

Trabalho teórico bimestral

UNIVERSIDADE POSITIVO

Gestão de Sistemas Operacionais

Alunos: Aramis Chang Chain, Júlio César Consolin, Thiago Pacheco Mendes.

Matriculas: 2002136, 2002139, 2010335

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Gestão de Sistemas Operacionais

Professor: Leandro Vasconcelos dos Reis

Turma: B – Noite (Osório)

Entregar um documento no formato de Tutorial explicando passo a passo como:

1. Configurar as máquinas virtuais
2. Configurar a rede IPV4 de forma manual
3. Configurar o nome de cada computador
4. Configurar o acesso remoto ao server
5. Configurar o DMS
6. Configurar DHCP
7. Configurar IIS
8. Configurar FTP
9. Configurar Internet local para o server (NAT Externo)
10. Configurar Internet para clientes do server (NAT Interno)

Individual, dupla ou trio.

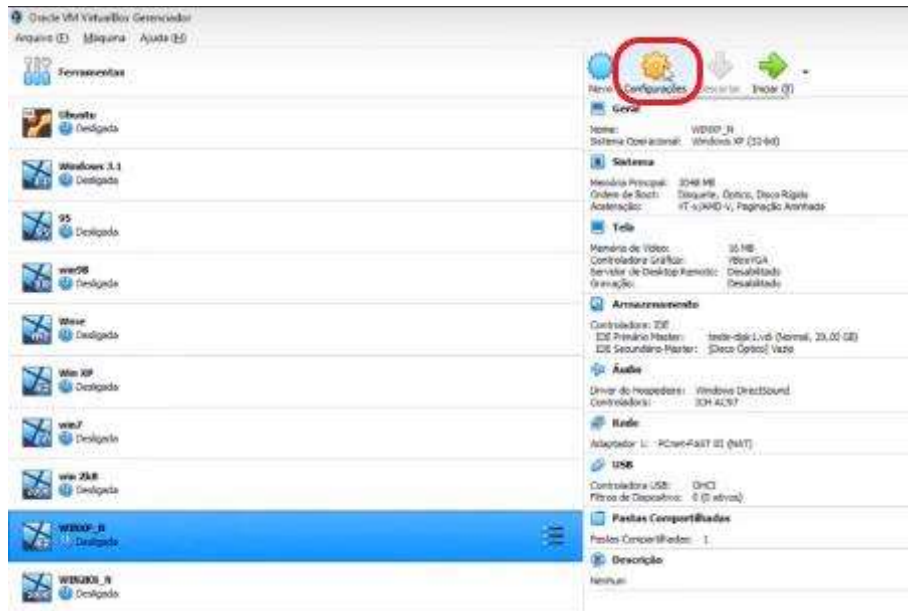
Entrega no formato .pdf

Link do GitHub ou GitLAB

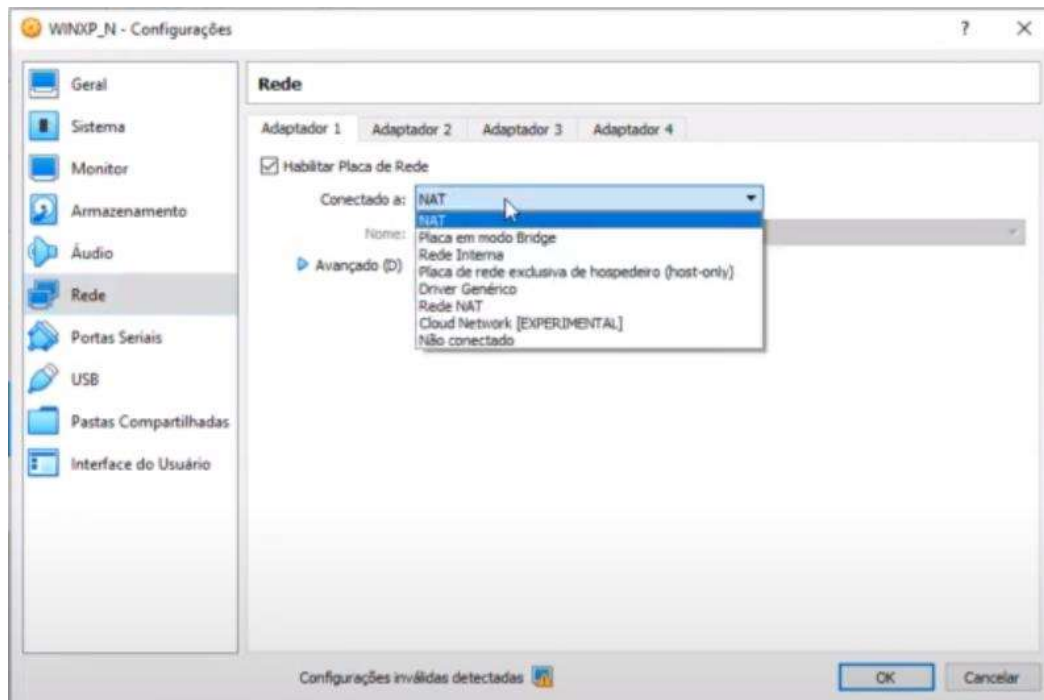
DATA DA ENTREGA: 22/11/2020

1. Configurar as Máquinas virtuais

- 1.1. Após a criação com sucesso da sua máquina virtual, abra seu gerenciador.
- 1.2. Selecione a maquina com o Windows Server e clique no botão “**Configurações**”, localizado na imagem abaixo:

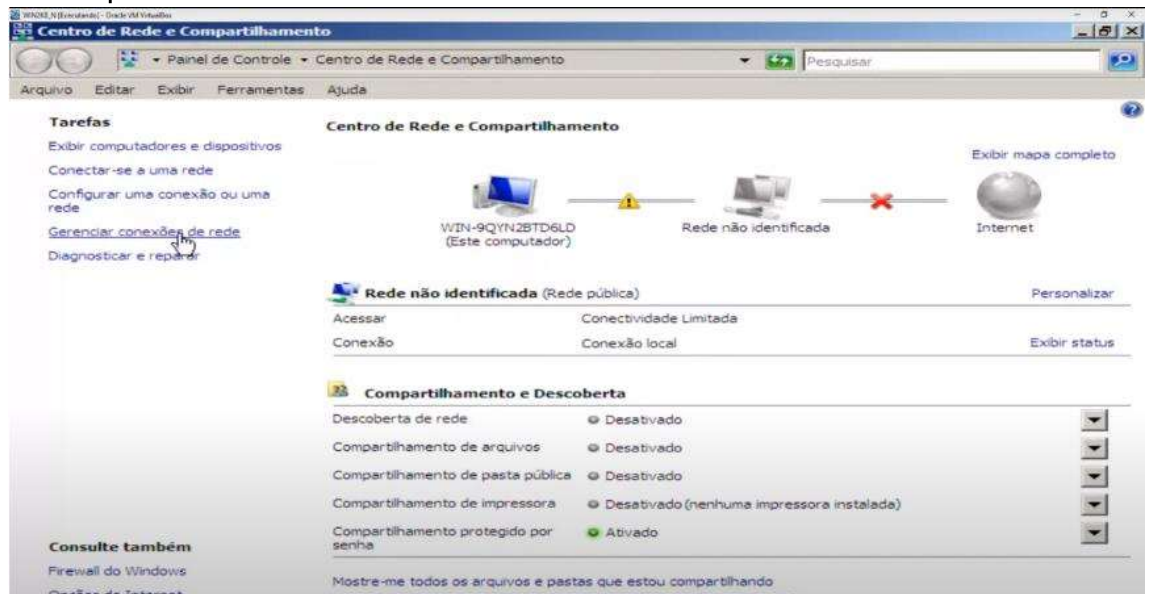


- 1.3. No separador **Sistema**, defina a utilização de memória RAM que desejar.
- 1.4. No separador **Rede**, modifique o “**Conectado a:**” de **NAT** para **Rede Interna**.
- 1.5. Clique em **OK**



2. Configurar a rede IPV4 de forma manual

- 2.1. Ao iniciar o Windows Server, clique em **Iniciar, Definições e painel de controle**.
- 2.2. Clique duas vezes no ícone **Centro de Rede e Compartilhamento**.
- 2.3. Clique em **Gerenciar conexões de rede**.

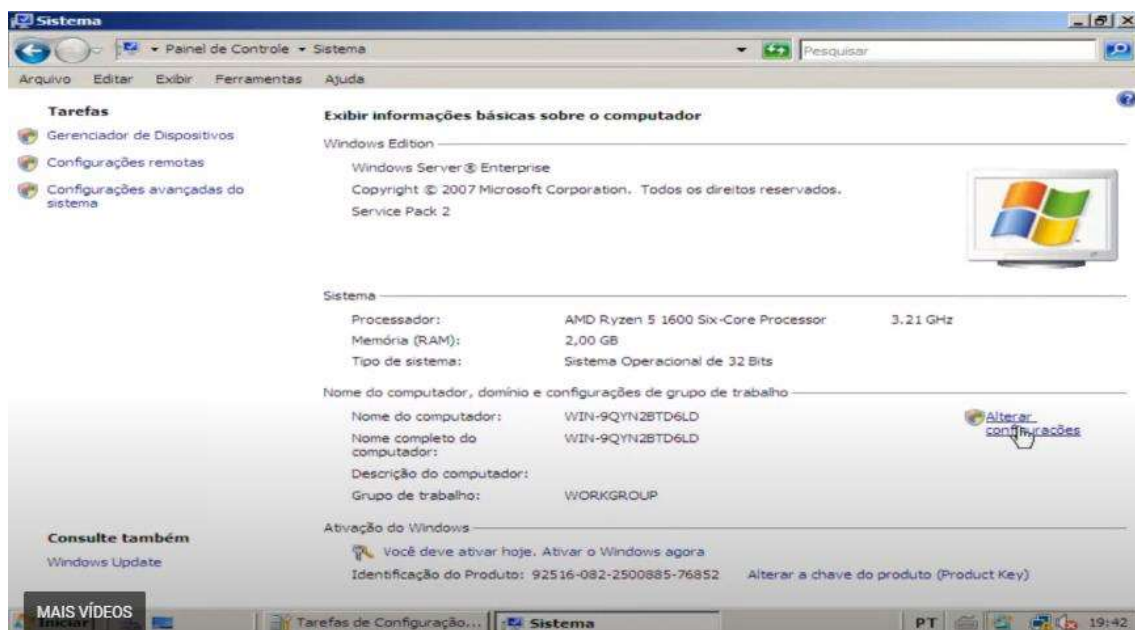


- 2.4. Clique duas vezes em **Conexão local**.
- 2.5. Clique no botão **Propriedades**.

- 2.6. Clique no separador **Configuração** e selecione o item TCP/IP que tenha sido atribuído à sua placa de rede, no caso o **(TCP/IPV4)**
- 2.7. Clique no separador **Endereço IP**. Clique em **Especificar um endereço IP**.
- 2.8. No campo **Endereço IP**, escreva 192.168.10.1
- 2.9. No campo **Máscara de sub-rede**, escreva 255.255.255.0
- 2.10. No campo **Gateway padrão**, escreva 192.168.10.1
- 2.11. Clique em **OK**.
- 2.12. Clique em **OK**.

3. Configurar o nome de cada computador

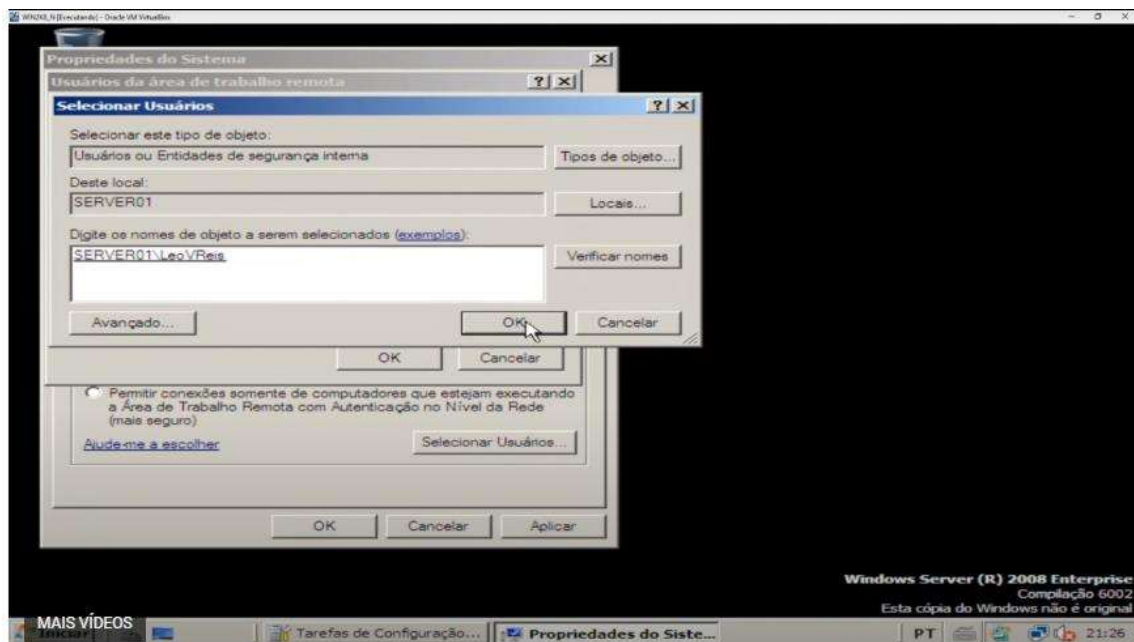
- 3.1. Clique em **Iniciar**, **Painel de Controle**, duplo clique em **Sistema**.
- 3.2. Clique em **Alterar configurações**



- 3.3. Na aba de Propriedades do Sistema, clique em **Alterar**.
- 3.4. Modifique o Nome do computador como desejar.
- 3.5. Clique **OK**.
- 3.6. Clique **OK**.
- 3.7. Clique **Fechar**.
- 3.8. Reinicie seu computador.

4. Configurar o acesso remoto ao Server

- 4.1. Clique em **Iniciar, Painel de Controle, Sistema**
- 4.2. Clique em **alterar configurações**
- 4.3. Clique na aba **Remoto**
- 4.4. Modificar a Área de trabalho remota para **Permitir conexões de computadores que estejam executando qualquer versão da Área de Trabalho Remota (menos seguro)**
- 4.5. Clique em **Selecionar Usuários**
- 4.6. Clique em **Adicionar**
- 4.7. Digite os nomes dos usuários que você deseja adicionar para acessar remotamente o Server



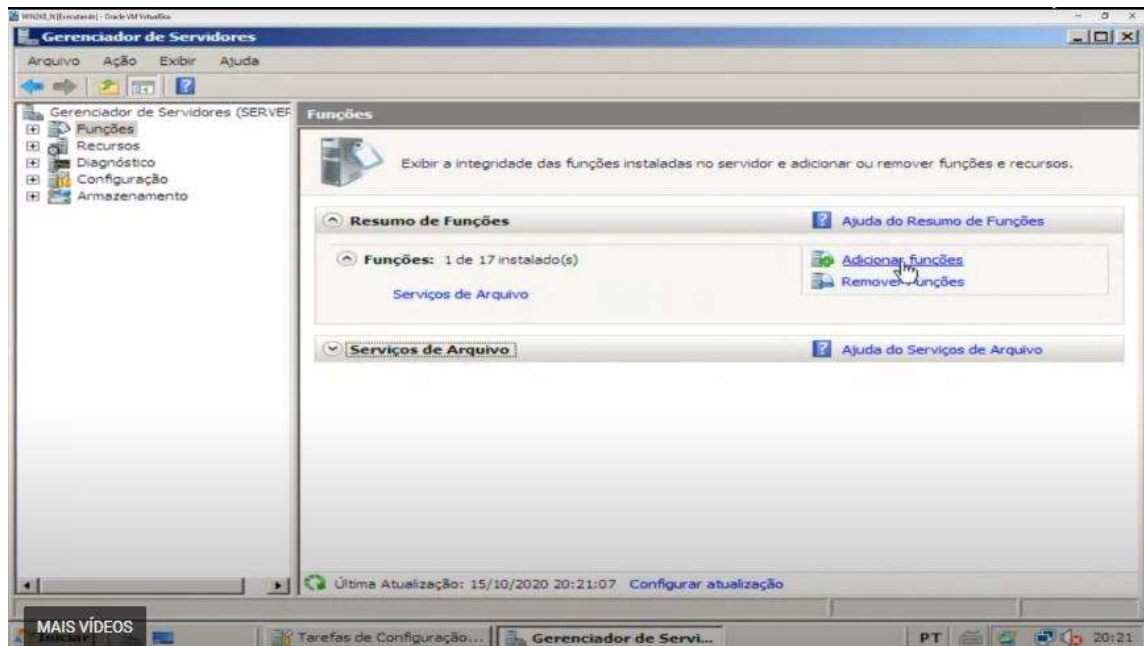
- 4.8. Clique em **OK**.
- 4.9. Clique **OK**.
- 4.10. Clique **OK**.
- 4.11. Clique **Aplicar**.

5. Configurar o DNS

5.1. Clique em **Iniciar, Ferramentas administrativas, Gerenciador de servidores.**

5.2. Clique em **Funções**

5.3. Clique em **adicionar Funções**



5.4. Clique em **Servidor DNS**

5.5. Clique em **Próximo>**

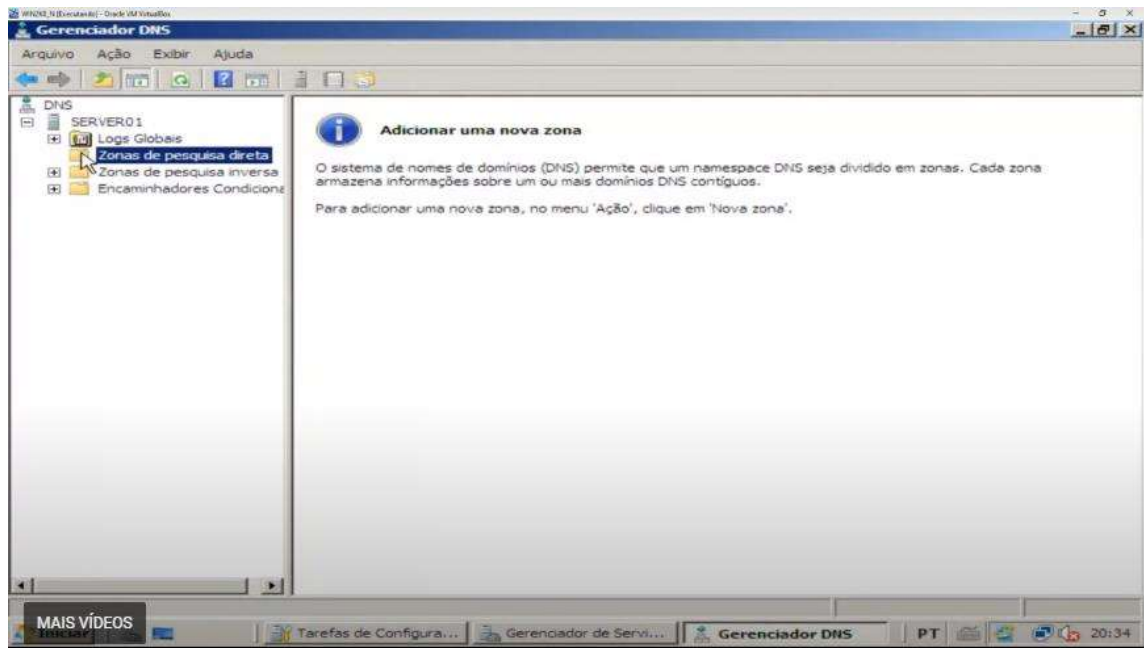
5.6. Clique em **Próximo>**

5.7. Clique em **Instalar**

5.8. Após a Instalação, clique em **Fechar**

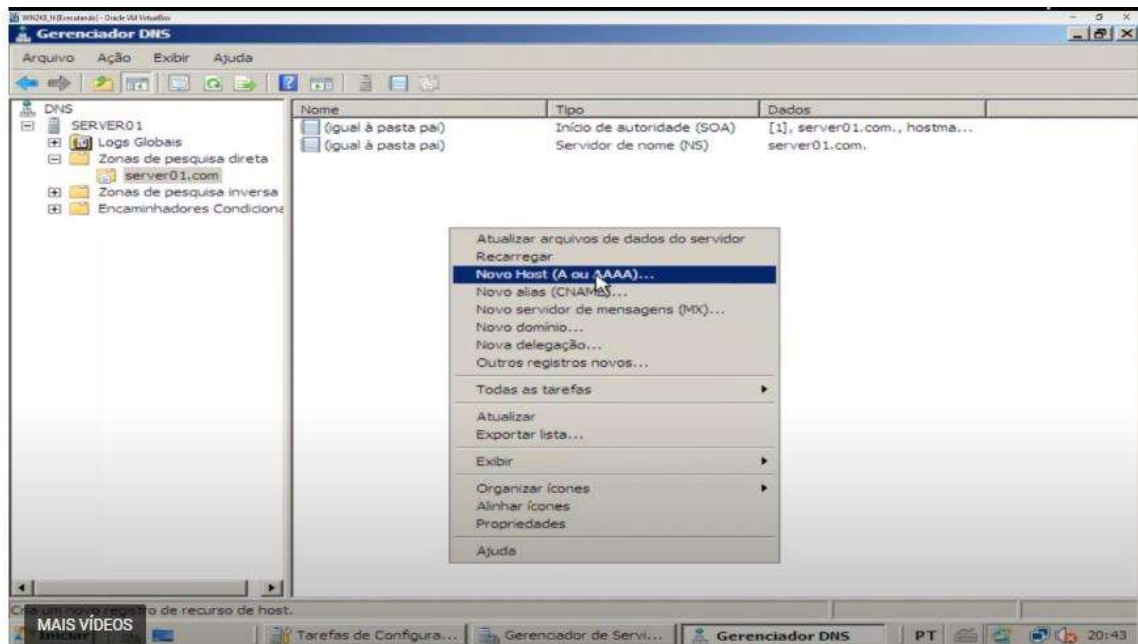
5.9. Clique em **Iniciar, Ferramentas Administrativas e Gerenciador DNS**

5.10. No Gerenciador DNS, Clique no seu servidor e clique com o botão direito em **Zonas de pesquisa direta**



- 5.11. Clique em **Nova Zona**
- 5.12. Clique em **Avançar**
- 5.13. Escolha a opção **Zona Primária**, clique em **Avançar**.
- 5.14. Coloque um nome para a zona e Clique em **Avançar**.
- 5.15. Clique com o botão direito em **Zona de pesquisa inversa**.
- 5.16. Clique em **Nova Zona**
- 5.17. Escolha a opção **Zona Primária**, clique em **Avançar**.
- 5.18. Escolha a opção **Zona de Pesquisa Inversa IPV4**, clique **Avançar**.
- 5.19. Em **Identificação de rede**, digite 192.168.10 e clique **Avançar**.
- 5.20. Clique **Avançar**.
- 5.21. Escolha a opção **Não permitir atualizações**.
- 5.22. Clique em **Avançar** e clique em **Concluir**.
- 5.23. Clique em **Zona de pesquisa direta** e Clique no Server que você criou

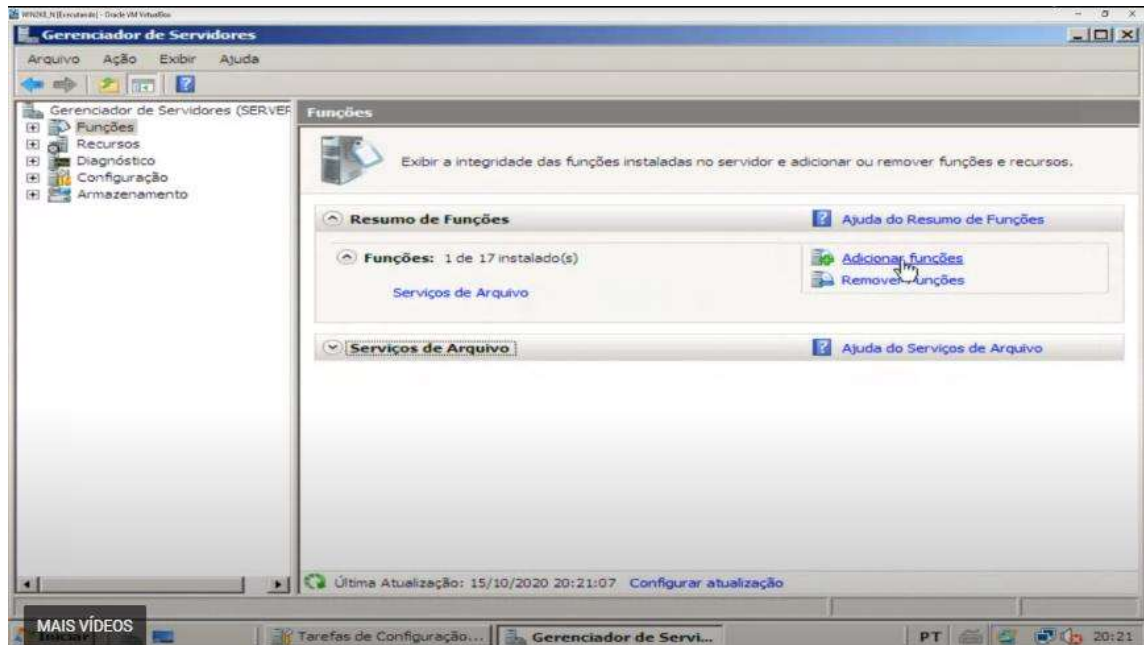
- 5.24. Clique com o botão direito dentro da pasta da Nova Zona que você criou e clique em **Novo Host (A ou AAAA)**.



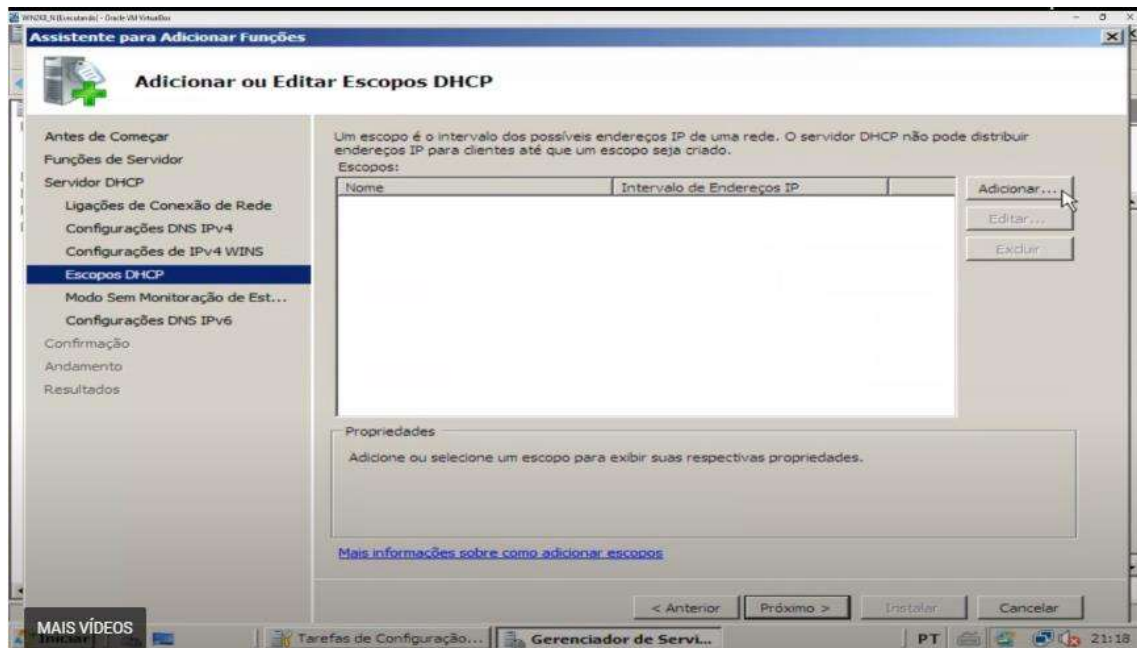
- 5.25. Escreva em Endereço IP: 192.168.10.1 e marquem na aba **Criar registro de ponteiro associado (PTR)**. Clique em **Adicionar Host**.
- 5.26. Clique com o botão direito novamente dentro da pasta da Nova Zona que você criou e clique em **Novo Alias (CNAME)**...
- 5.27. Escreva "www" em Nome do alias e clique em **Procurar**
- 5.28. Em procurar, escolha a pasta do tipo Host(A) e clique em **OK**.
- 5.29. Clique em **OK**.

6. Configurar DHCP

- 6.1. Clique em Iniciar, Ferramentas administrativas, Gerenciador de servidores
- 6.2. Clique em Funções
- 6.3. Clique em adicionar Funções



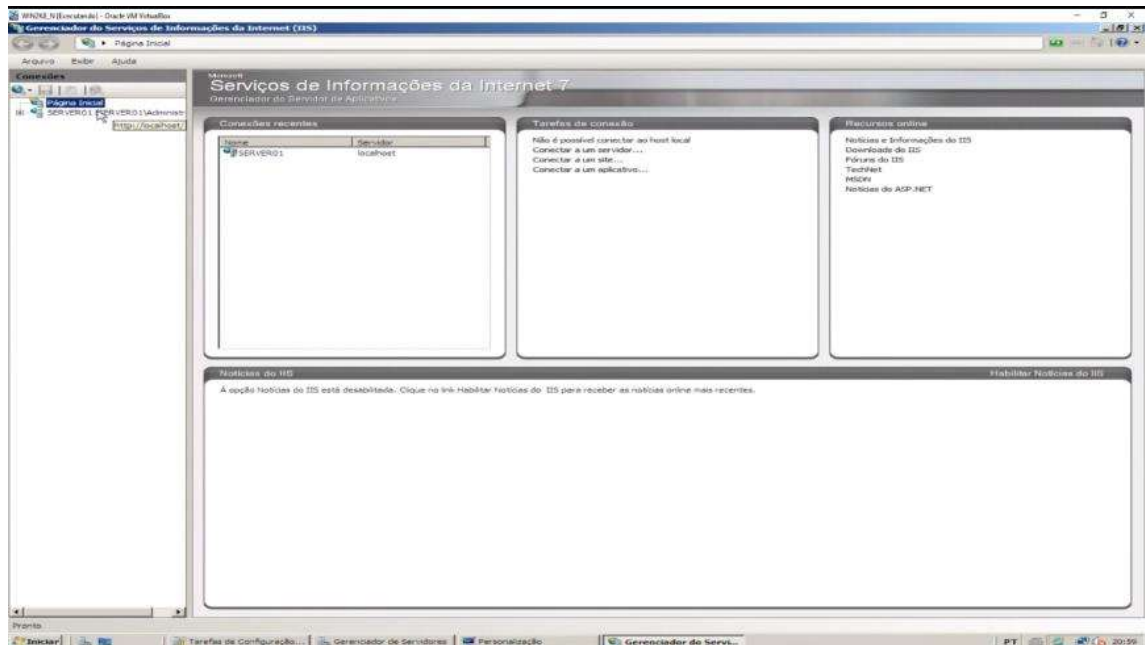
- 6.4. Clique em Servidor DHCP
- 6.5. Clique em **Próximo**
- 6.6. Clique em **Próximo**
- 6.7. Clique em **Próximo**
- 6.8. Na aba **Domínio Pai**, coloque o nome do seu servidor. Clique em **Próximo**
- 6.9. Escolha a opção **WINS não é necessário aos aplicativos desta rede**. Clique em **Próximo**
- 6.10. Para criar mais Escopos DHCP, clique em **Adicionar**.



- 6.11. Digite o nome que desejar para o Nome do escopo.
- 6.12. Digite as mesmas configurações do seu Server nas especificações do novo escopo. Clique **OK**.
- 6.13. Clique **Próximo**
- 6.14. Escolha a opção **Habilitar o modo sem monitoração de estado de DHCPV6 para este servidor**. Clique em **Próximo**.
- 6.15. Clique em **Instalar**.
- 6.16. Clique em **Fechar**.

7. Configurar IIS

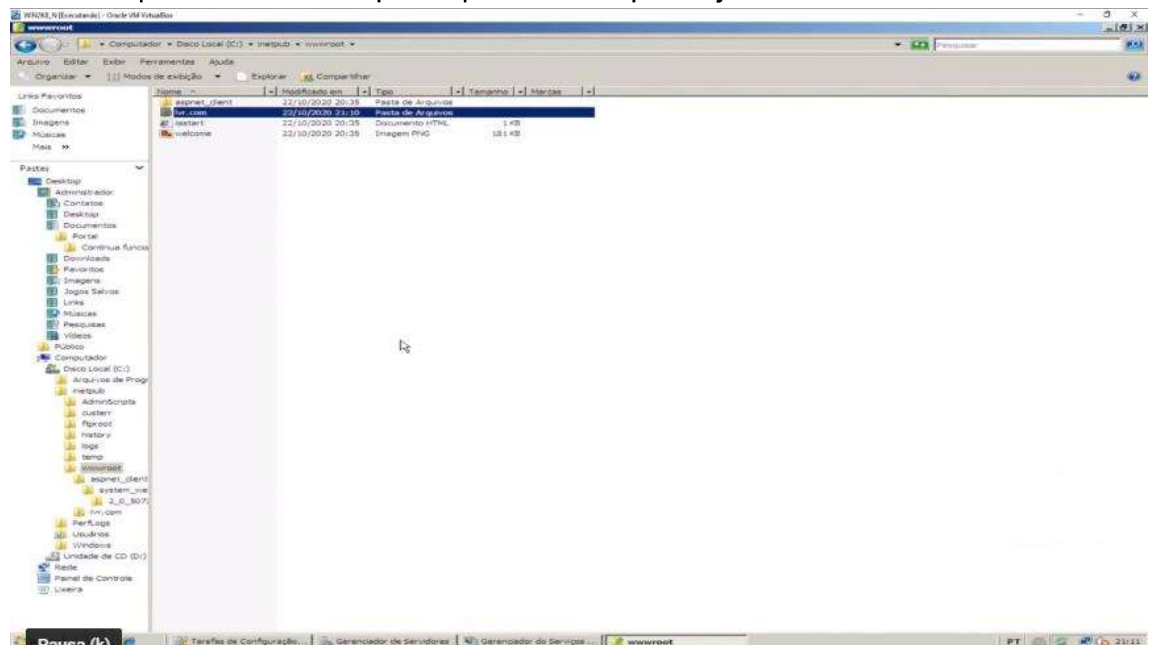
7.1. Clique em **Iniciar, Painel de controle, Ferramentas Administrativas, Gerenciador de Serviços de Informações da Internet (IIS)**



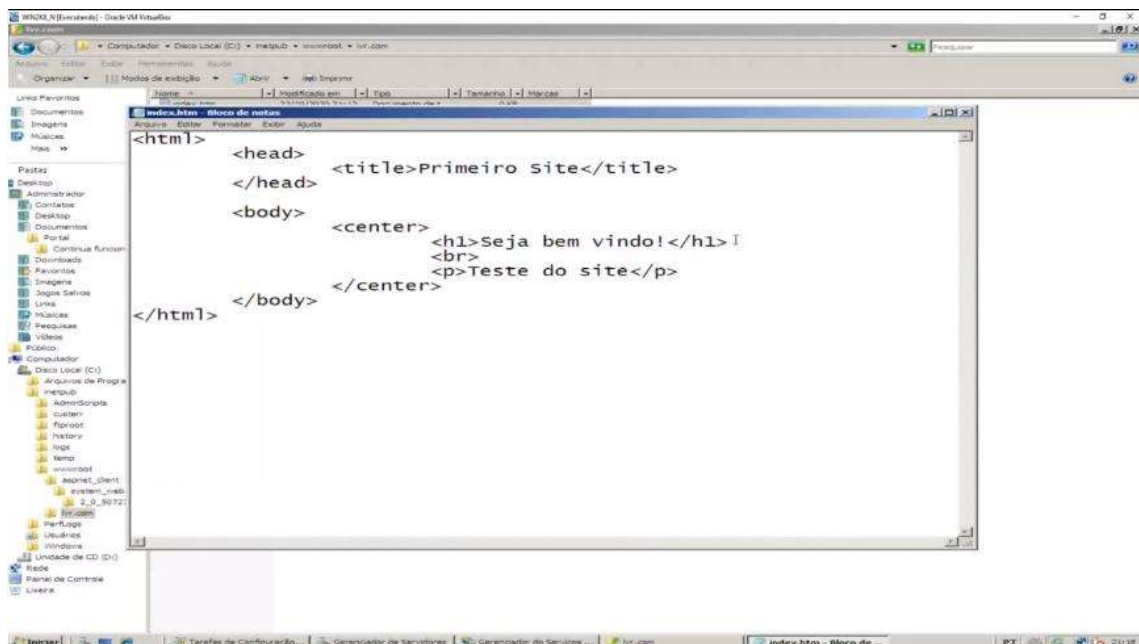
7.2. Clique em **Iniciar, Computador, Disco Local, wwwroot**

7.3. Clique com o botão direito em **wwwroot** e clique em **Novo e Pasta**

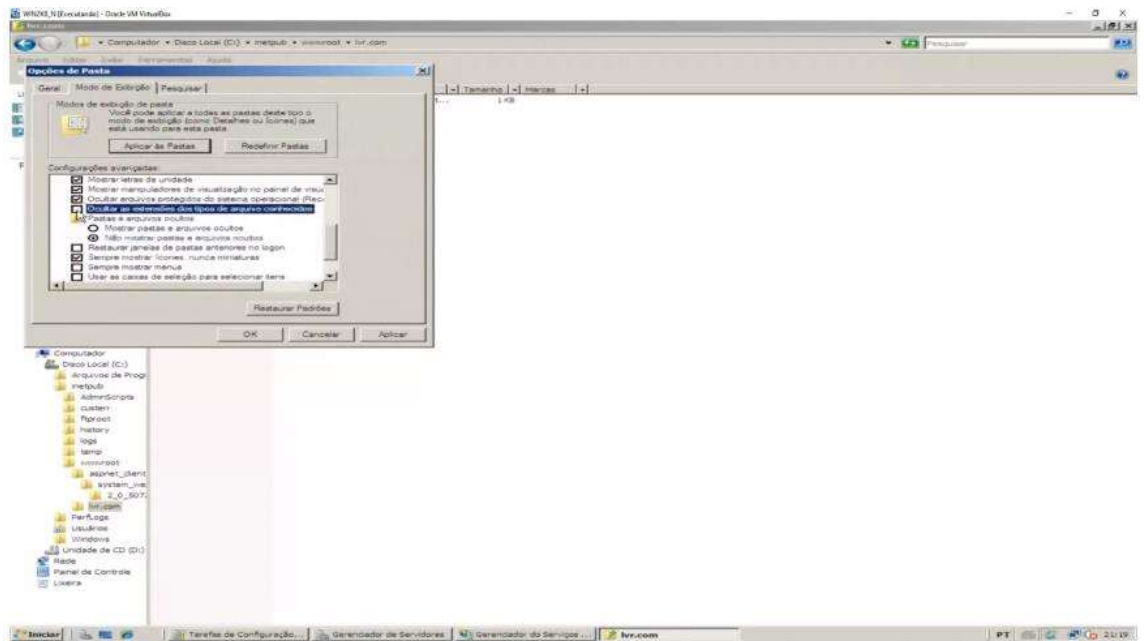
7.4. Coloque um nome na pasta para o site q deseja inserir



- 7.5. De um duplo clique dentro desta pasta criada
- 7.6. Clique com o botão direito e Clique em **Novo** e **Documento de texto**
- 7.7. Botão direito em **Documento de texto** e Clique em **Renomear**. Coloque o nome “index.htm”
- 7.8. Duplo clique em **index.htm**.
- 7.9. Preencha com os dados do site em formato html.



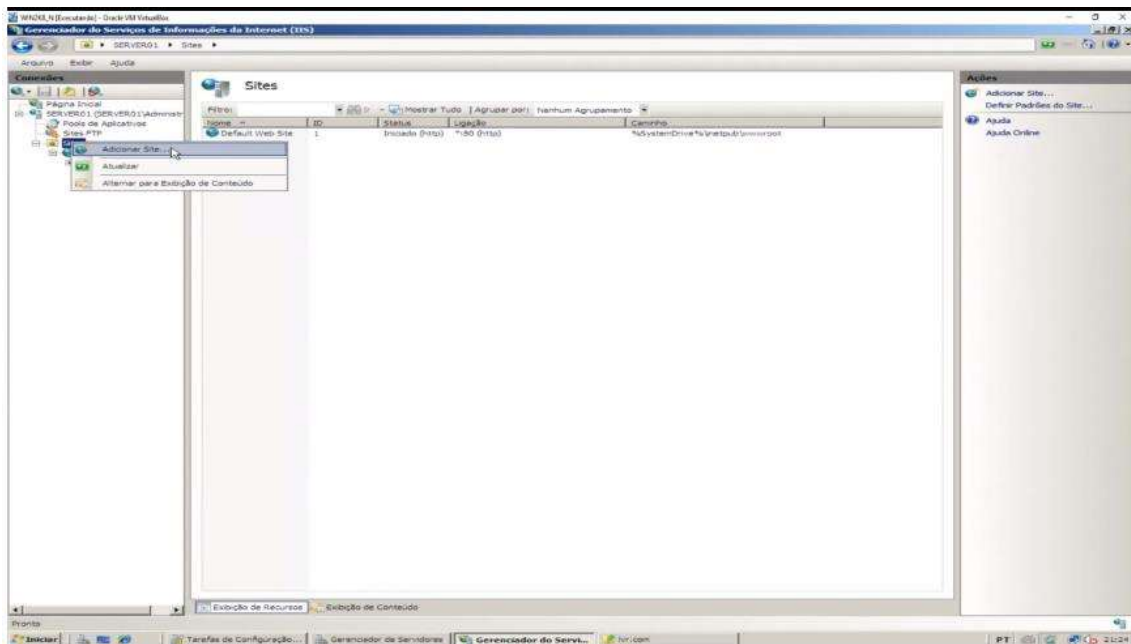
- 7.10. Clique em **Arquivo** e clique em **Salvar**.
- 7.11. Clique em **Fechar**.
- 7.12. Clique em **Ferramentas** e clique em **Opções de Pasta**
- 7.13. Na aba Modos de Exibição, clique para retirar a opção **Ocultar as extensões do tipo de arquivos conhecidos**. Clique em **Aplicar** clique em **OK**.



7.14. Botão direito em **Index.htm.txt** e Clique em **Renomear**. Coloque o nome "index.htm". Clique em **Sim**.

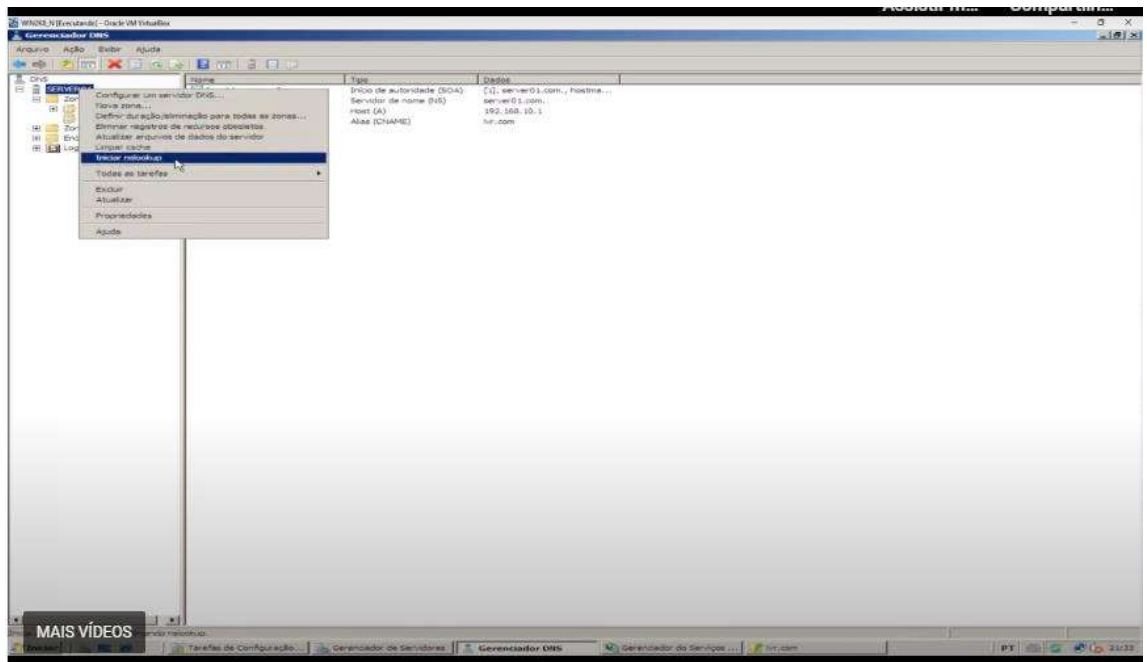
7.15. Clique em **Iniciar**, **Painel de controle**, **Ferramentas Administrativas**, **Gerenciador de Serviços de Informações da Internet (IIS)**

7.16. Clique com o botão direito em **Sites** e Clique em **Adicionar site**



7.17. Preencha com os dados do site e onde ele está armazenado na sua máquina. Clique **OK**.

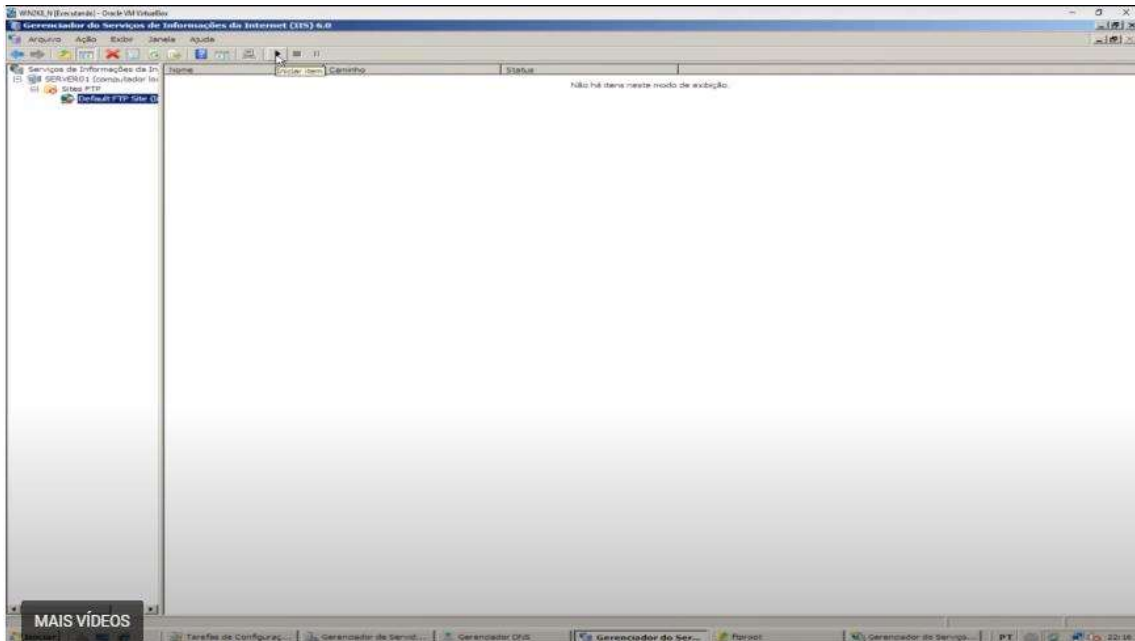
- 7.18. Clique em **Iniciar, Ferramentas Administrativas, DNS**
- 7.19. Clique com o botão direito em **Zonas de pesquisa direta**, Clique em **Nova Zona**
- 7.20. Escolha a opção **Zona Primária**. Clique em **Avançar**
- 7.21. Escreva o nome do seu site. Clique em **Avançar**
- 7.22. Clique em **Avançar**
- 7.23. Escolha a opção **Não permitir atualizações dinâmicas**. Clique em **Avançar**
- 7.24. Clique em **Concluir**
- 7.25. Clique com o botão direito em **Zona de pesquisa inversa**. Clique em **Nova Zona**
- 7.26. Clique em **Avançar**.
- 7.27. Escolha a opção **Zona Primária**. Clique em **Avançar**
- 7.28. Escolha a opção **Zona de Pesquisa Inversa IPV4**. Clique em **Avançar**
- 7.29. Coloque sua identificação de rede. Clique em **Avançar**.
- 7.30. Escolha a opção **Não permitir atualizações dinâmicas**. Clique em **Avançar**
- 7.31. Clique na pasta **Zonas de pesquisa direta** e Clique na pasta com o nome do seu site.
- 7.32. Dentro desta pasta, clique com o botão direito e Clique em **Novo alias (CNAME)...**
- 7.33. Escreva "www" em **Nome do Alias**.
- 7.34. Clique em **Procurar** e procure a pasta com o nome do seu site. Clique **OK**
- 7.35. Clique com o botão direito no ícone do seu servidor. Clique em **Iniciar nslookup**



- 7.36. Após seu carregamento, escreva seu site para verificar se ele conseguiu um DNS.
- 7.37. Abra um navegador conectado com a mesma rede e escreva o nome do seu site para verificar se seu site foi criado com sucesso.

8. Configurar FTP

- 8.1. Clique em **Iniciar, Ferramentas Administrativas, Gerenciador de Serviços de Informações da Internet (ISS)**
- 8.2. Nas pastas do seu servidor, Clique em **Sites FTP**. Clique em **Clique aqui para iniciar**.
- 8.3. Clique em **Default FTP Site**. Clique em **Iniciar Item**.



- 8.4. Clique em **Sim**.
- 8.5. Clique com o botão direito em **Default FTP Site**. Clique em **Explorar**
- 8.6. Modifique as Propriedades do FTP site como desejar
- 8.7. Clique em **Aplicar**. Clique **OK**

9. Configurar internet local para o server (NAT Externo)

9.1. Após a criação com sucesso da sua máquina virtual, abra seu gerenciador.

9.2. Clique no botão “**Configurações**”, localizado na imagem abaixo:



9.3. No separador **Rede**, na aba adaptador 2, clique na marcação **Habilitar Placa de Rede**.

9.4. Modifique o **Conectado a:** para **NAT**. Clique em **OK**.

9.5. Clique em **Iniciar a Máquina**

9.6. Clique em **Iniciar, Painel de Controle, Centro de Rede e Compartilhamento**.

9.7. Clique em **Gerenciar conexões de Rede**

9.8. Clique com o botão direito em **Local 1** e Renomeie para **Rede interna**. Faça o mesmo para o **Local 2** e renomeie para **Rede externa**.

9.9. Duplo clique em **Rede interna**. Clique em **Propriedades**.

9.10. Duplo clique em **Protocolo TCP/IP versão 4 (TCP/IPV4)**

9.11. Verifique se todos os documentos estão em padrão. Clique **OK**

9.12. Clique com o botão direito em **Rede externa** e clique em **Ativar**

10. Configurar internet para clientes do server (NAT Interno)

10.1. Clique em **Iniciar**

10.2. Digite na aba de pesquisar “dcpromo”. Aperte **Enter** no teclado

10.3. Clique no marcador **Usar a instalação em modo avançado**. Clique em **Avançar**

10.4. Clique em **Avançar**

10.5. Escolha a opção **Criar um novo domínio em uma nova floresta**. Clique em **Avançar**

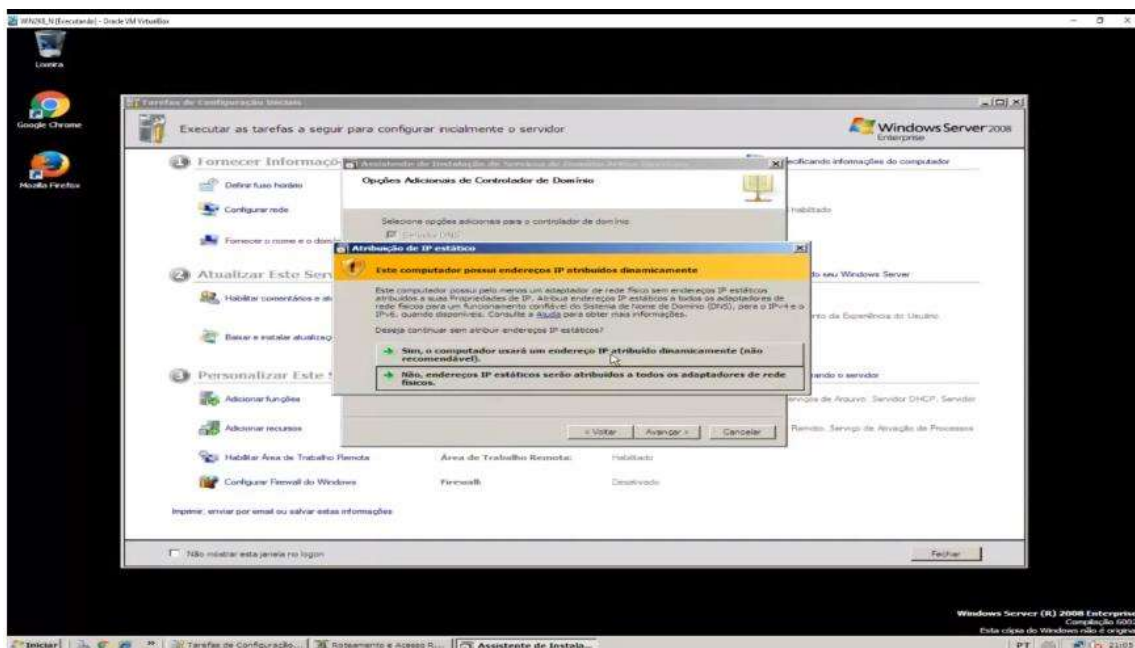
10.6. Digite um nome para o novo domínio. Clique em **Avançar**

10.7. Clique em **Avançar**

10.8. Escolha o nível funcional da floresta. Clique em **Avançar**

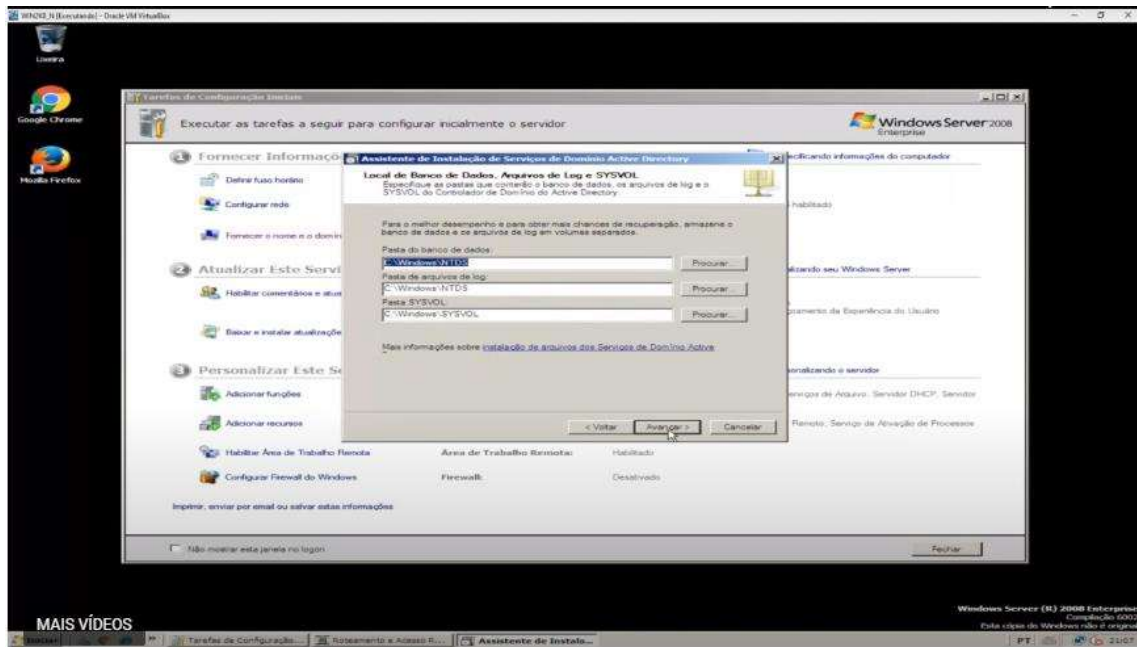
10.9. Clique em **Avançar**

10.10. Clique na opção **Sim, o computador usará um endereço IP atribuído dinamicamente**.



10.11. Após a configuração a atribuída, clique **Sim** mesmo sem o foco encima do AD

10.12. Clique em **Avançar** após mostrar as 3 pastas principais



10.13. Digite sua senha de administrador em senha e confirmar senha. Clique em **Avançar**

10.14. Após o resumo da instalação, clique em **Avançar**.

10.15. Seu computador será reiniciado logo após a instalação.