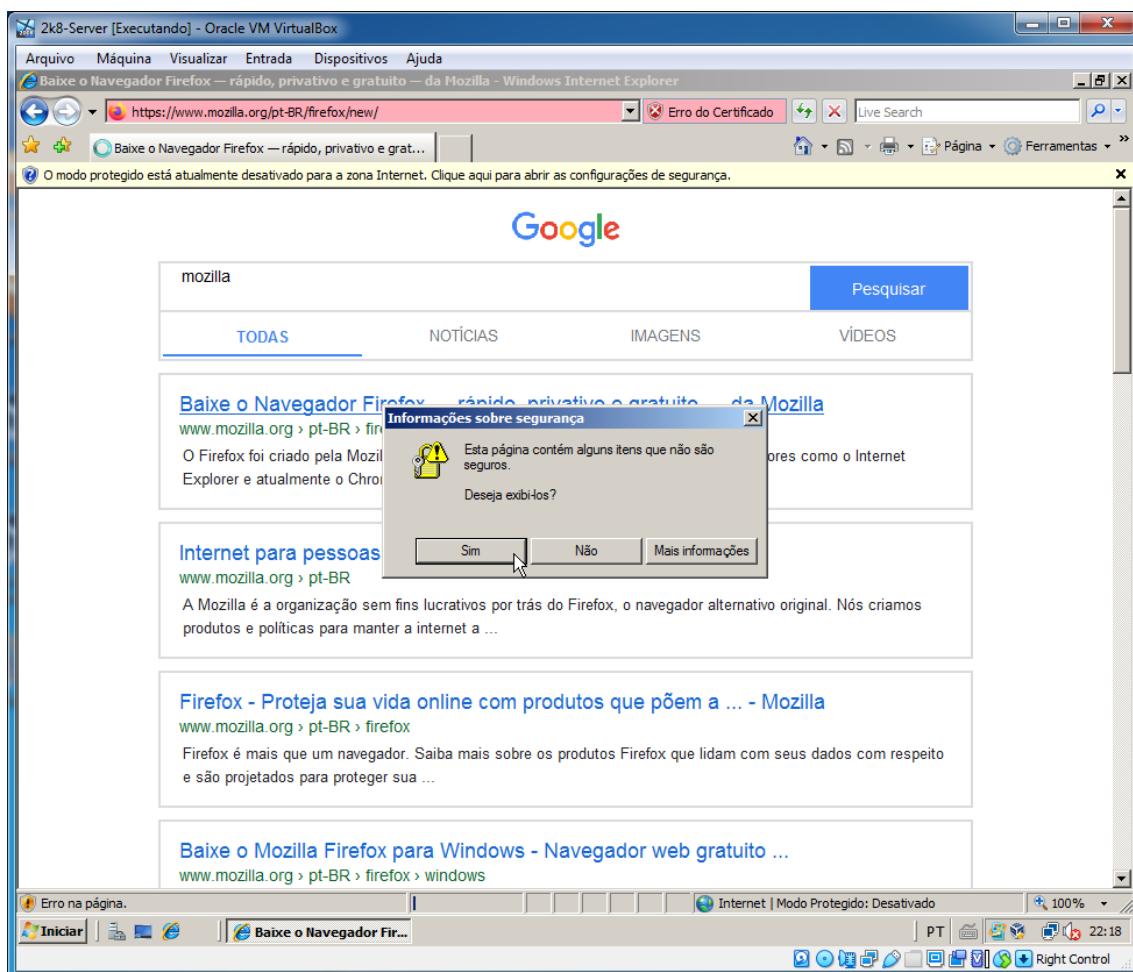


Figura 5.5.5.12. Clique Baixe o Firefox

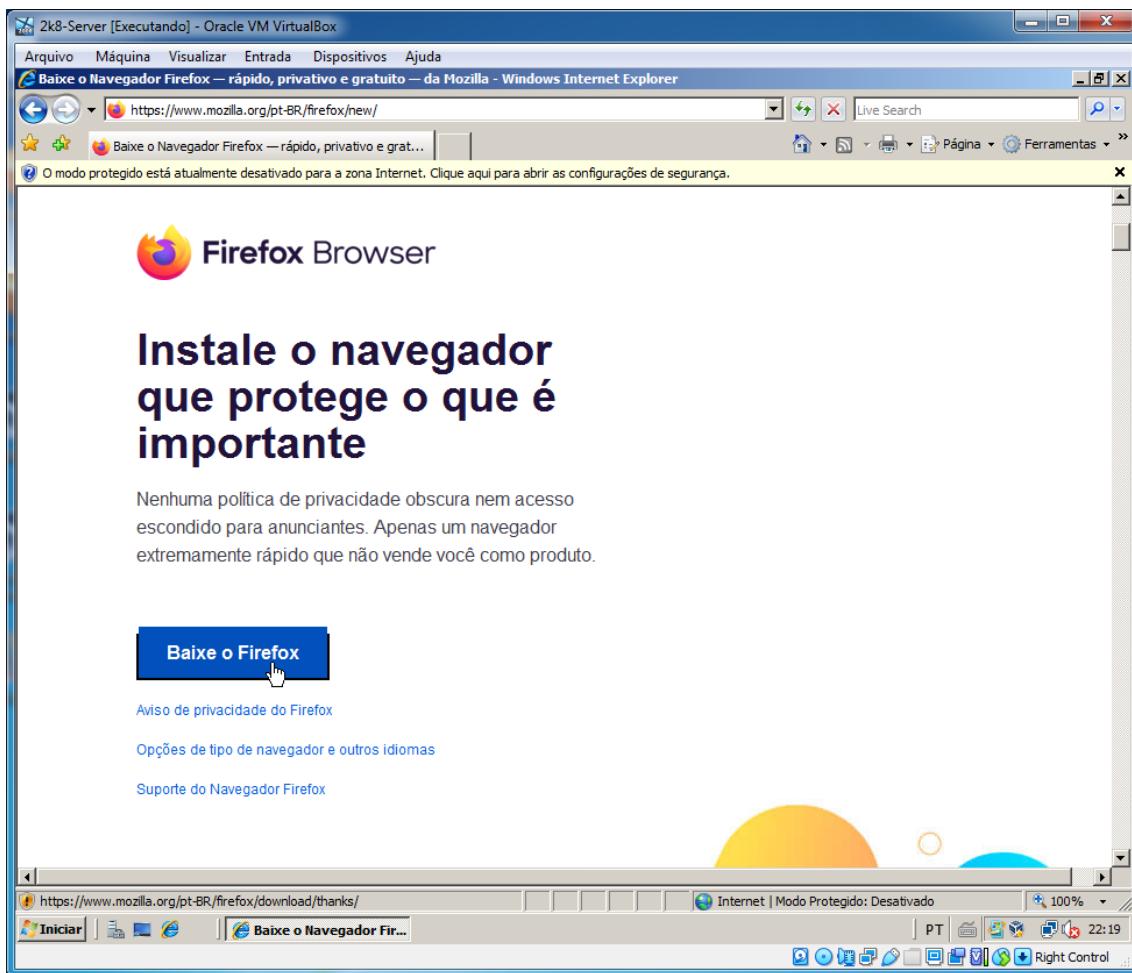


Figura 5.5.5.13. Desça a barra de rolagem

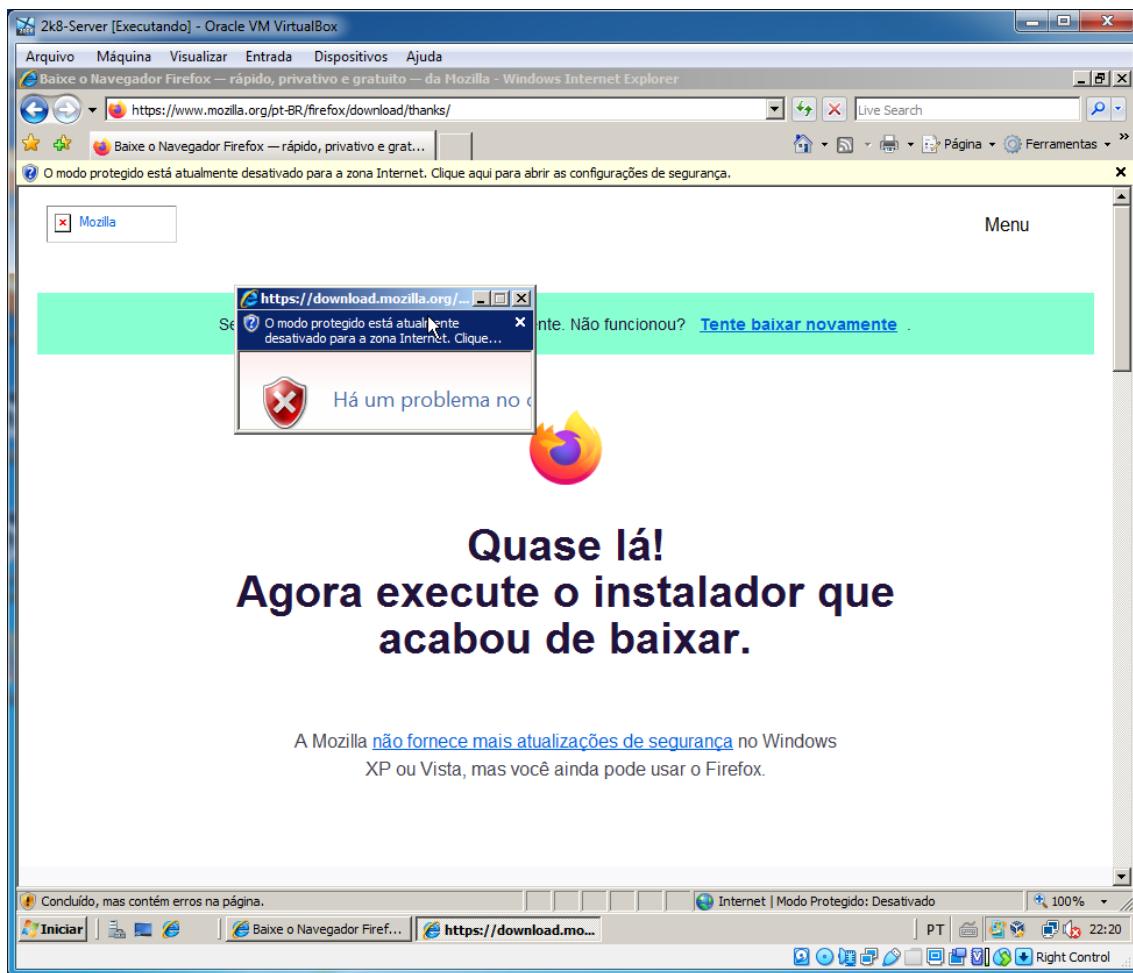


Figura 5.5.5.14. Clique Baixe em outro idioma ou para outro sistema operacional

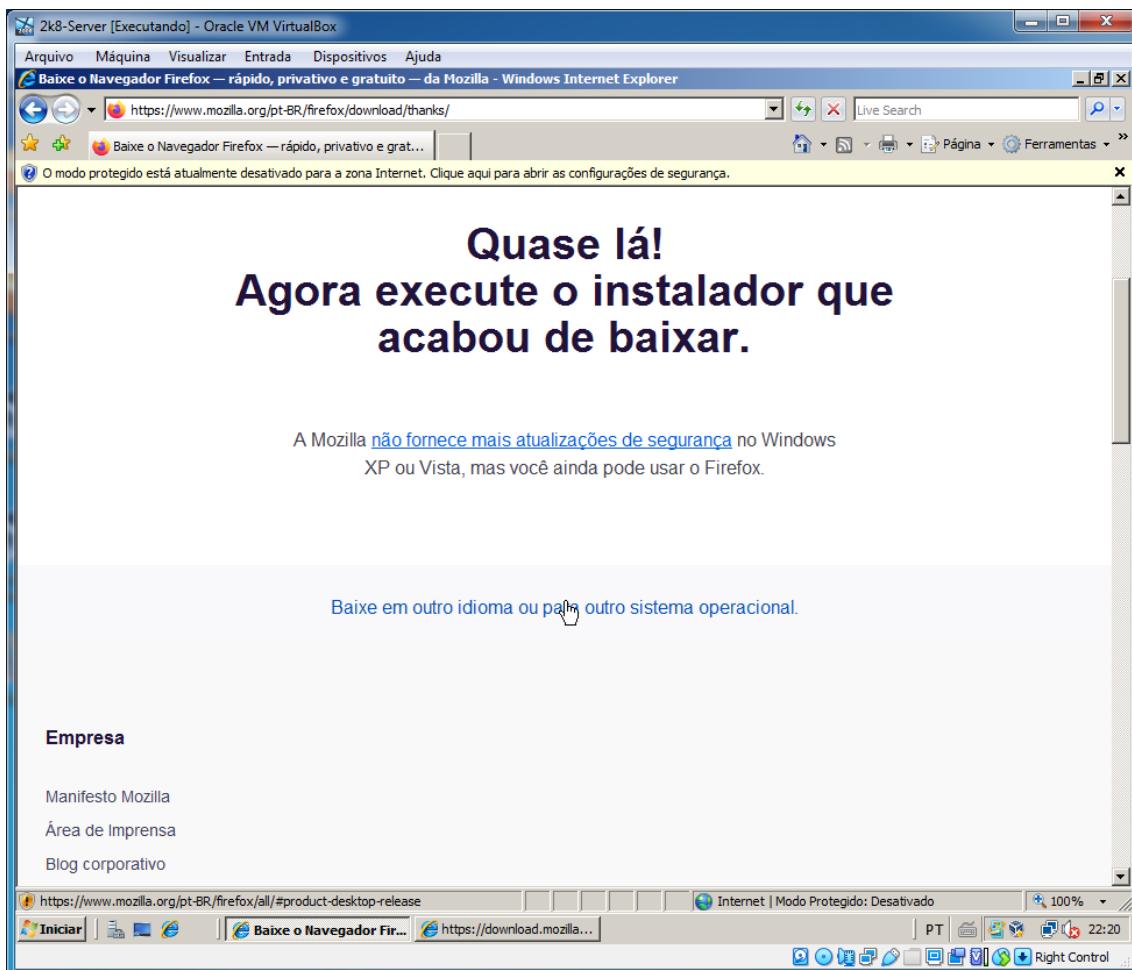


Figura 5.5.5.15. Clique Windows 32-bit MSI na versão Português (do Brasil)

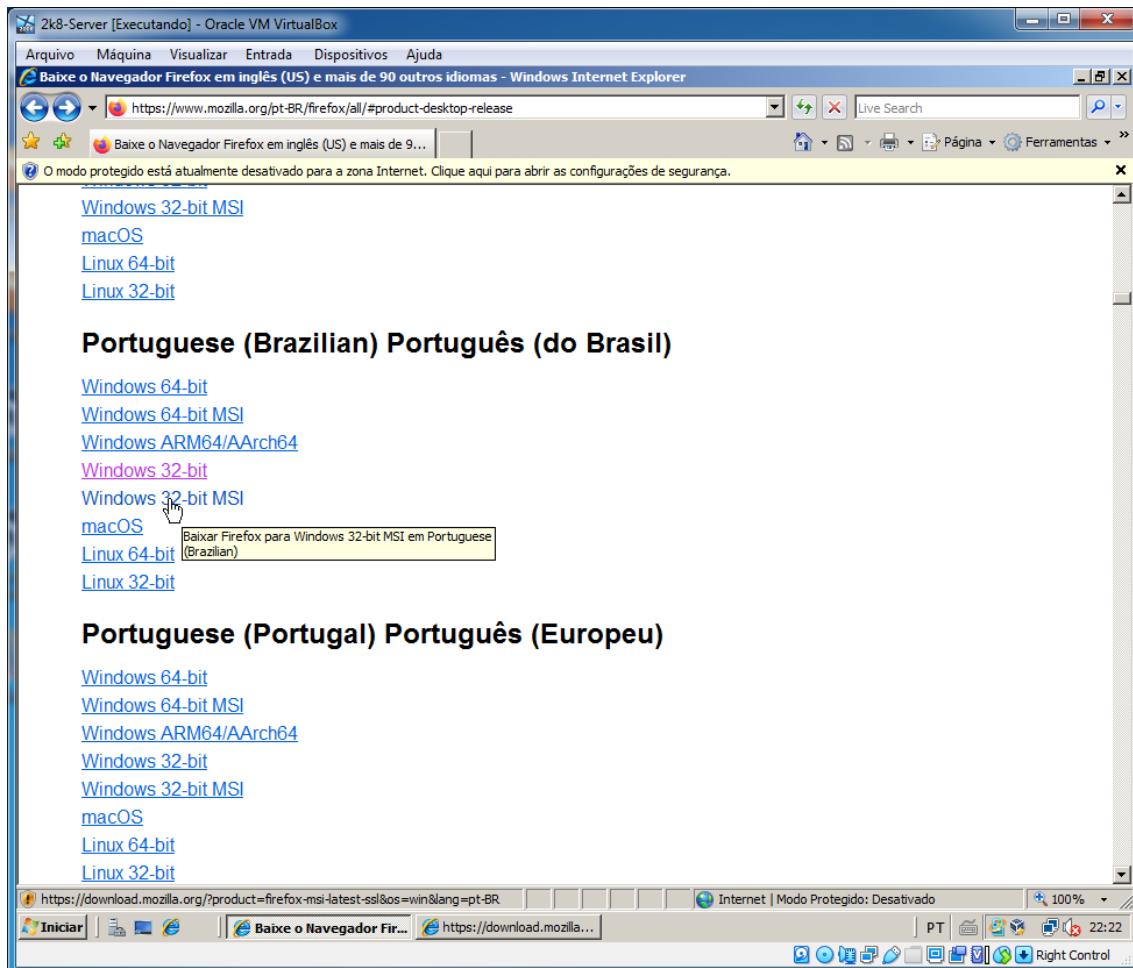


Figura 5.5.5.16. Clique Continuar neste site (não recomendado)

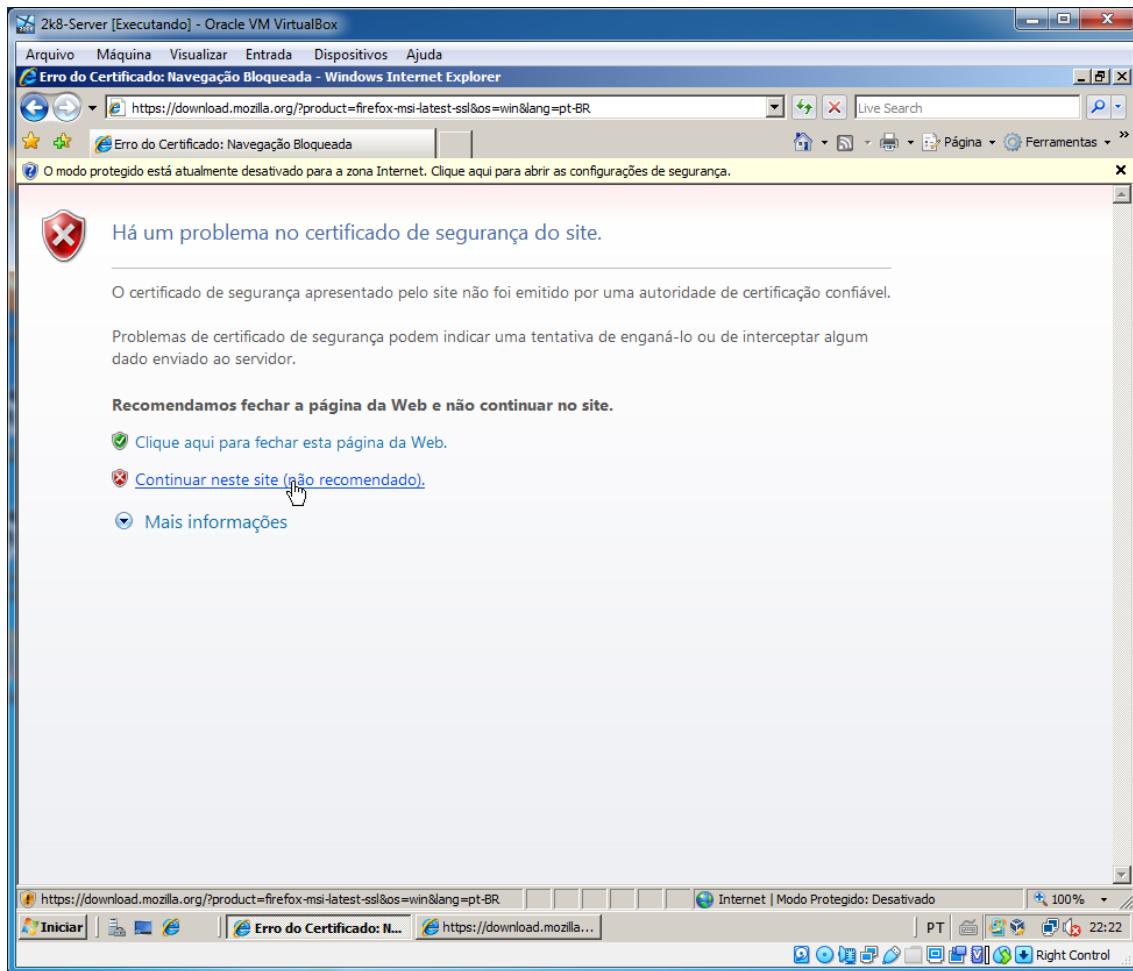


Figura 5.5.5.17. Clique Salvar

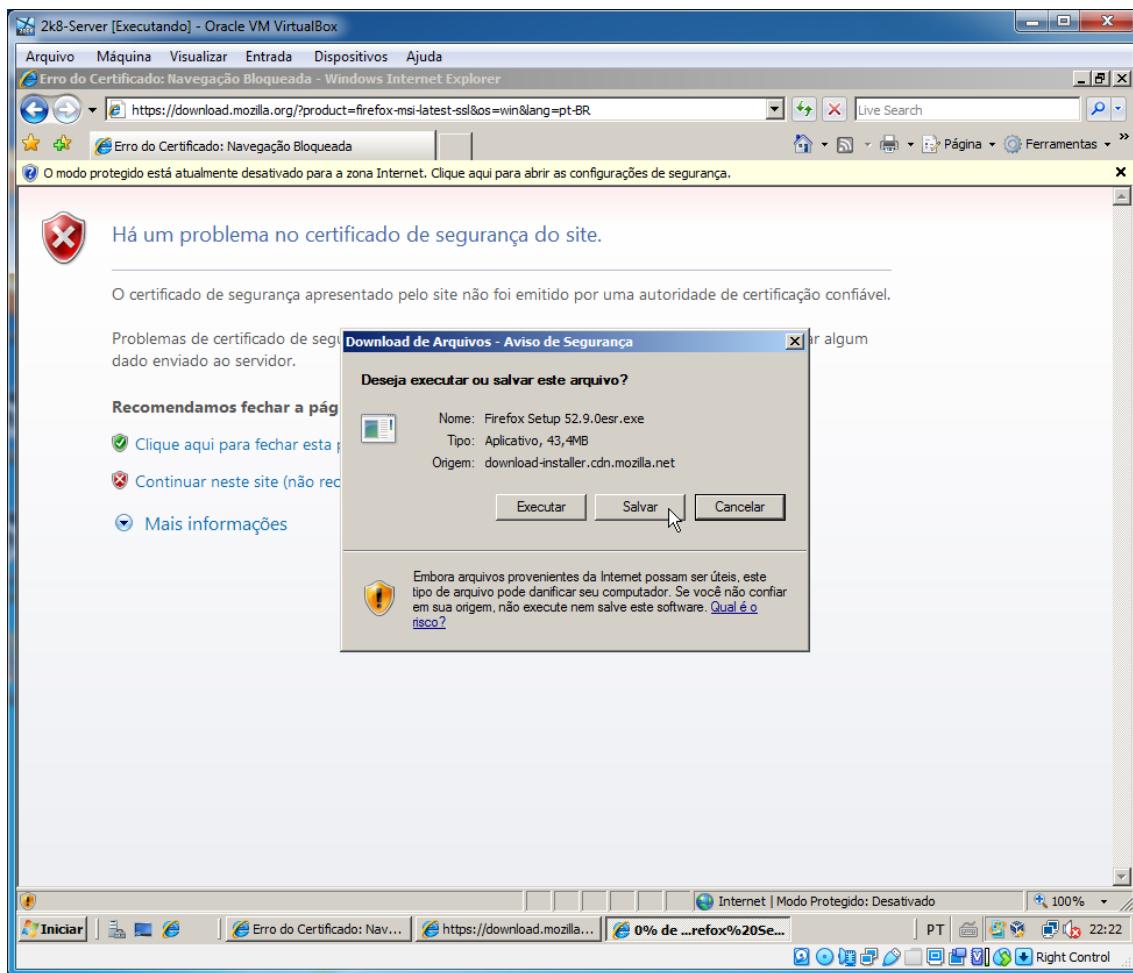


Figura 5.5.5.18. Clique Salvar

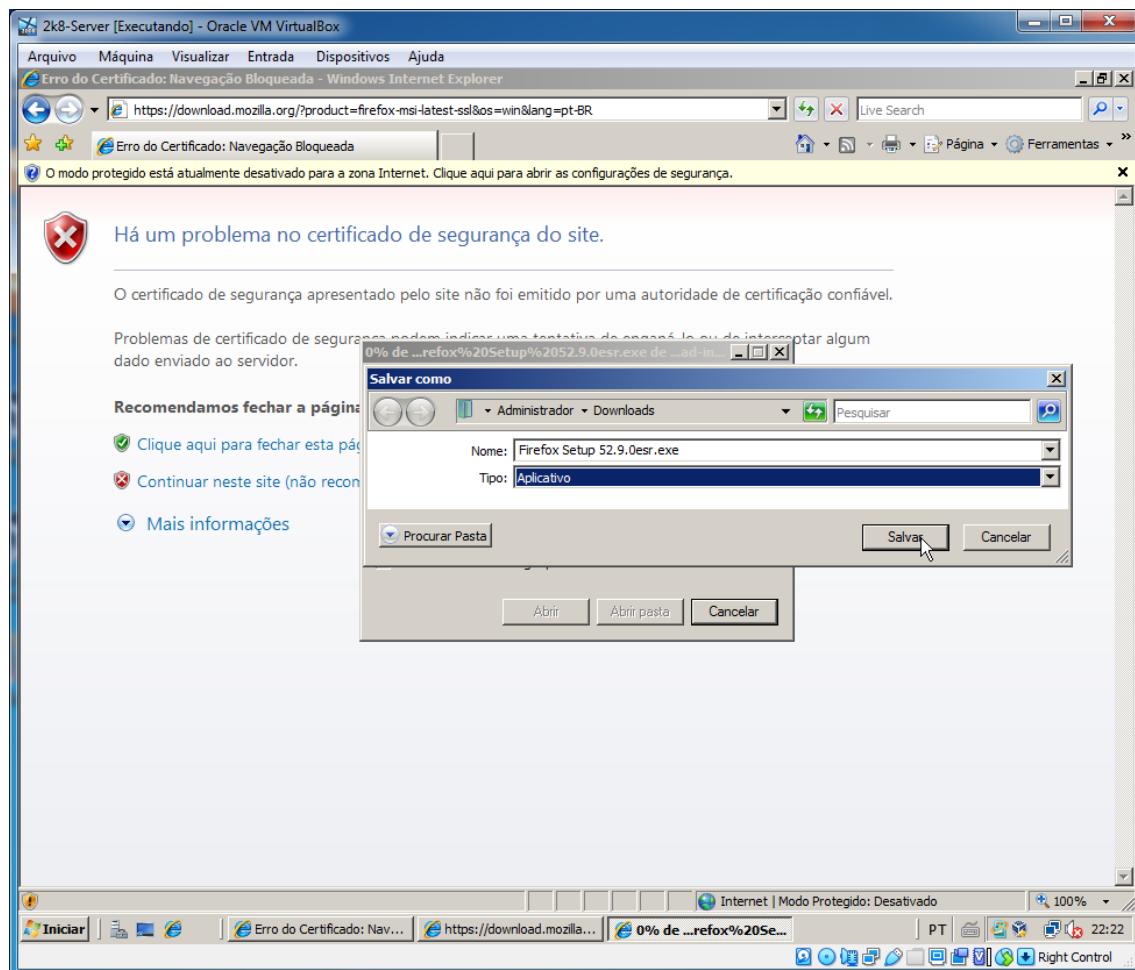


Figura 5.5.5.19. Selecione Abrir pasta

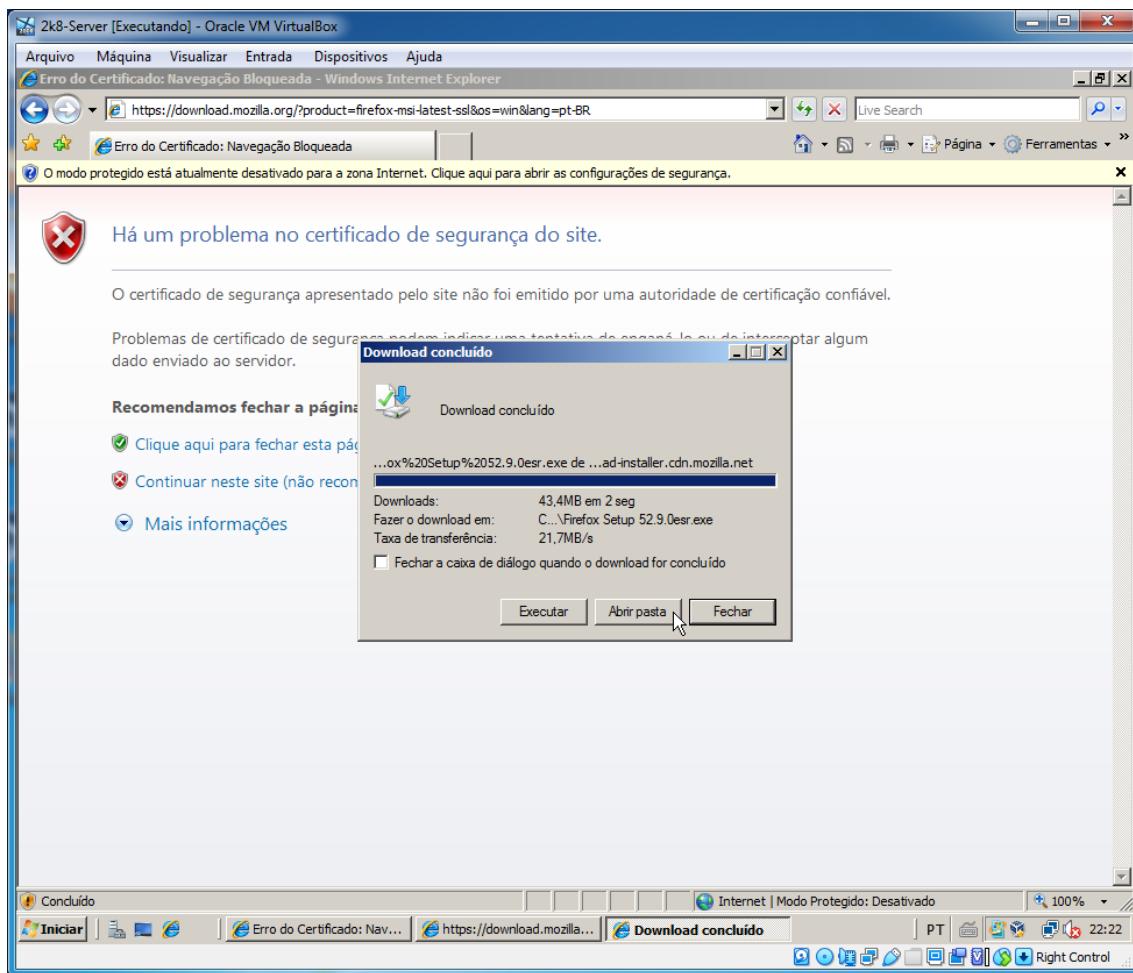


Figura 5.5.5.20. Selecione Copiar

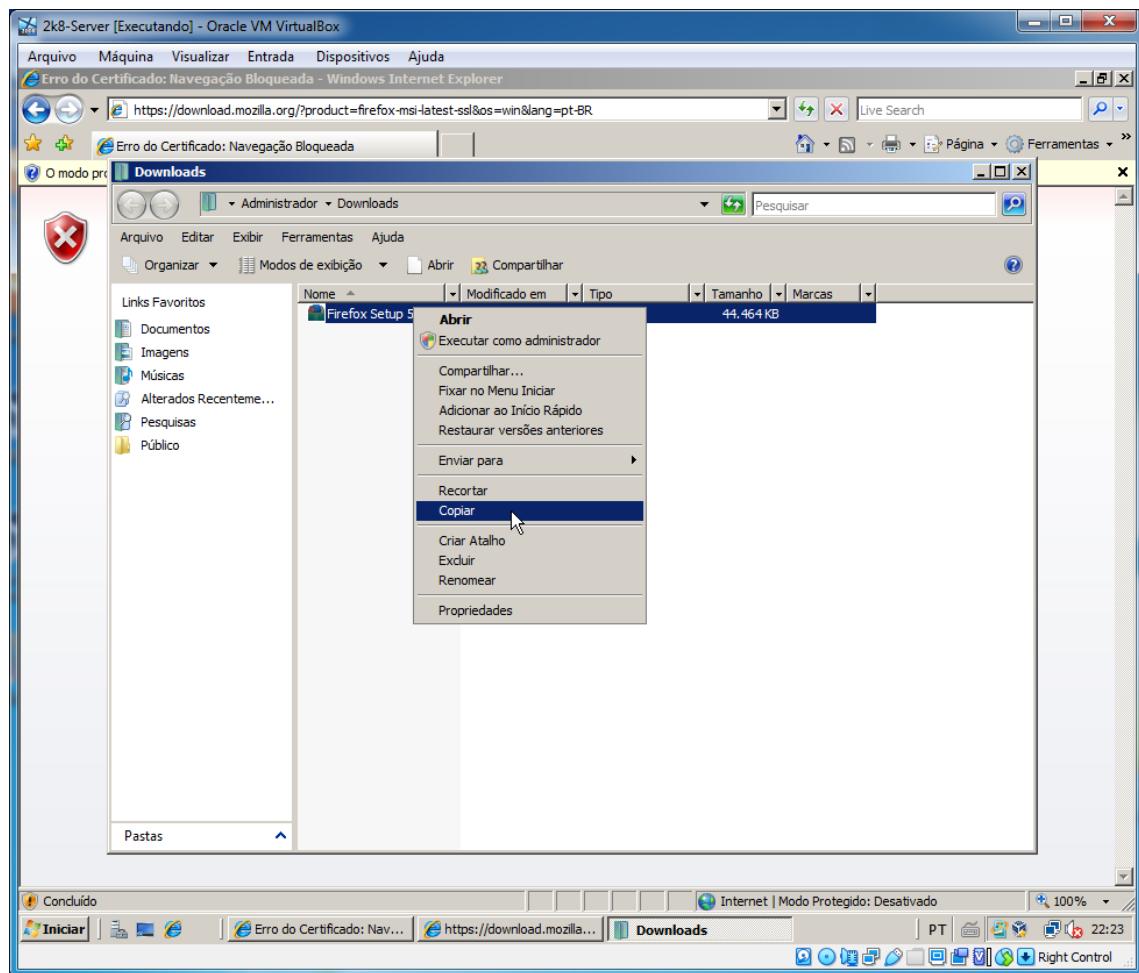


Figura 5.5.5.21. Abra a Pasta Server no Desktop

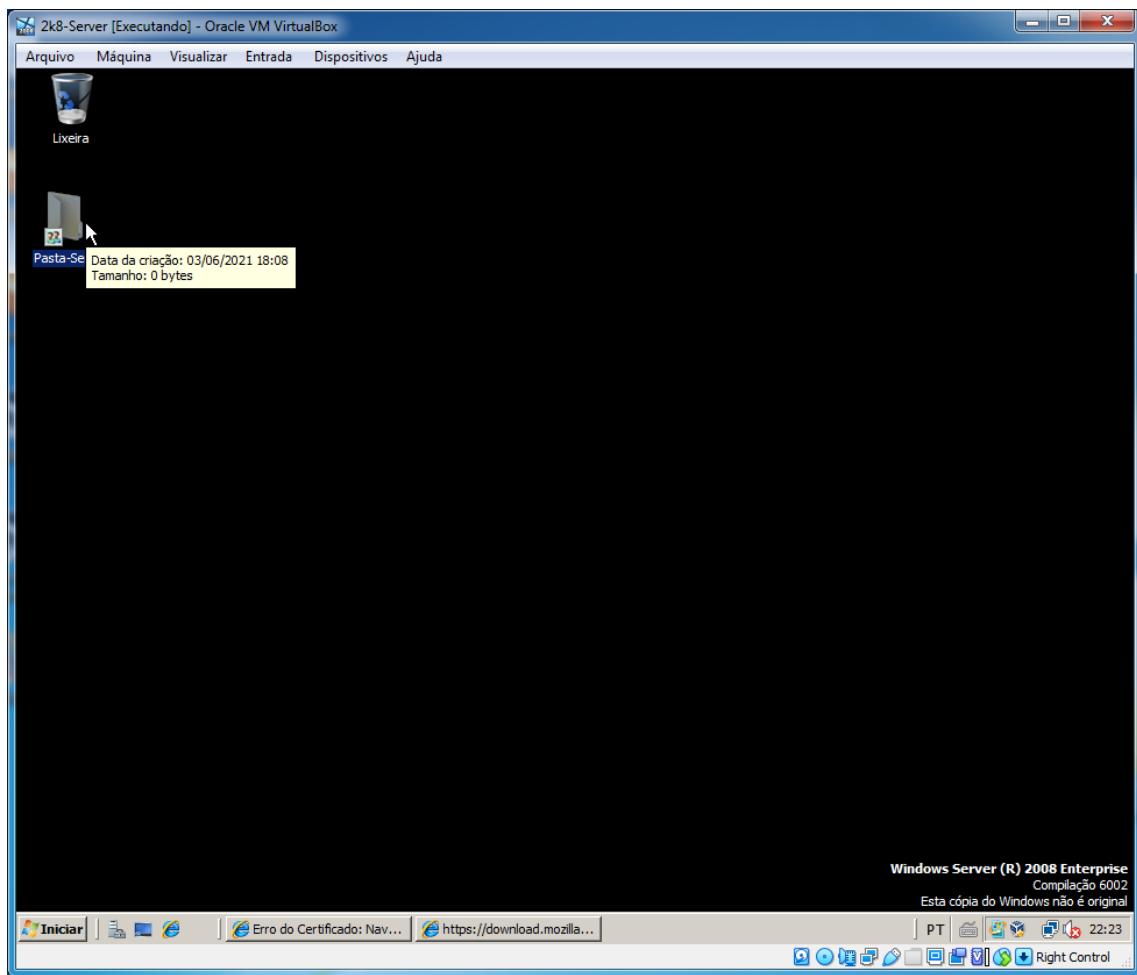
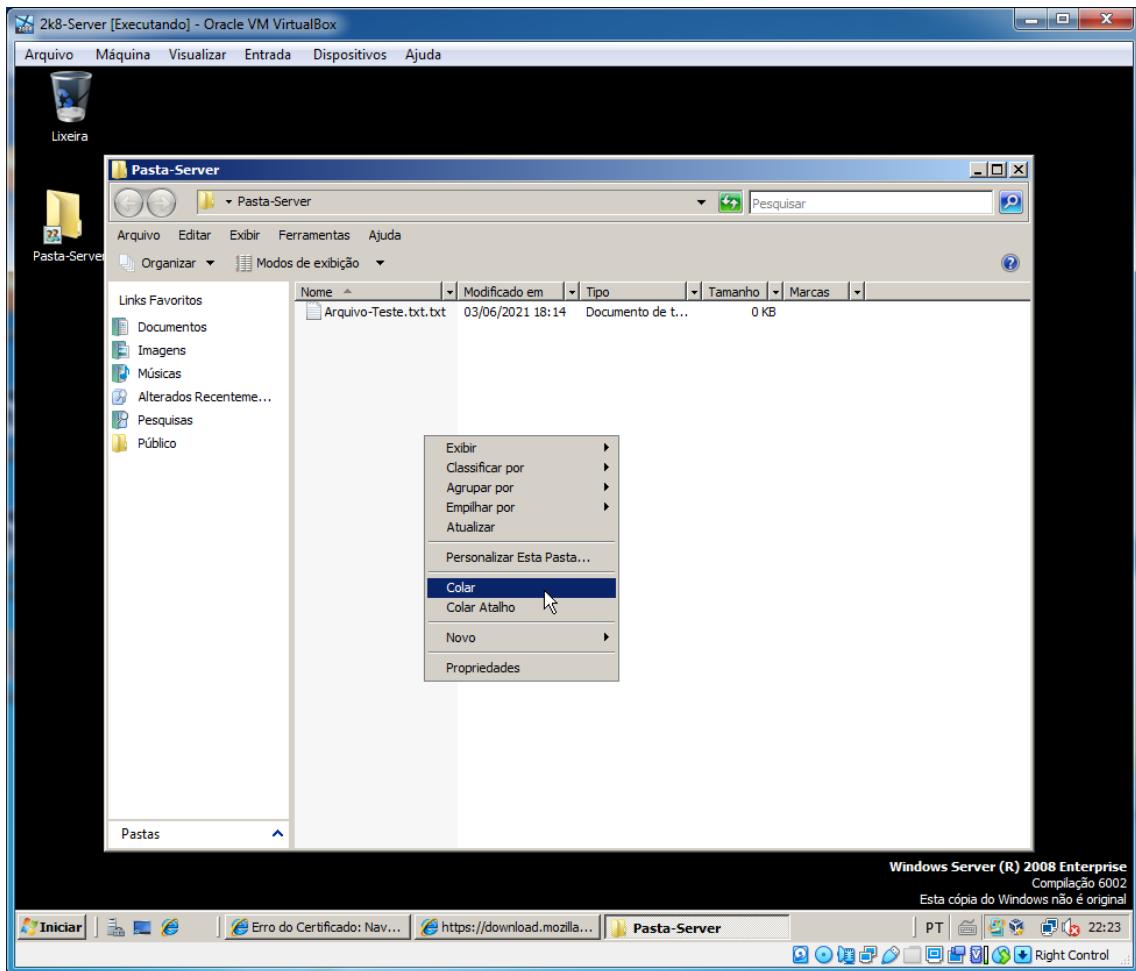


Figura 5.5.5.22. Clique com o botão direito e selecione Colar



5.5.6 Instalando o Firefox

Agora na máquina virtual do Windows XP, abra a **Pasta-Server** (Figura 5.5.6.1) e execute o arquivo de instalação do **Firefox** (Figura 5.5.6.2). Selecione **Avançar** (Figura 5.5.6.3) e novamente **Avançar** (Figura 5.5.6.4). Clique em **Instalar** (Figura 5.5.6.5) e finalmente **Concluir** (Figura 5.5.6.6). Ao iniciar o programa, será aberta uma janela do Assistente de Importação. Selecione **Não importar nada** e clique **Avançar**. Pronto, agora é possível acessar a internet pelo Firefox.

Figura 5.5.6.1. Abra a Pasta-Server

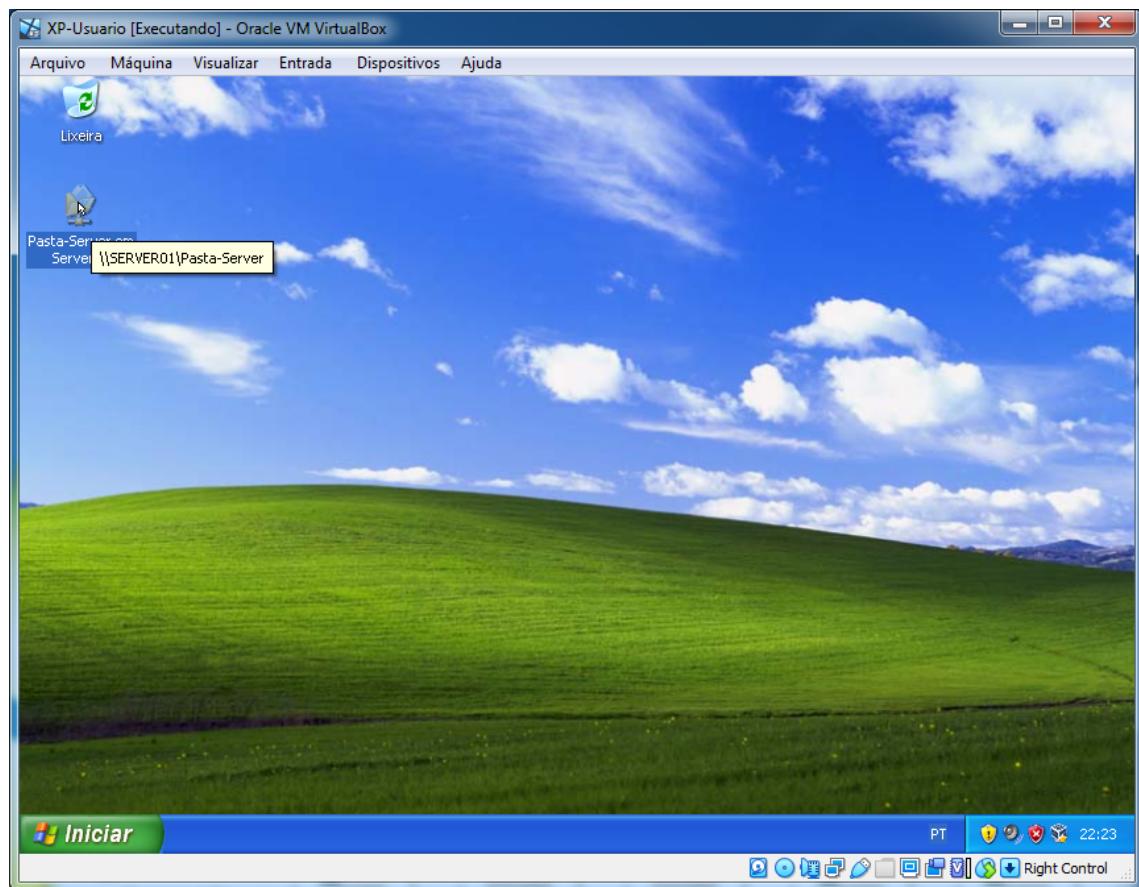


Figura 5.5.6.2. Execute o arquivo de instalação do Firefox

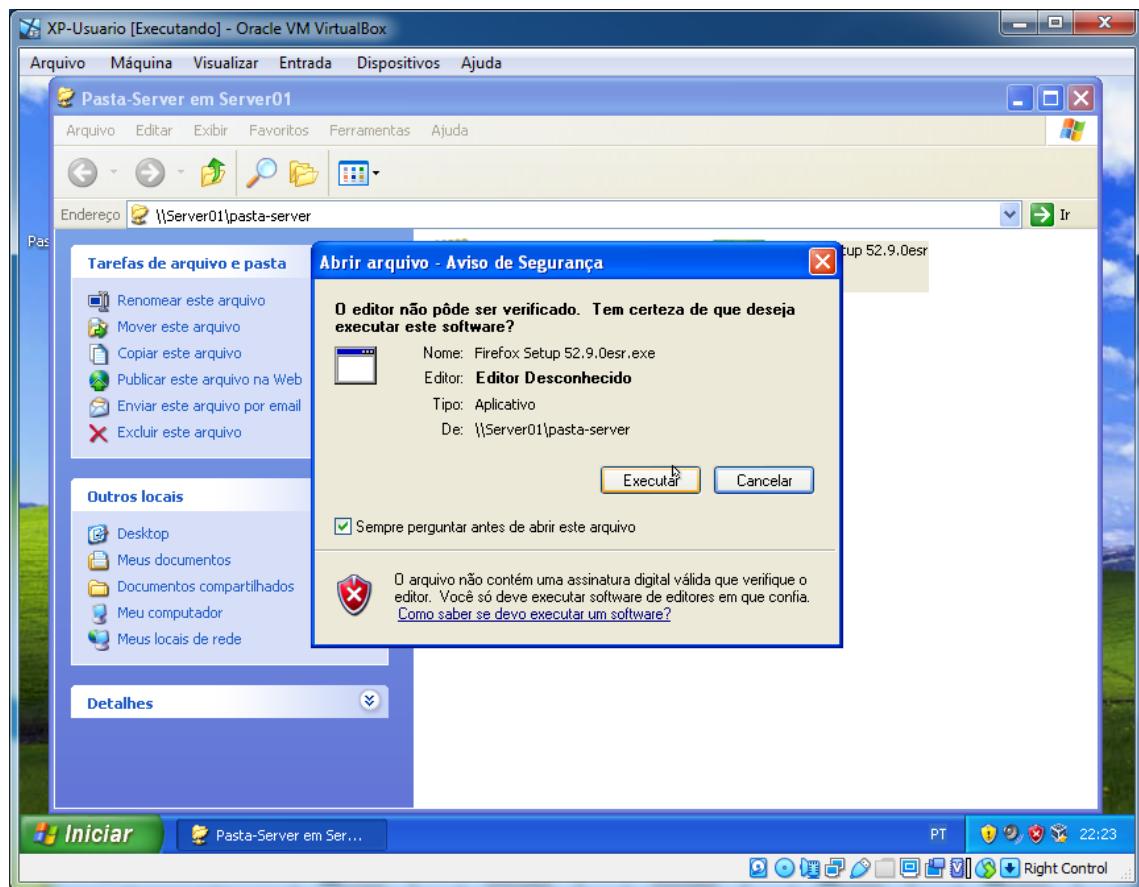


Figura 5.5.6.3. Clique Avançar

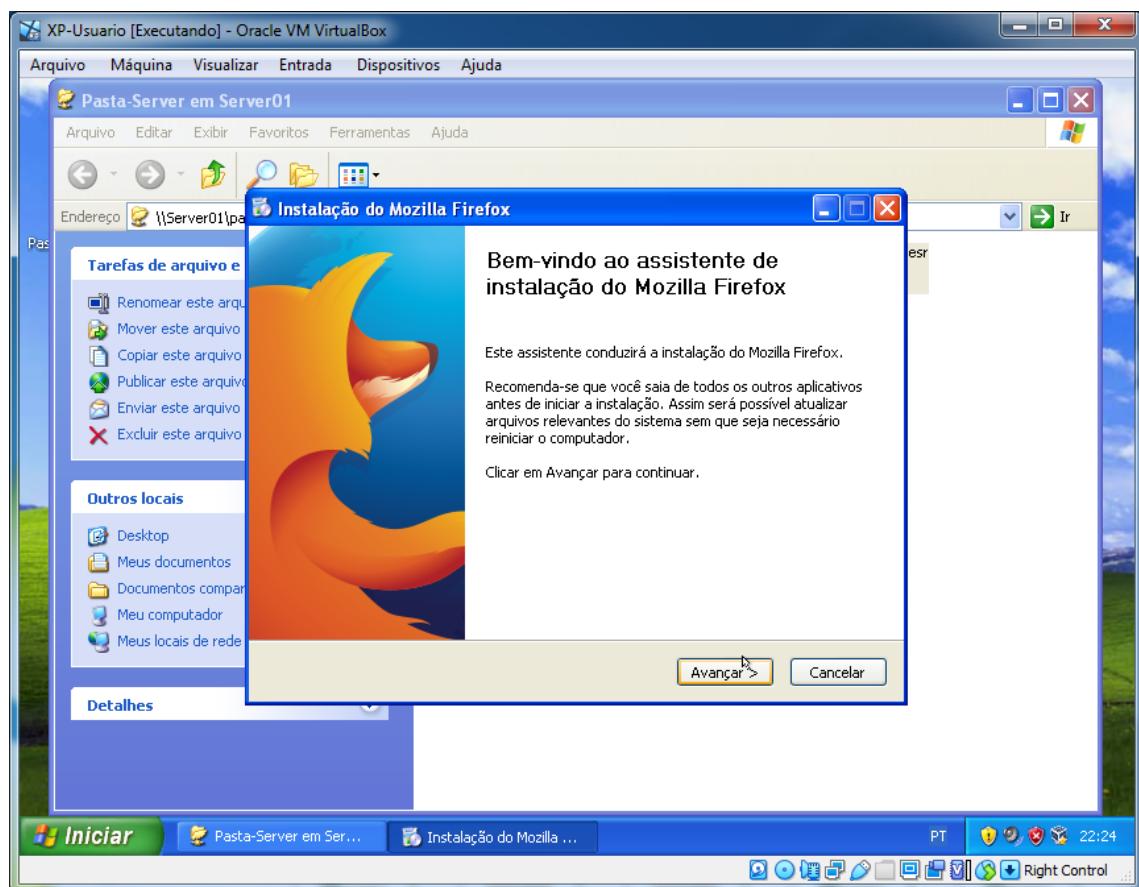


Figura 5.5.6.4. Clique Avançar

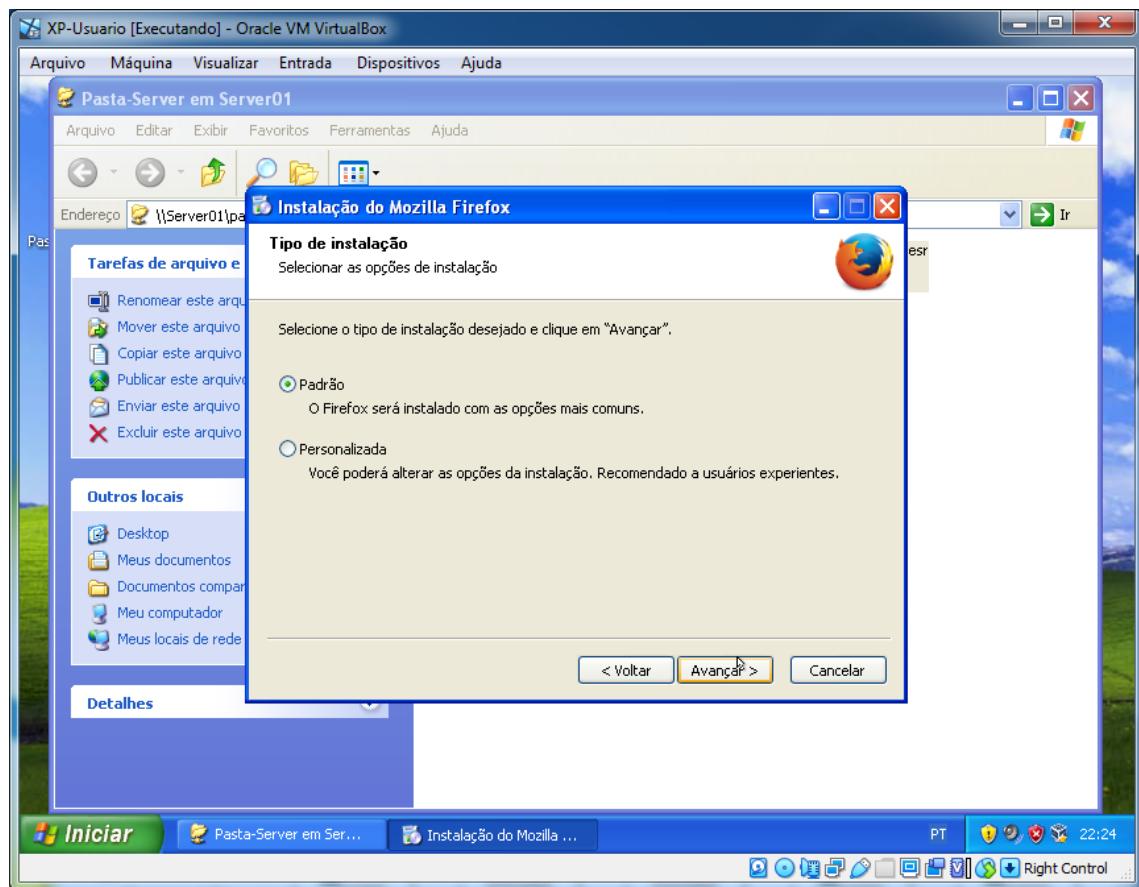


Figura 5.5.6.5. Clique Instalar

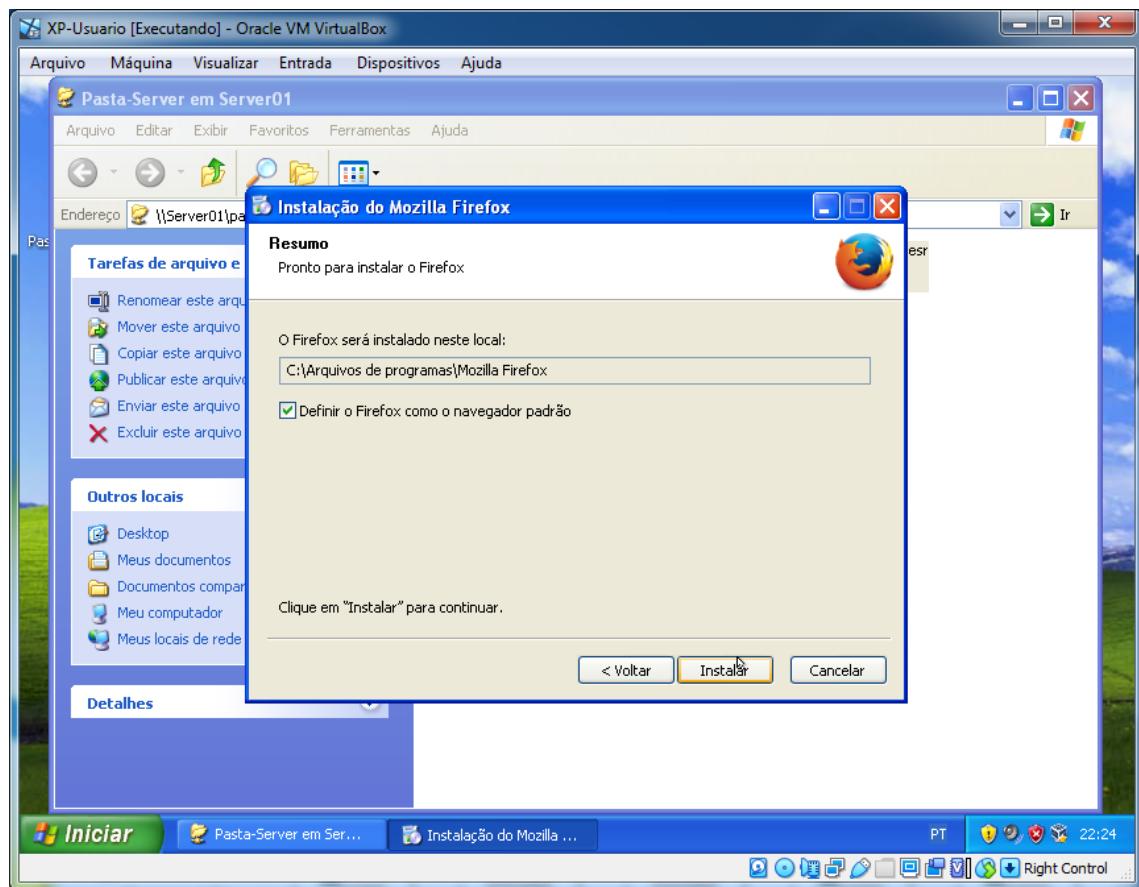


Figura 5.5.6.6. Clique Concluir

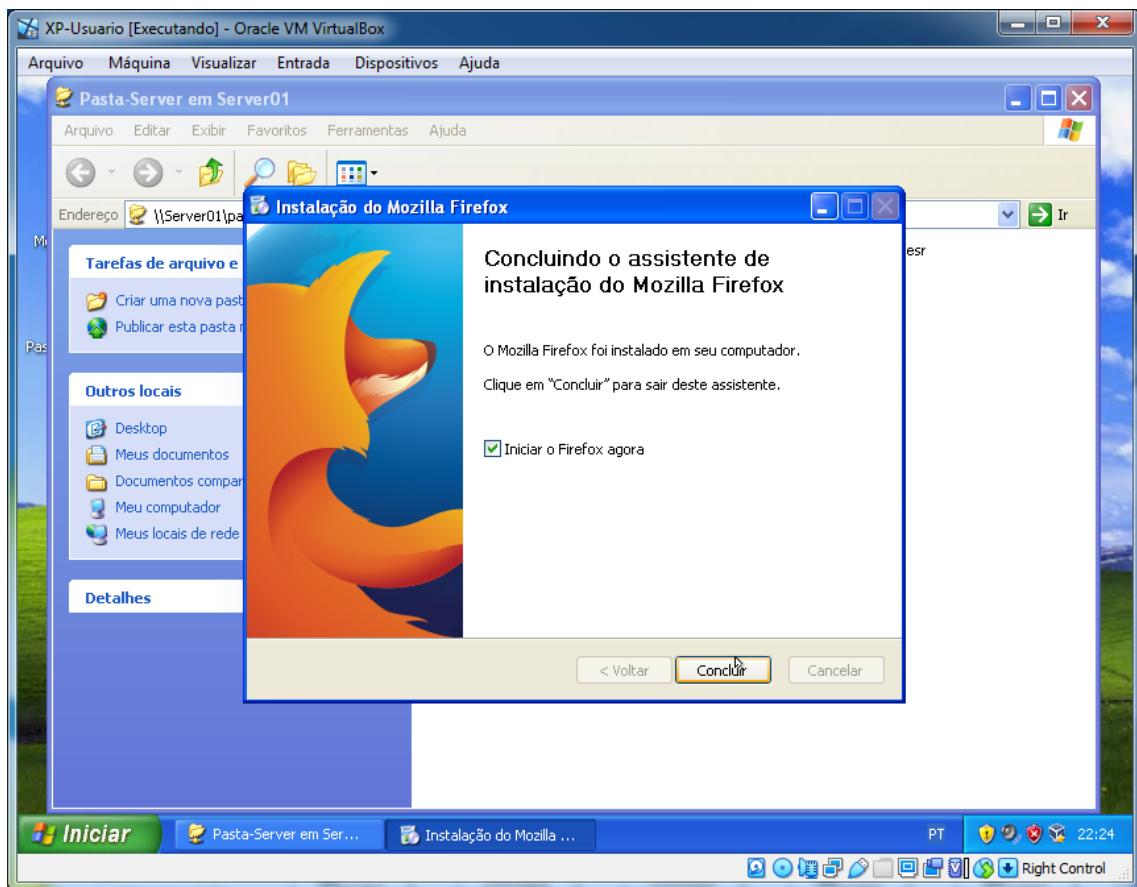


Figura 5.5.6.7. Selecione Não importar nada e clique Avançar

