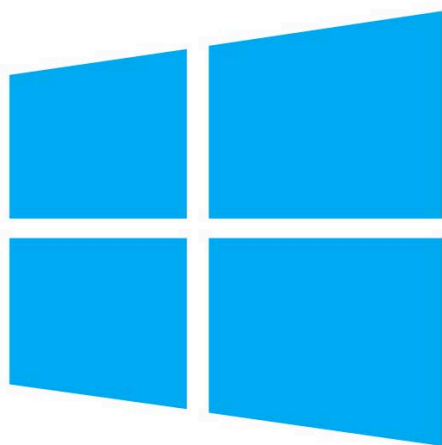


Relatório Windows Server 2019



Windows
Server

29 de Janeiro de 2025

Índice

Introdução	3
Passo 1: Download do Iso	4
Passo 2: Criação da Máquina Virtual	5
Passo 3: Instalação do Windows	6
Passo 4: Desativar o windows update	7
Passo 5: Espelhar disco	8
Passo 6: IP estático	10
Passo 7: Mudar nome do PC	11
Passo 8: Instalar e Configurar o Active Directory	12
Passo 9: Promover o Servidor a Controlador de Domínio	14
Passo 10: Gerir Utilizadores, Grupos, Senhas e Unidades Organizacionais	15
Passo 11: Máquina Cliente	19
Passo 12: Adicionar a regra para poder dar ping	20
Passo 13: Conectar cliente ao domínio	21
Passo 14: DHCP	23
Passo 15: Reserva de IP	26
Passo 16: Home Folder	27
Passo 17: Pasta MAN partilhada	35
Passo 18: Pasta Roaming	41
Passo 19: Restringir Horas de Login	45
Passo 20: Utilizador Portugal só pode fazer login na Máquina Portugal	47
Passo 21: Pasta Strategy	48
Passo 22: backup das pastas partilhadas	53
Passo 23: Protocolo NAT	61
Passo 24: Acesso Remoto	64
Passo 25: Políticas de Grupo (GPO'S)	70
Conclusão	77
Web-Bibliografia	78

Introdução

Este documento tem como propósito relatar, de forma minuciosa, todas as fases do projeto final, abrangendo desde a preparação das máquinas virtuais até à implementação e verificação dos serviços exigidos. O foco principal desta atividade foi a instalação, parametrização e validação de um ambiente de rede totalmente operacional, seguindo fielmente os requisitos estipulados.

Passo 1: Download do Iso

Para começar temos de instalar o iso do windows server 2019, é possível fazê-lo diretamente no website oficial da microsoft.

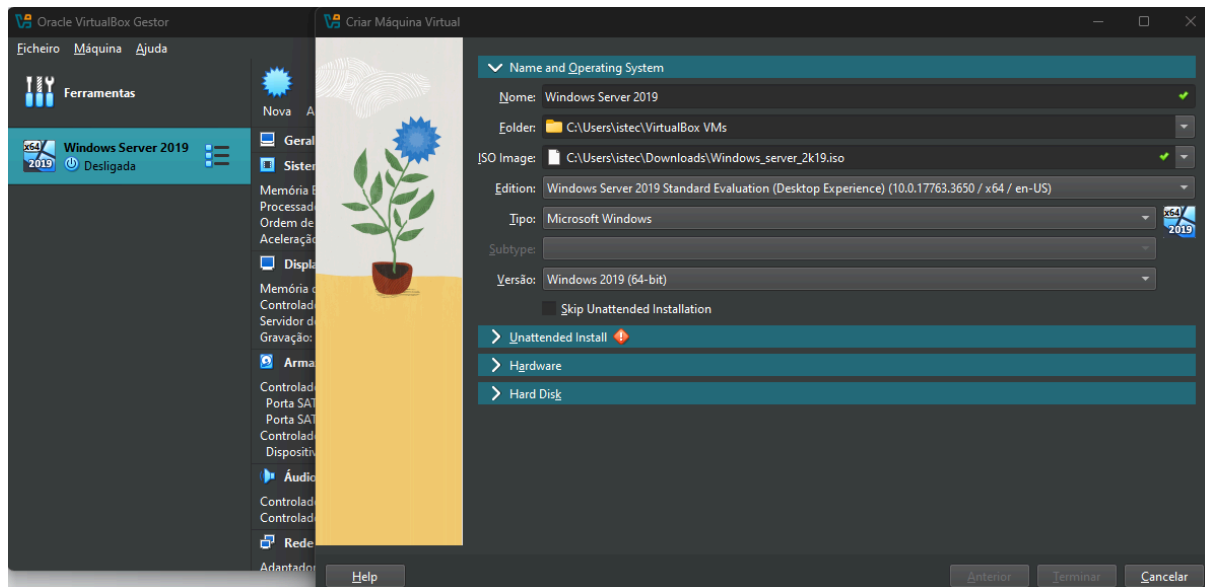
Microsoft | Evaluation Center Windows Windows Server SQL Server System Center Microsoft Security Additional products All Microsoft

Please select your Windows Server 2019 download

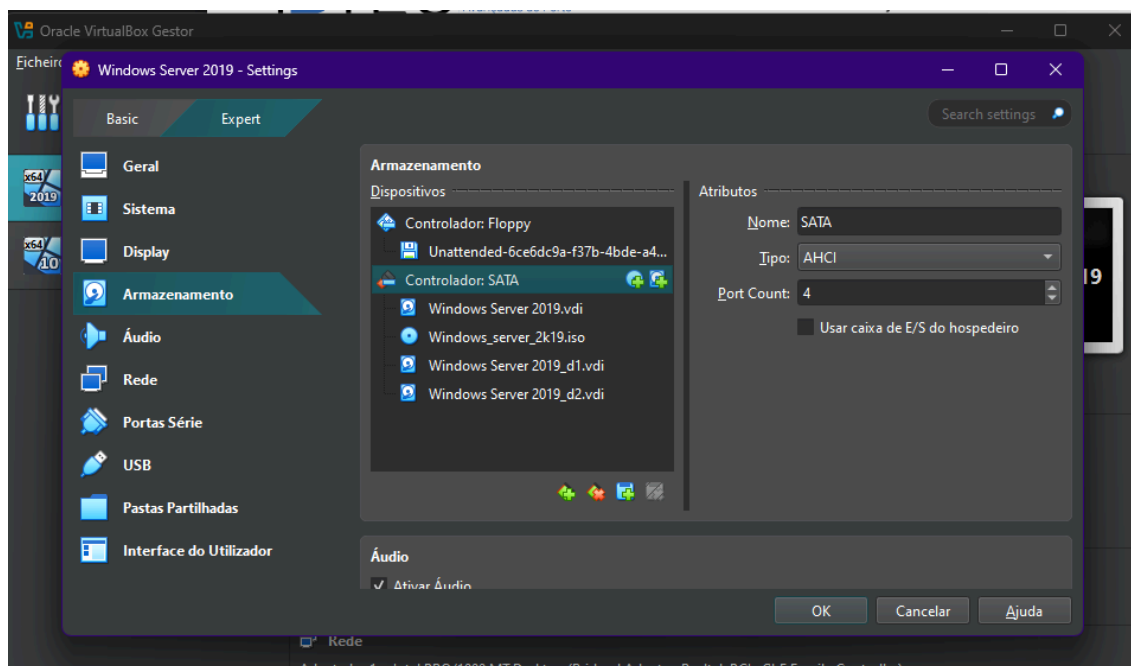
English (United States)	ISO downloads 64-bit edition >	VHD download 64-bit edition >	Windows Server on Azure Try now >
Chinese (Simplified)	ISO downloads 64-bit edition >		
French	ISO downloads 64-bit edition >		
German	ISO downloads 64-bit edition >		

Passo 2: Criação da Máquina Virtual

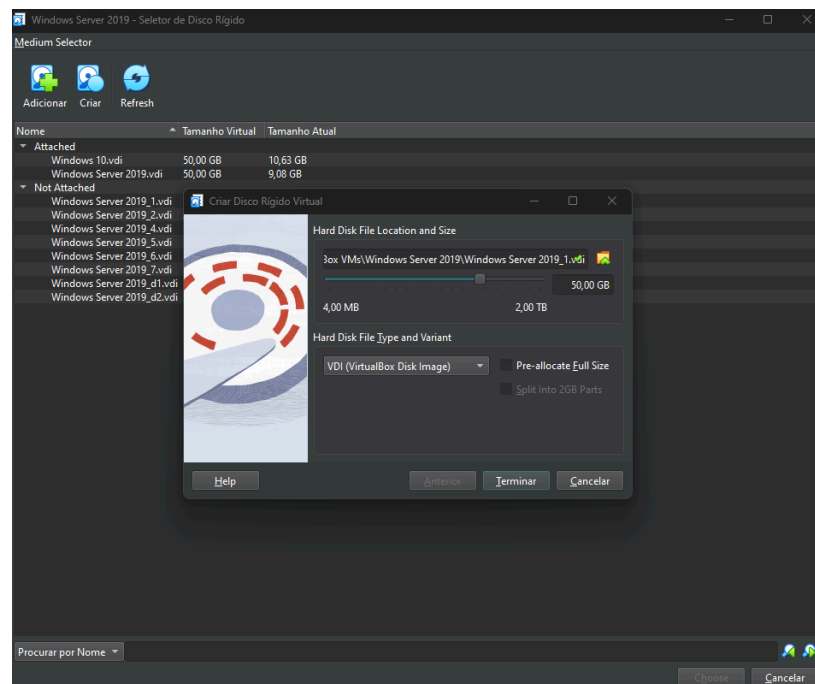
Para criar a máquina virtual usaremos o Oracle Virtualbox, uma app que permite a criação de máquinas virtuais. Para isso, abrimos a Virtualbox e clicamos em “Nova”. Depois disso colocamos o nome que queremos, selecionamos o ficheiro do ISO e escolhemos a edição desktop experience porque senão iria instalar a versão do windows sem grafismo.



Após isso, configuramos o hardware que a máquina vai utilizar. Mínimo de 4gb de RAM mas é recomendado 8gb. Processador, 2 núcleos ou mais dependendo do host e disco rígido no mínimo 50gb são o bastante. Temos por fim que adicionar dois discos extra de 10gb para espelhar. Em armazenamento clicamos no ícone de disco para criar um disco novo.

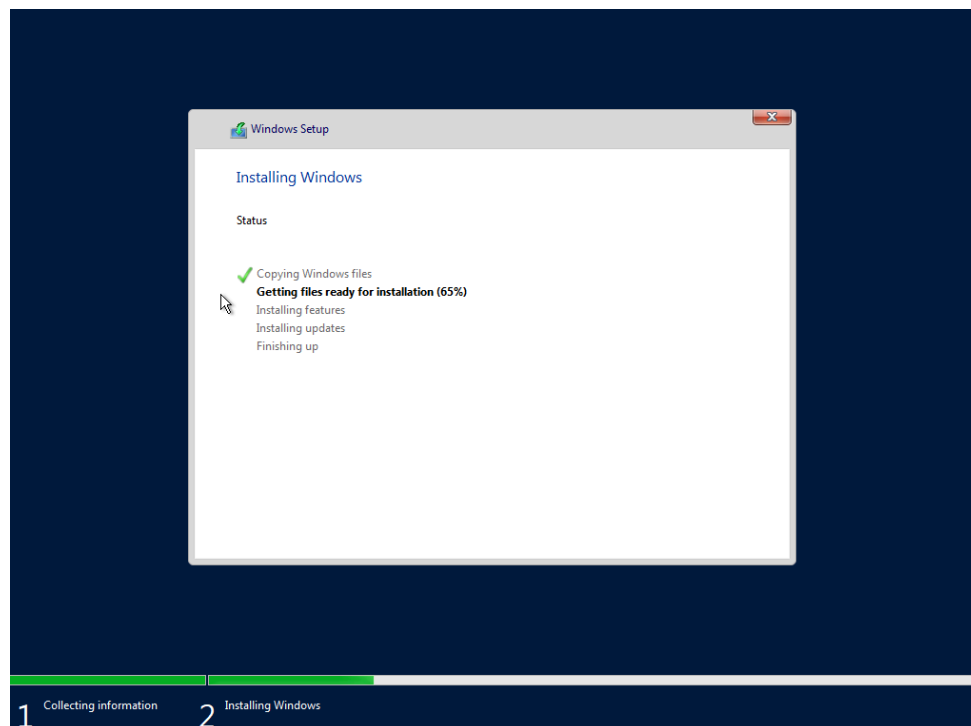


Escolhemos o tamanho do mesmo e adicionamos.



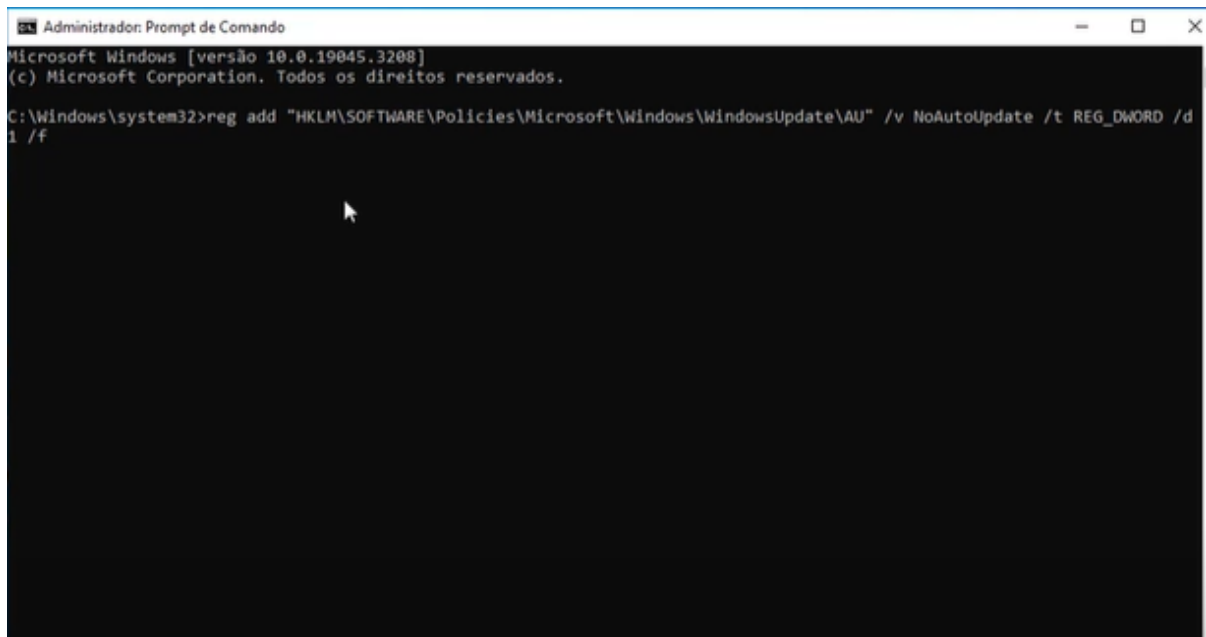
Passo 3: Instalação do Windows

Após a configuração da máquina, iremos iniciá-la e começar a instalação do windows.



Passo 4: Desativar o windows update

Agora podemos desativar o windows update para melhorar a fluidez da máquina. Para isso abrimos o cmd em modo administrador e colocamos o seguinte comando “reg add “HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU” /v NoAutoUpdate /t REG_DWORD /d 1 /f”

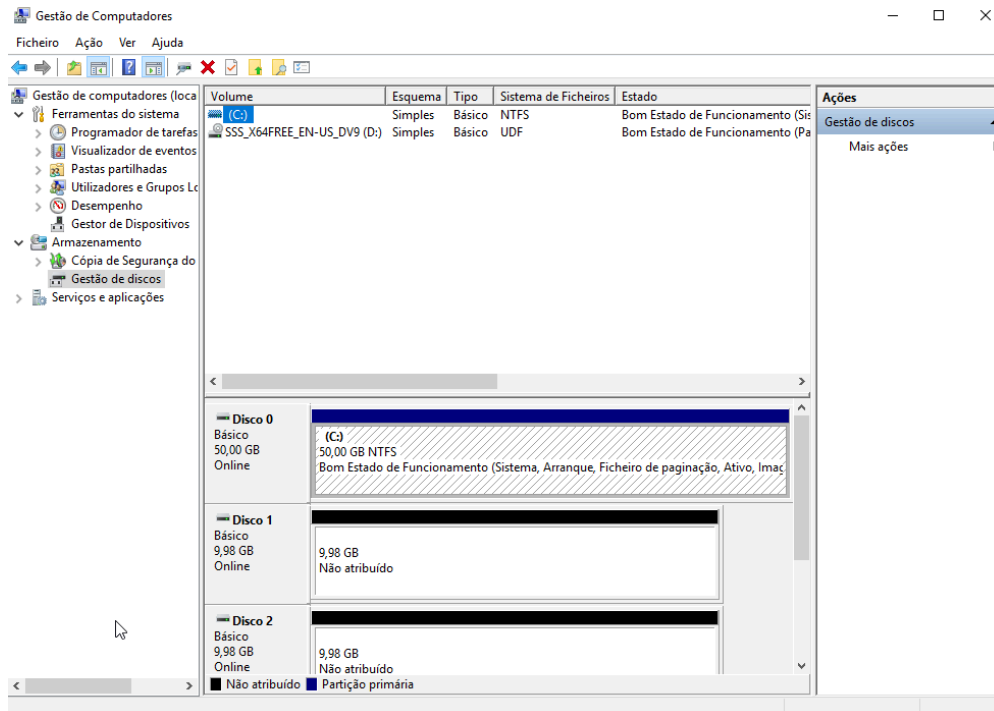


```
Administrador: Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.3208]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

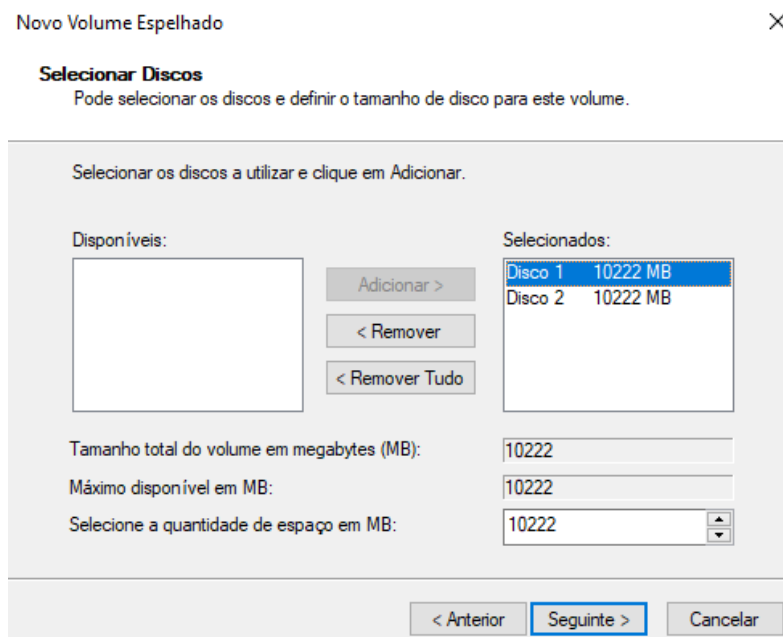
C:\Windows\system32>reg add "HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU" /v NoAutoUpdate /t REG_DWORD /d 1 /f
```

Passo 5: Espelhar disco

Com os discos adicionados temos agora de os iniciar. Pesquisamos por gestão de computadores e vamos em gestão de disco. Irá automaticamente aparecer para inicializar o disco e aparecerá assim com o espaço não alocado.



Clicamos com o botão direito num deles, escolhemos para espelhar e colocamos os dois discos.



Escolhemos o sistema de ficheiros NTFS e damos o nome de RAID1.

Novo Volume Espelhado ✕

Selecionar Discos
Pode seleccionar os discos e definir o tamanho de disco para este volume.

Selecionar os discos a utilizar e clique em Adicionar.

Disponíveis:		Selecionados:
	Adicionar >	Disco 1 10222 MB
	< Remover	Disco 2 10222 MB
	< Remover Tudo	

Tamanho total do volume em megabytes (MB):

Máximo disponível em MB:

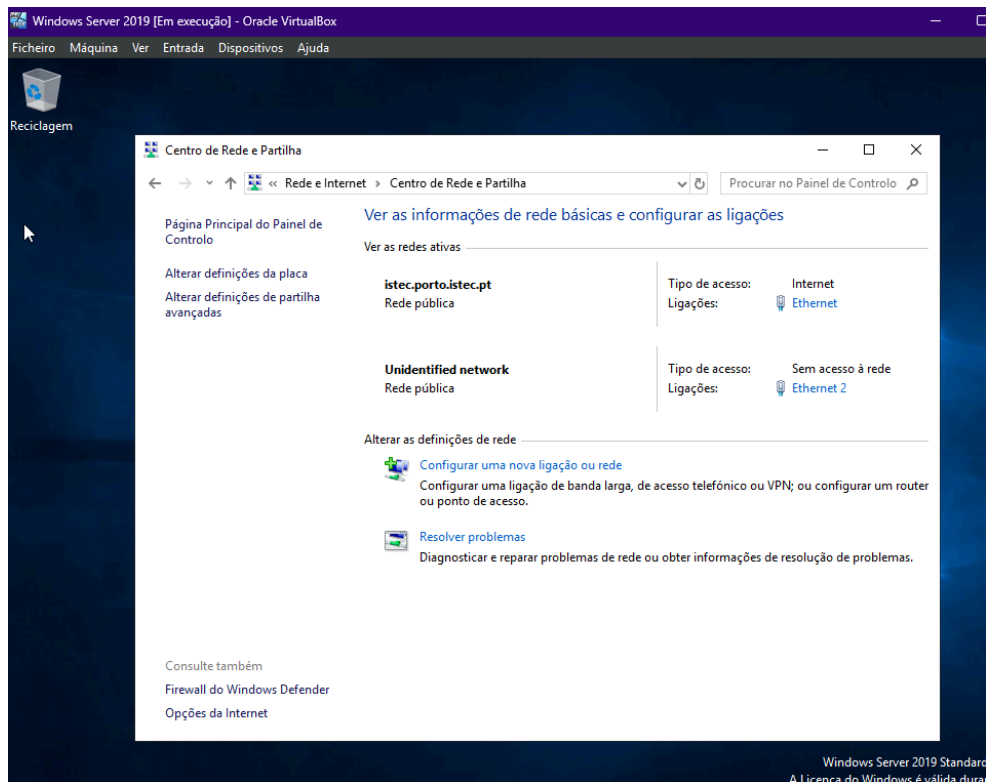
Selecione a quantidade de espaço em MB:

E após a criação do espelhamento aparecerá então os discos como discos dinâmicos e já aparecerá no explorador de ficheiros.

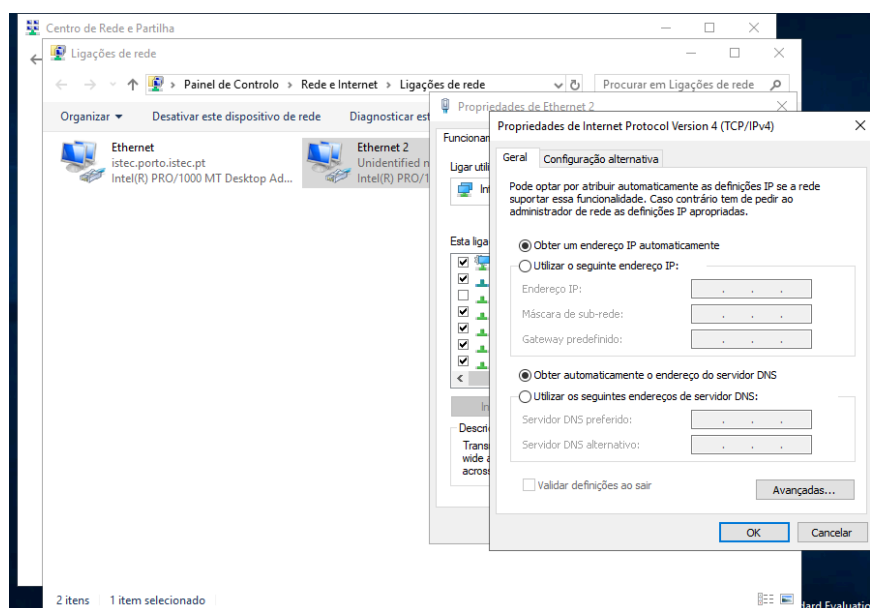
Disco 1 Dinâmico 9,98 GB Online	RAID1 (E:) 9,98 GB NTFS Bom Estado de Funcionamento
Disco 2 Dinâmico 9,98 GB Online	RAID1 (E:) 9,98 GB NTFS Bom Estado de Funcionamento

Passo 6: IP estático

Agora precisamos definir um IP estático ao servidor. Vamos em Painel de controlo>rede e internet>centro de rede e partilha.

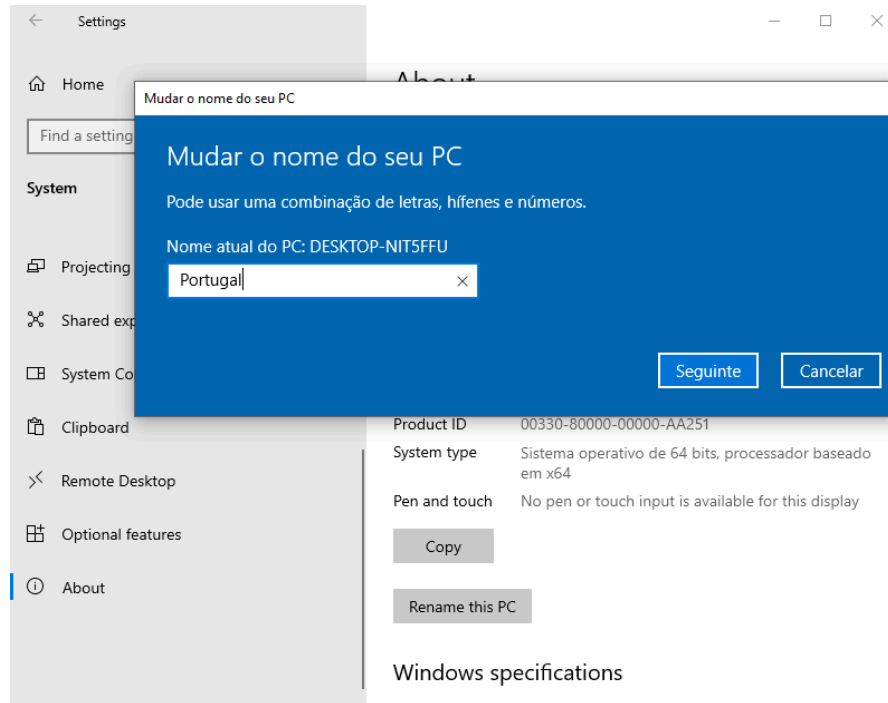


Agora vamos em alterar definições da placa, seleccionamos o adaptador e vamos em propriedades>IPv4>propriedades e definimos o IP para 192.168.32.1 bem como o dns.



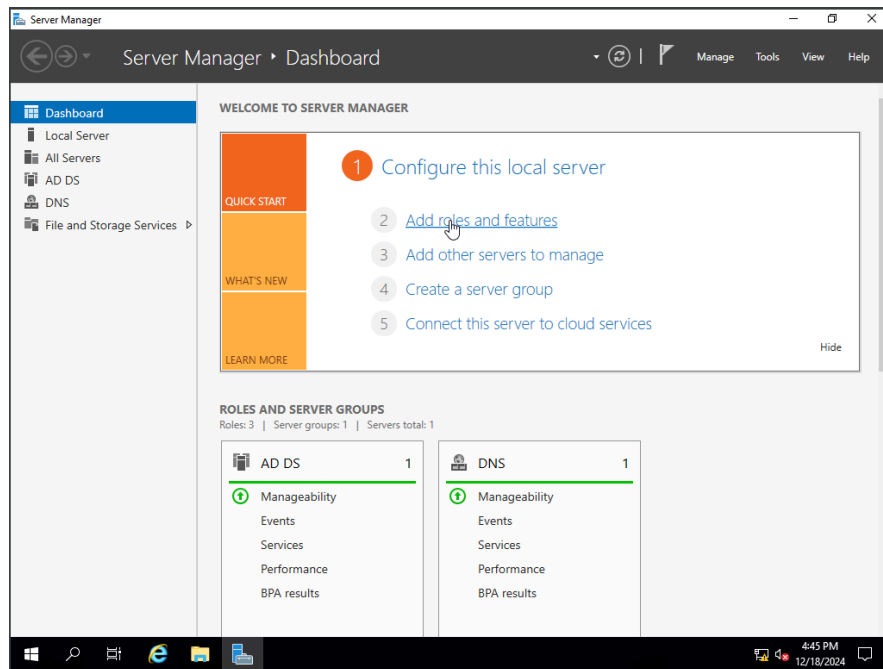
Passo 7: Mudar nome do PC

Agora mudamos o nome do PC para Portugal, indo em definições>sistema>sobre>renomear este pc.

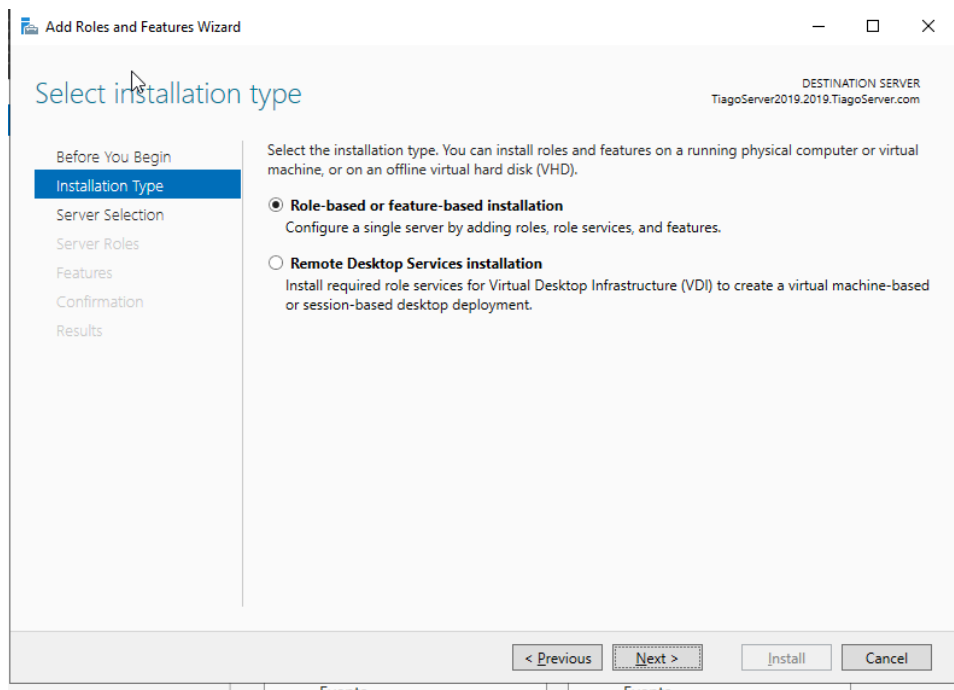


Passo 8: Instalar e Configurar o Active Directory

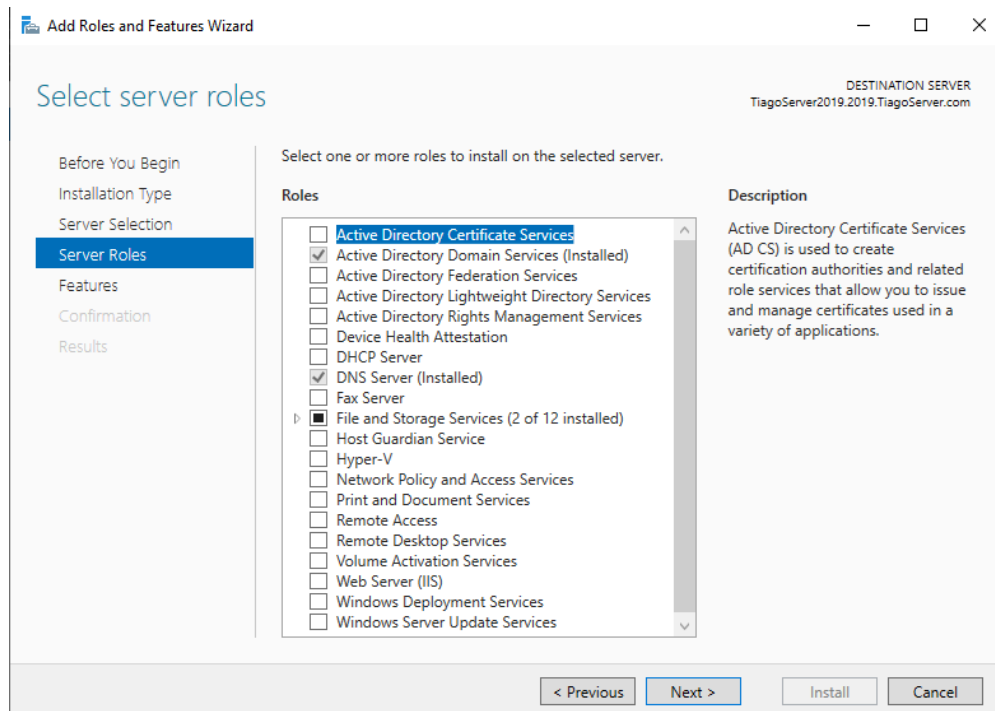
Abrimos o Server Manager, clicamos em "Adicionar funções e funcionalidades".



Selecionamos "Instalação baseada em funções ou funcionalidades" e escolhemos o servidor local.

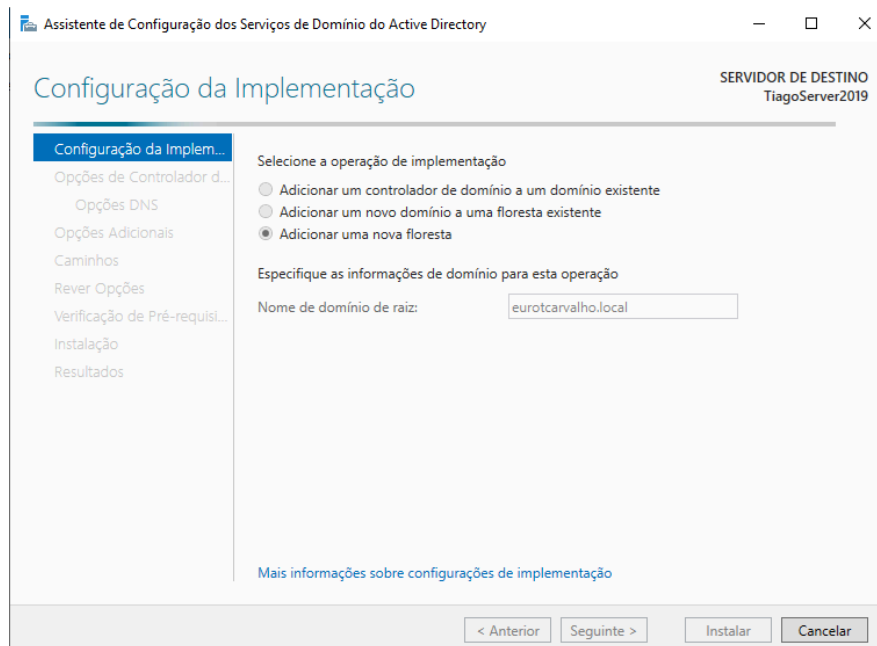


Marcamos "Serviços de Domínio do Active Directory" e seguimos as instruções para concluir a instalação.

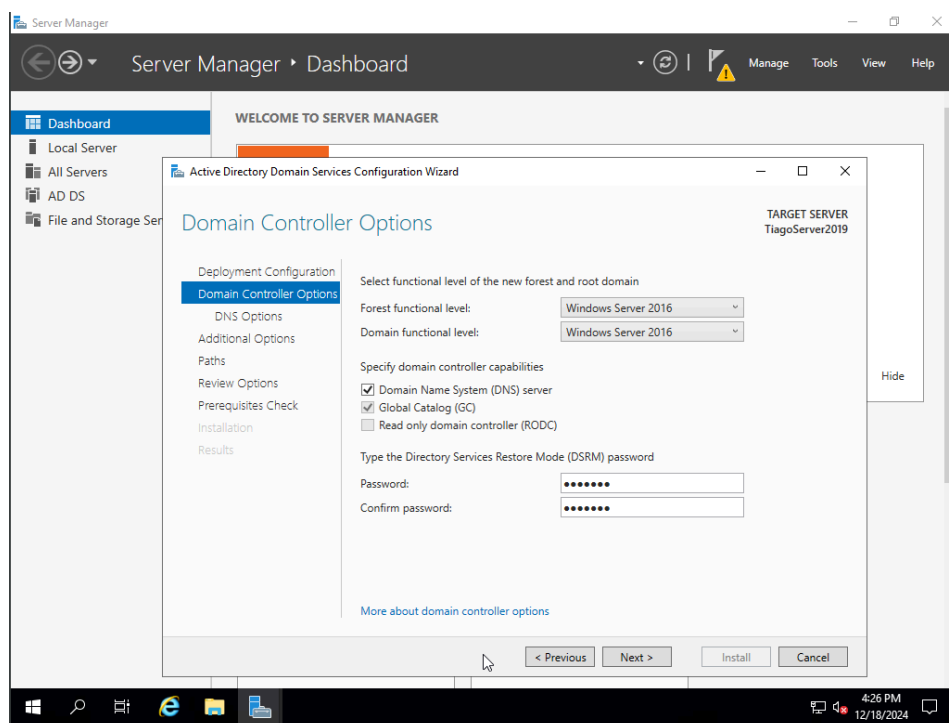


Passo 9: Promover o Servidor a Controlador de Domínio

Após a instalação, no Server Manager, clicamos na notificação para promover o servidor. Escolhemos "Adicionar uma nova floresta" e definimos o nome do domínio.

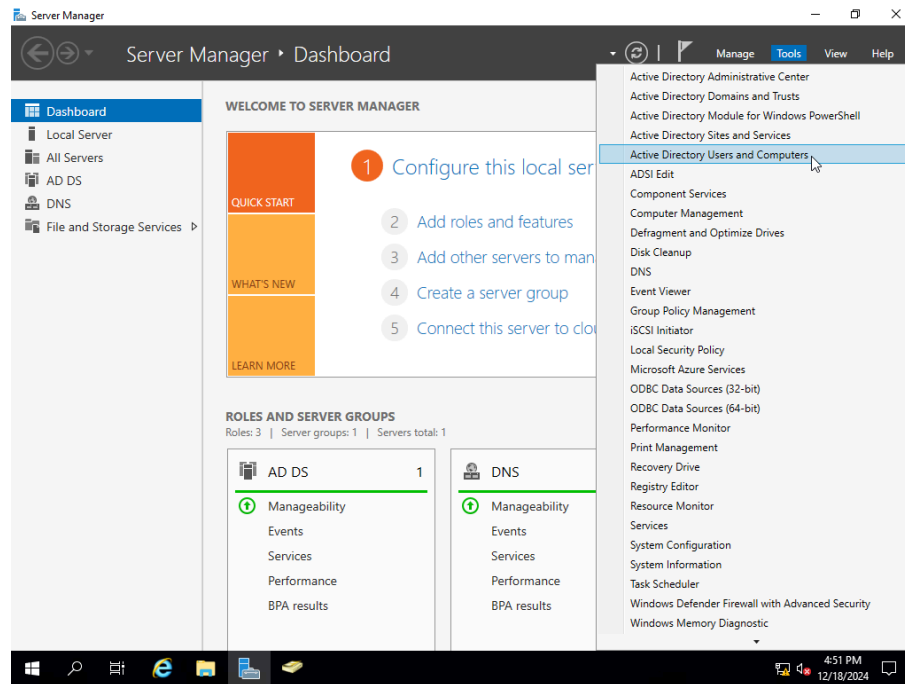


Definimos a password do modo de restauração dos serviços de diretório (DSRM) e concluímos a promoção.

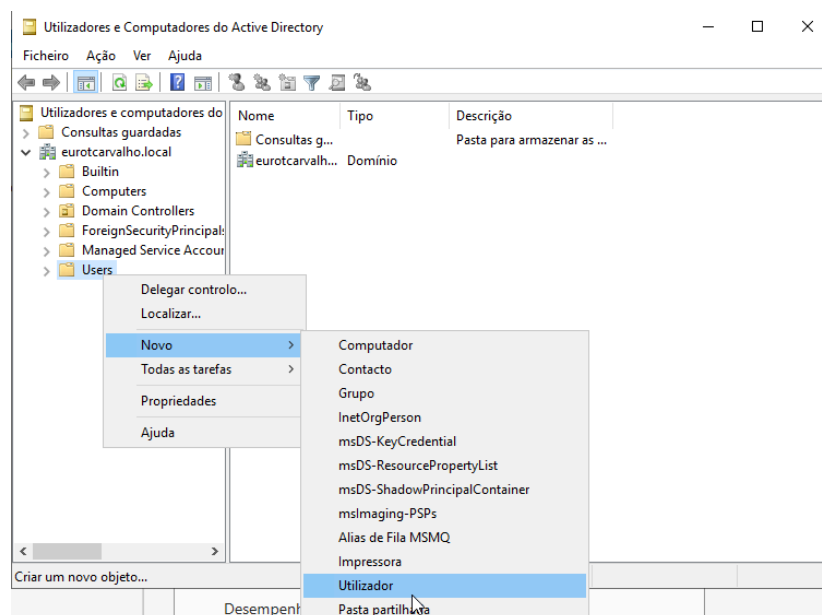


Passo 10: Gerir Utilizadores, Grupos, Senhas e Unidades Organizacionais

Agora vamos em ferramentas e clicamos em utilizadores e computadores.



Vamos em users > novo > utilizador.



Criamos o nome e o username que será usado pelo utilizador.

Novo objeto - Utilizador

Criar em: eurotcarvalho.local/Users

Nome próprio: Itália Iniciais:

Apelido:

Nome completo: Itália

Nome de início de sessão do utilizador:

italia @eurotcarvalho.local

Nome de início de sessão do utilizador (anterior ao Windows 2000):

EUROTCARVALHO\ italia

< Anterior Seguinte > Cancelar

Depois de criar os utilizadores, criamos os grupos fazendo o mesmo processo mas em vez de utilizador, escolhemos criar grupos.

Novo objeto - Grupo

Criar em: eurotcarvalho.local/Users

Nome do grupo:

Nome do grupo (anterior ao Windows 2000):

Âmbito do grupo

☐ Domínio local

☒ Global

☐ Universal

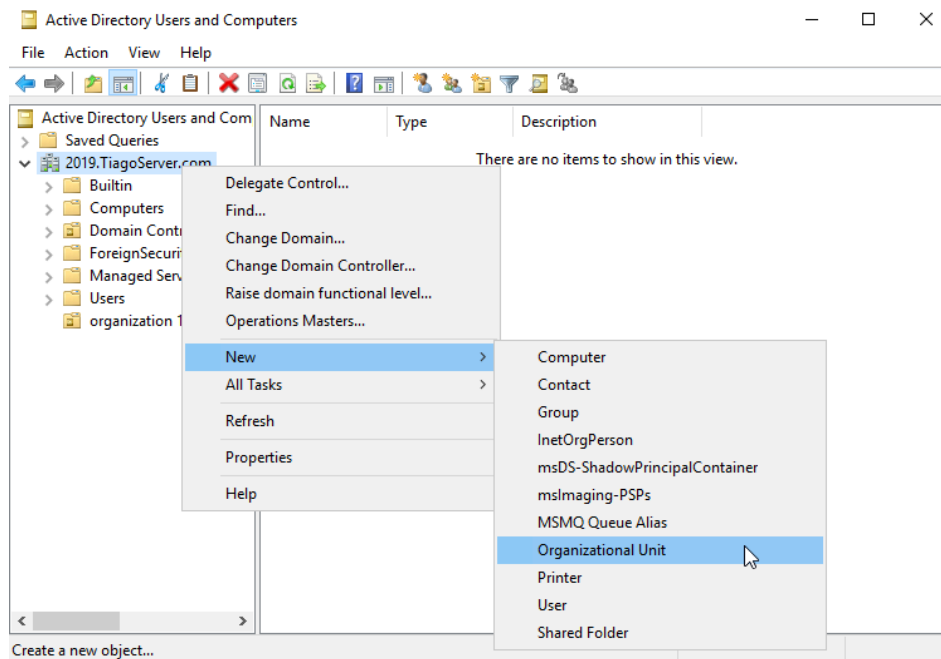
Tipo de grupo

☒ Segurança

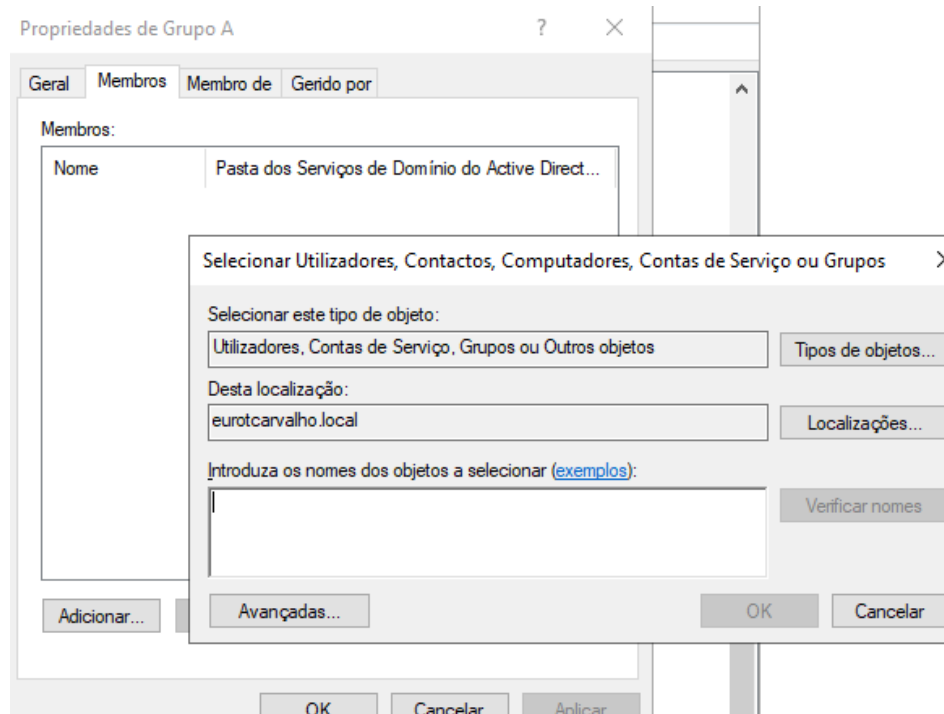
☐ Distribuição

OK Cancelar

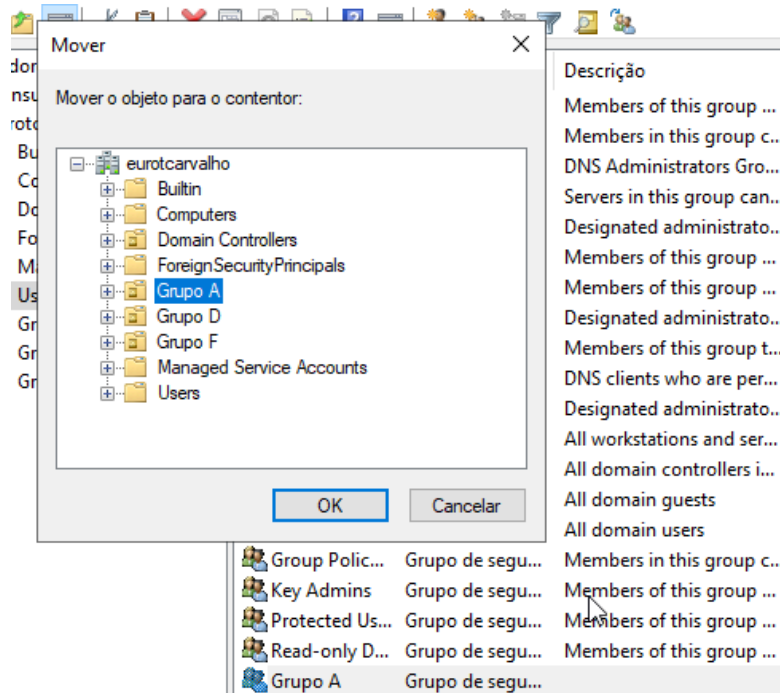
Por fim, criamos as organizações em que clicamos no botão direito no domínio > novo > organização.



Depois de tudo criado, adicionamos os utilizadores aos grupos. Propriedades > membros > adicionar.

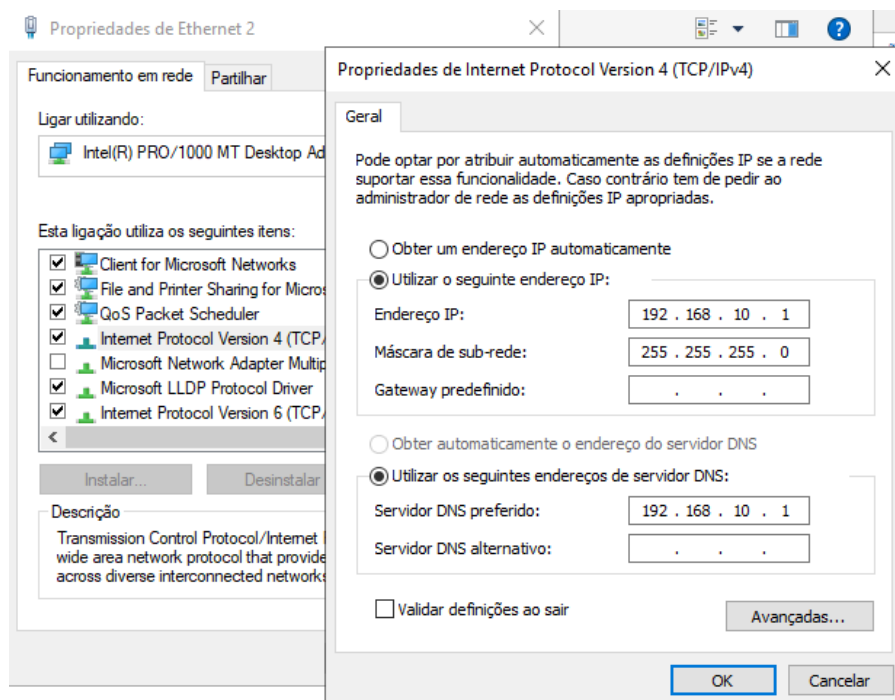


Adicionamos os grupos às respetivas organizações clicando no botão direito nos grupos>mover>selecionar a devida organização.



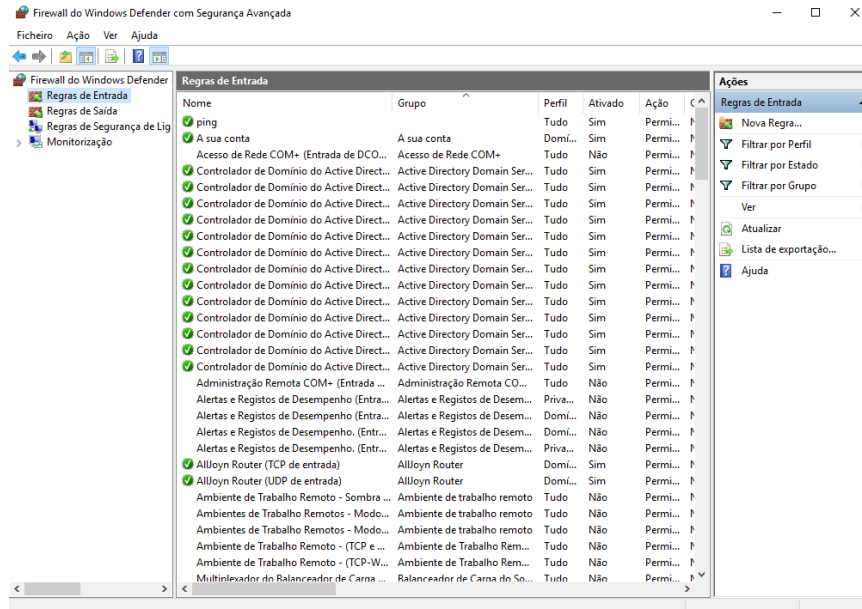
Passo 11: Máquina Cliente

O próximo passo é criarmos outra máquina virtual com o windows 10 que será a nossa máquina cliente. Depois de a instalar precisamos definir IPs fixos para cada uma das máquinas. Para isso vamos no painel de controle>Rede e internet>ligações de rede e mudamos o ip, colocando o dns igual. Na máquina cliente o mesmo.



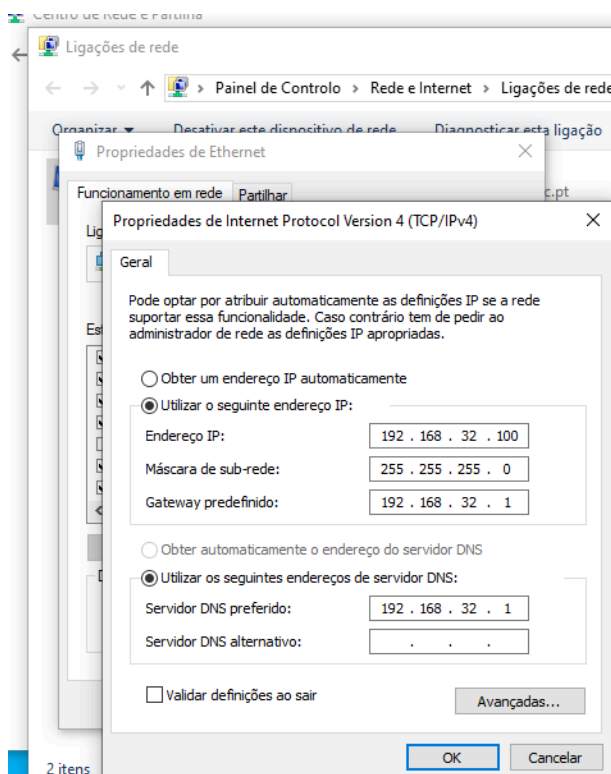
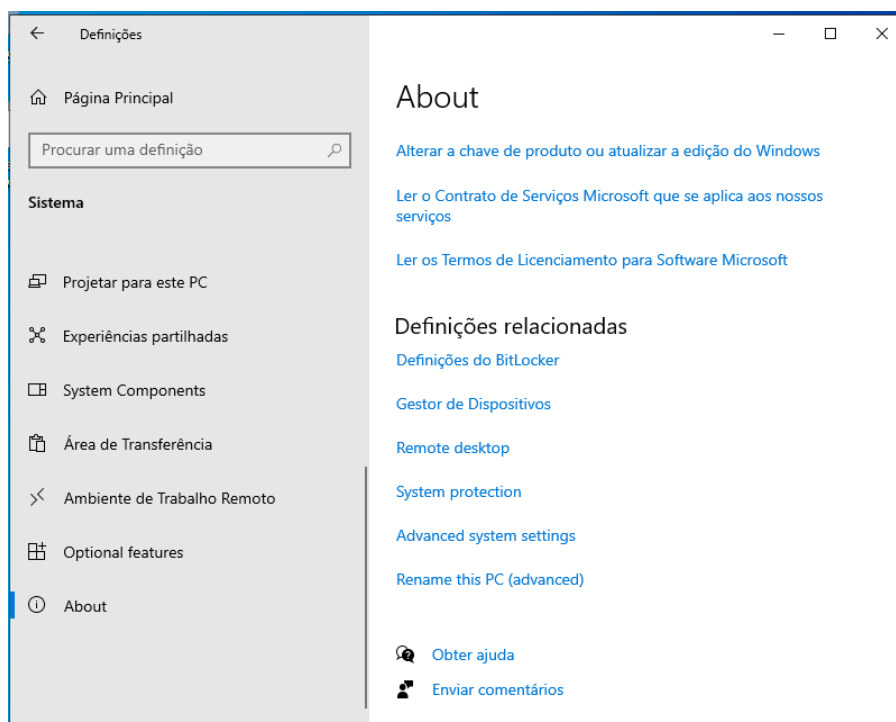
Passo 12: Adicionar a regra para poder dar ping

Depois disso ainda temos que criar uma regra na firewall de cada máquina para nos deixar dar ping de uma máquina para a outra. Vamos nas regras de entrada da firewall e adicionamos uma nova chamada ping com protocolo ICMPv4.



Passo 13: Conectar cliente ao domínio

Para conectarmos o cliente, vamos nas definições>system>about>rename this pc (advanced). Lembrando que precisamos definir o IP e dns do cliente para podermos conectá-lo ao domínio.



Clicamos em alterar.

Propriedades do sistema

Avançadas | Proteção do Sistema | Remoto

Nome do computador | Hardware

O Windows utiliza as seguintes informações para identificar o computador na rede.

Descrição do computador:

Por exemplo: "Computador da cozinha" ou "Computador da Beatriz".

Nome completo do computador: Portugal

Grupo de trabalho: WORKGROUP

Para utilizar um assistente para efetuar a adesão a um domínio ou grupo de trabalho, clique em ID de Rede.

Para mudar o nome a este computador ou alterar o respetivo domínio ou grupo de trabalho, clique em Alterar.

Mudamos para domínio e colocamos o nosso domínio.

Alterações de Nome do Computador/Domínio

Pode alterar o nome e a associação deste computador. As alterações podem afetar o acesso a recursos de rede.

Nome de computador:

Nome completo do computador: Portugal

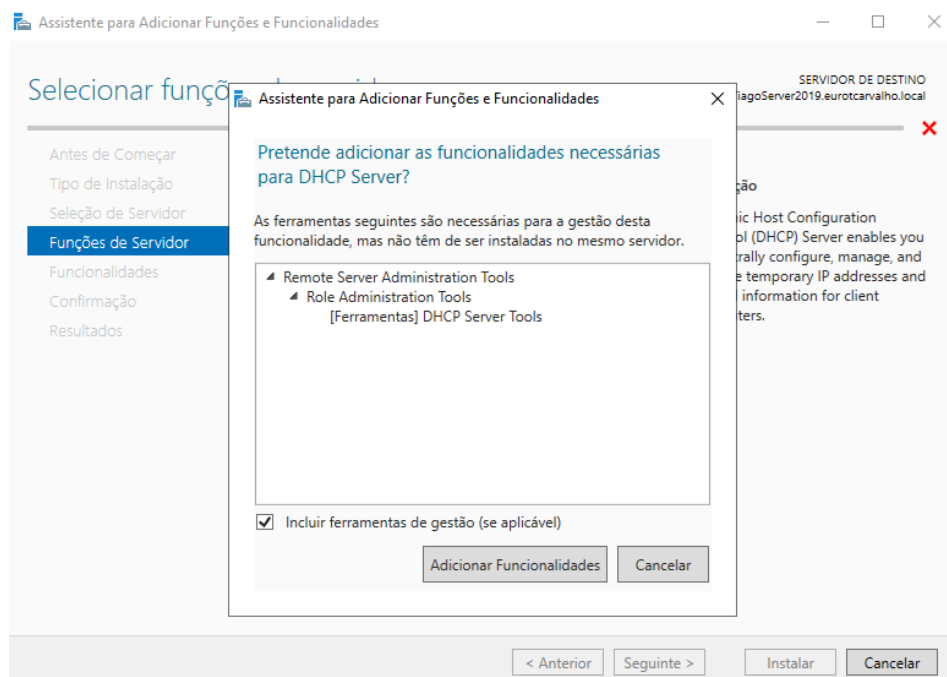
Membro de

☒ Domínio:

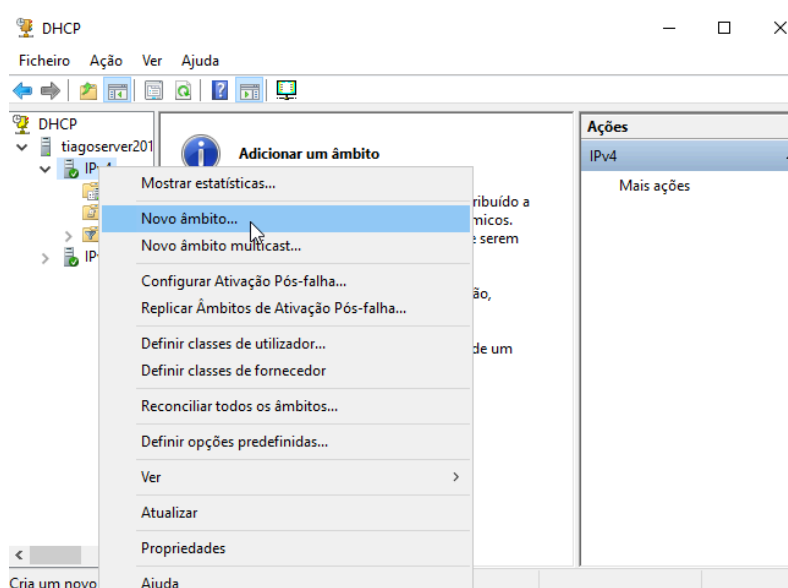
☐ Grupo de trabalho:

Passo 14: DHCP

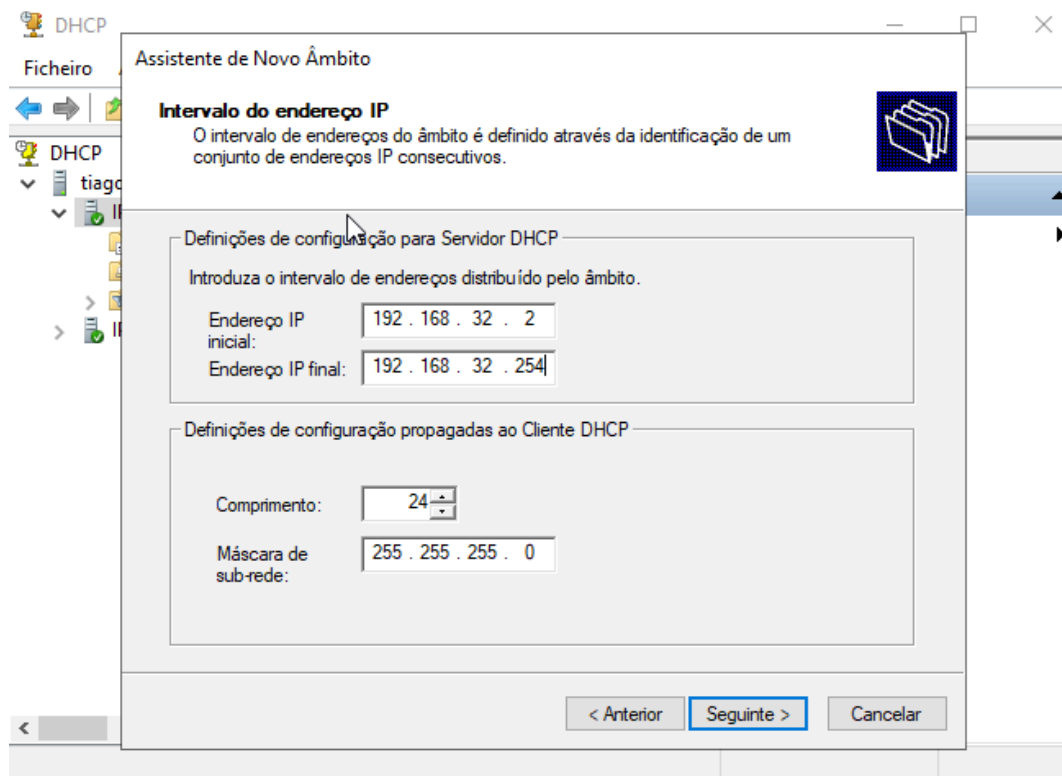
Agora temos de instalar o serviço de DHCP para conseguirmos que o servidor atribua um IP para cada máquina cliente automaticamente. Vamos no gestor de servidores exatamente como instalamos o active directory para adicionar funções e funcionalidades, selecionamos o serviço de DHCP e instalamos as funcionalidades necessárias para o mesmo que nos é pedido.



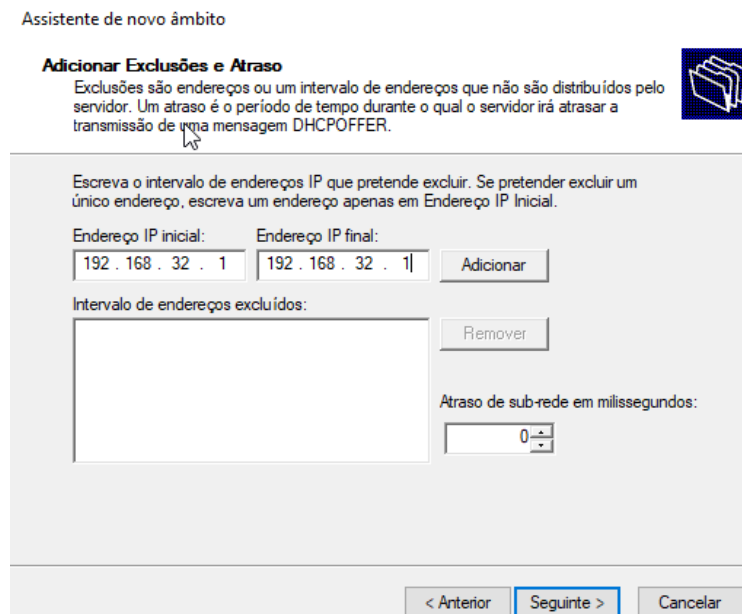
Depois de instalado, pesquisamos por DHCP, dentro da aplicação vamos no servidor, clicamos com o botão direito em IPv4 e novo âmbito.



No intervalo de IPs vamos colocar de 2 a 254 pois o 1 é reservado para o servidor. A máscara de rede colocamos 255.255.255.0.



Depois podemos colocar as exclusões de IPs, no caso vamos colocar o intervalo do IP do servidor.



Definimos o nosso router, 192.168.32.1.

Assistente de novo âmbito

Router (gateway predefinido)

Pode especificar os routers, ou gateways predefinidos, para que possam ser distribuídos por este âmbito.



Para adicionar um endereço IP a um router utilizado por clientes, introduza o endereço abaixo.

Endereço IP:

	Adicionar
192.168.32.1	Remover
	Para cima
	Para baixo

< Anterior Seguinte > Cancelar

Por fim colocamos o nosso domínio, nome do servidor e IP do mesmo.

Assistente de novo âmbito

Servidor DNS e de nomes de domínio

O 'Sistema de nomes de domínio' (DNS) mapeia e converte os nomes de domínio utilizados pelos clientes na rede.



Pode especificar o domínio principal que pretende que os computadores clientes na rede utilizem para a resolução de nomes DNS.

Domínio principal: eurocarvalho.local

Para configurar clientes de âmbito para utilizar servidores DNS na rede, introduza os endereços IP desses servidores.

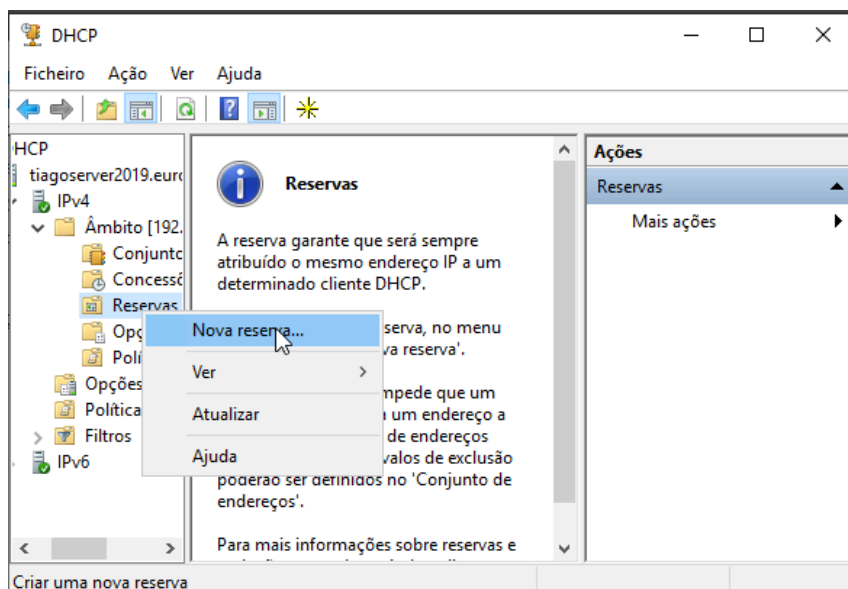
Nome do servidor:	Endereço IP:	
TiagoServer2019		Adicionar
	192.168.32.1	Remover
		Para cima
		Para baixo

Resolver

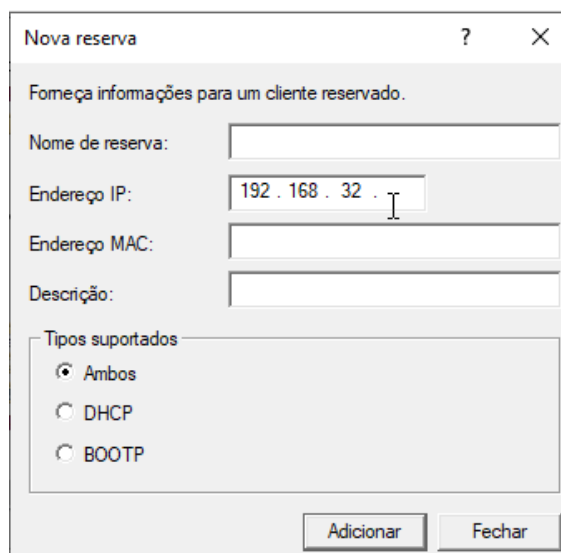
< Anterior Seguinte > Cancelar

Passo 15: Reserva de IP

Agora precisamos de fazer uma reserva, para isso vamos no âmbito criado e em reservas, botão direito e nova reserva.

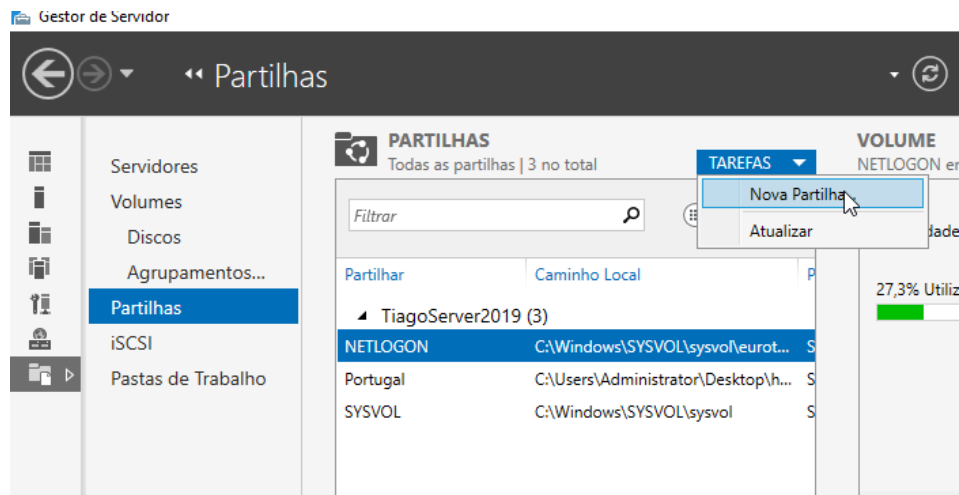


Na reserva colocaremos um IP definido especificamente para uma máquina. (192.168.32.100). No endereço MAC colocaremos o endereço encontrado quando executamos `ipconfig /all` na linha de Physical Address.

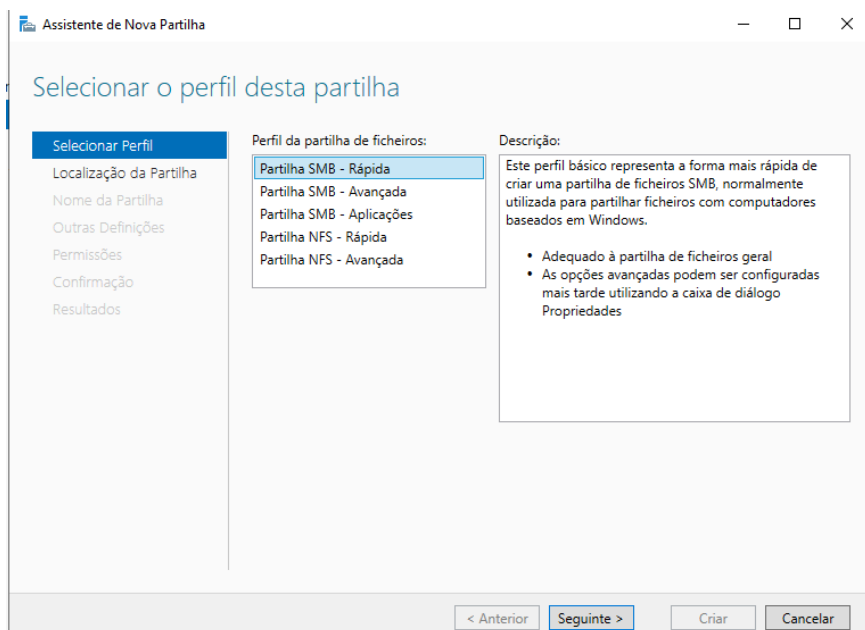


Passo 16: Home Folder

Agora temos de criar uma home folder e partilhar uma pasta com os utilizadores, para isso vamos Gestor de servidor>files and storage services>shares>tasks>new share.



Selecionamos partilha rápida.



Escrevemos um caminho personalizado para a pasta a ser partilhada.

Assistente de Nova Partilha

Selecionar o servidor e caminho para esta partilha

Selecionar Perfil

Localização da Partilha

Nome da Partilha

Outras Definições

Permissões

Confirmação

Resultados

Servidor:

Nome do Servidor	Estado	Funções de Clust	Nó Proprietário
TiagoServer2019	Online	Sem Cluster	

Localização da partilha:

☐ Selecionar por volume:

Volume	Espaço Livre	Capacidade	Sistema de Ficheiros
C:	36,3 GB	50,0 GB	NTFS
E:	9,94 GB	9,98 GB	NTFS

A localização da partilha de ficheiros será uma nova pasta no diretório \Shares no volume selecionado.

☒ Escrever um caminho personalizado:

C:\Users\Administrator\Desktop\hfeuro

Procurar...

< Anterior Seguinte > Criar Cancelar

Agora selecionamos a primeira opção para permitir apenas que o utilizador consiga ver a pasta que tem acesso.

Assistente de Nova Partilha

Configurar definições de partilha

Selecionar Perfil

Localização da Partilha

Nome da Partilha

Outras Definições

Permissões

Confirmação

Resultados

☒ Ativar enumeração baseada no acesso

A enumeração baseada só apresenta os ficheiros e pastas que um utilizador tem permissão para aceder. Se um utilizador não tiver permissões de Leitura (ou equivalentes) para uma pasta, o Windows oculta essa pasta da vista do utilizador.

☒ Permitir colocação em cache da partilha

A colocação em cache disponibiliza o conteúdo da partilha aos utilizadores offline. Se a funcionalidade BranchCache para Ficheiros de Rede estiver instalada, pode ativar o BranchCache nessa partilha.

☐ Ativar BranchCache na partilha de ficheiros

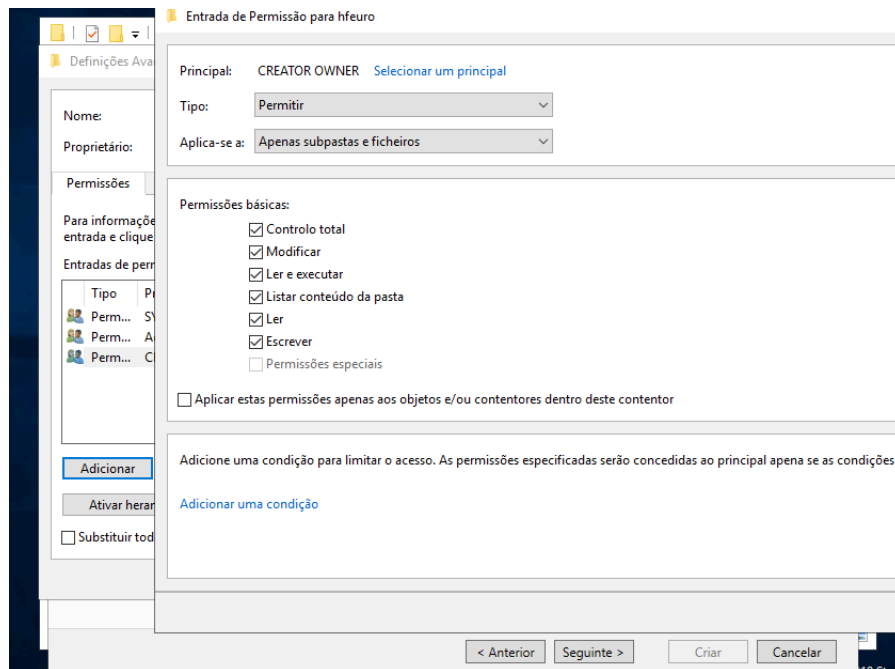
O BranchCache permite aos computadores numa sucursal colocar em cache os ficheiros transferidos a partir desta partilha e permite que os ficheiros sejam disponibilizados a segurança para outros computadores na sucursal.

☐ Enciptar acesso de dados

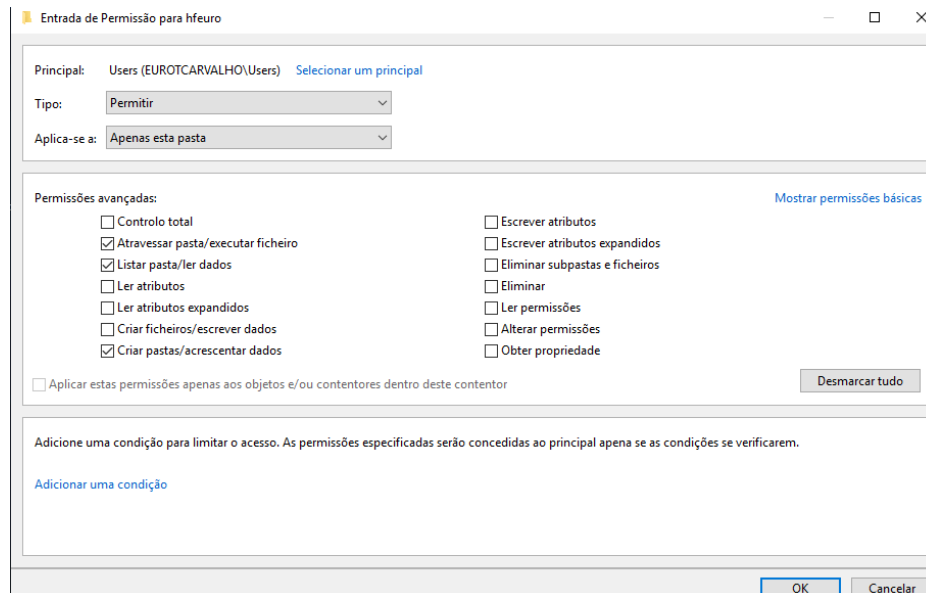
Quando ativado, o acesso de ficheiros remotos a esta pasta será encriptado. Isto irá proteger os dados contra acesso não autorizado enquanto os dados estão a ser transferidos de e para a partilha. Se esta caixa estiver selecionada e indisponível, a encriptação foi ativada pelo administrador para todo o servidor.

< Anterior Seguinte > Criar Cancelar

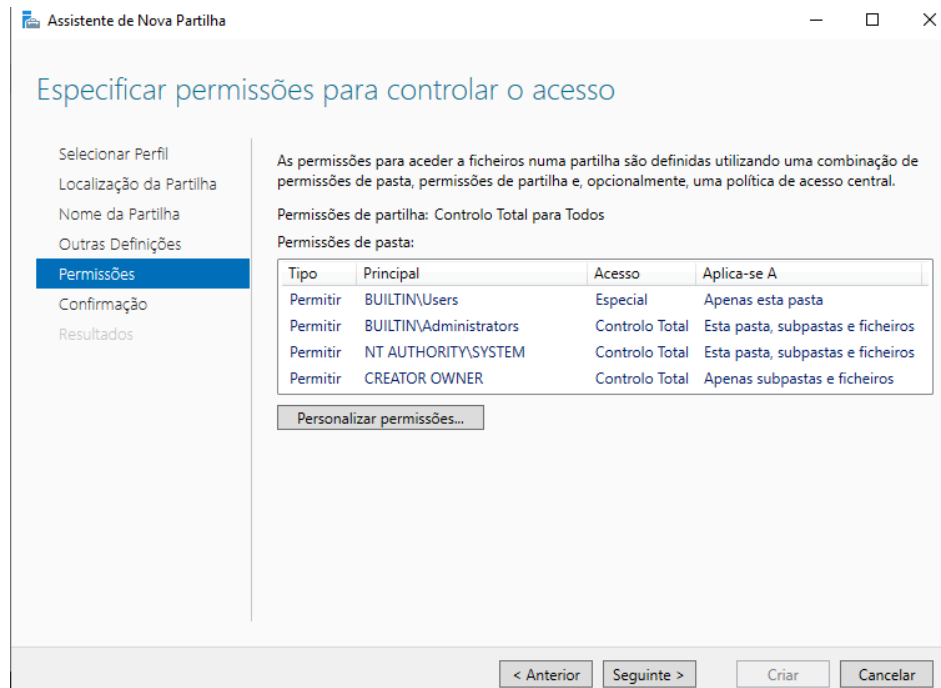
Agora nas permissões, vamos em adicionar e adicionamos o creator owner com acesso apenas a subpastas para ter acesso a sua subpasta dentro da home folder com controle total.



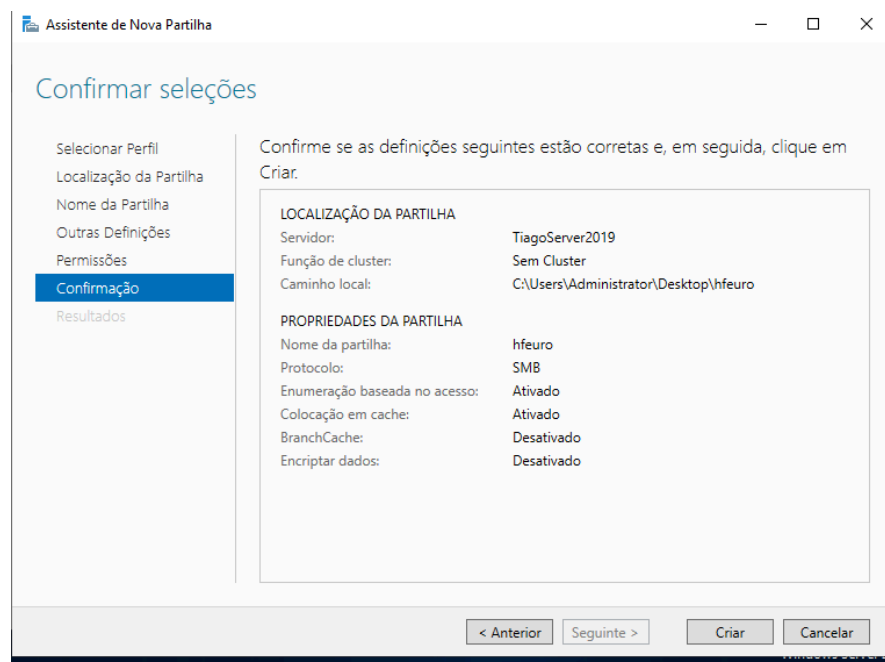
Agora adicionamos os Users e permitimos apenas esta pasta para não terem permissões de entrar em todas as subpastas.



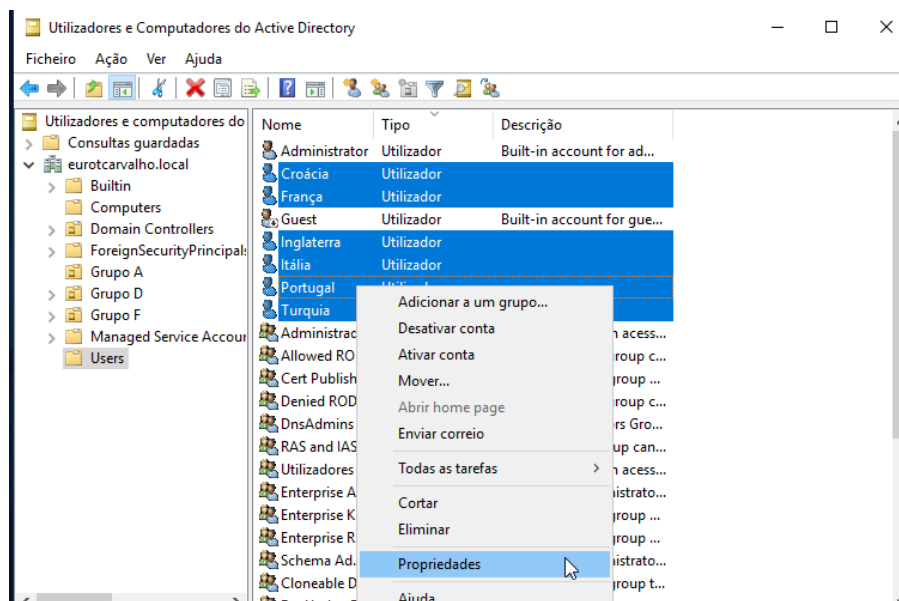
No fim temos de ter estas permissões.



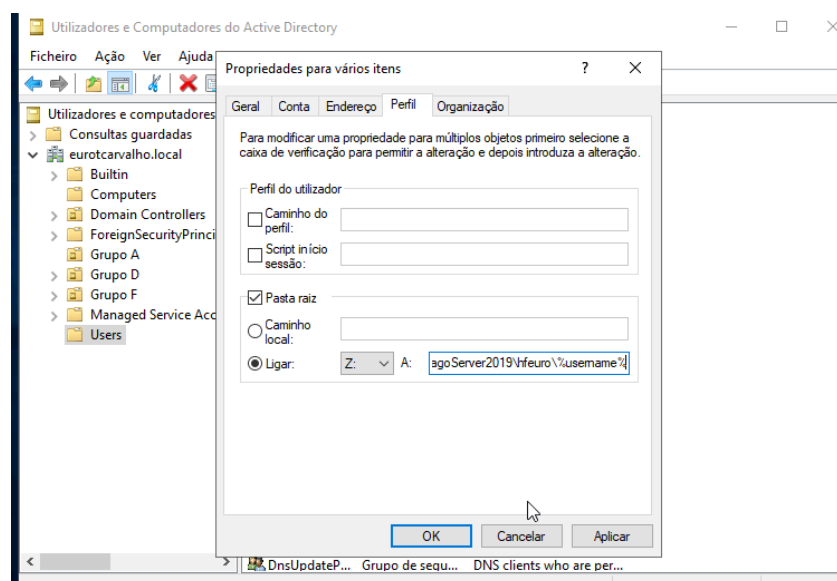
E confirmamos as seleções.



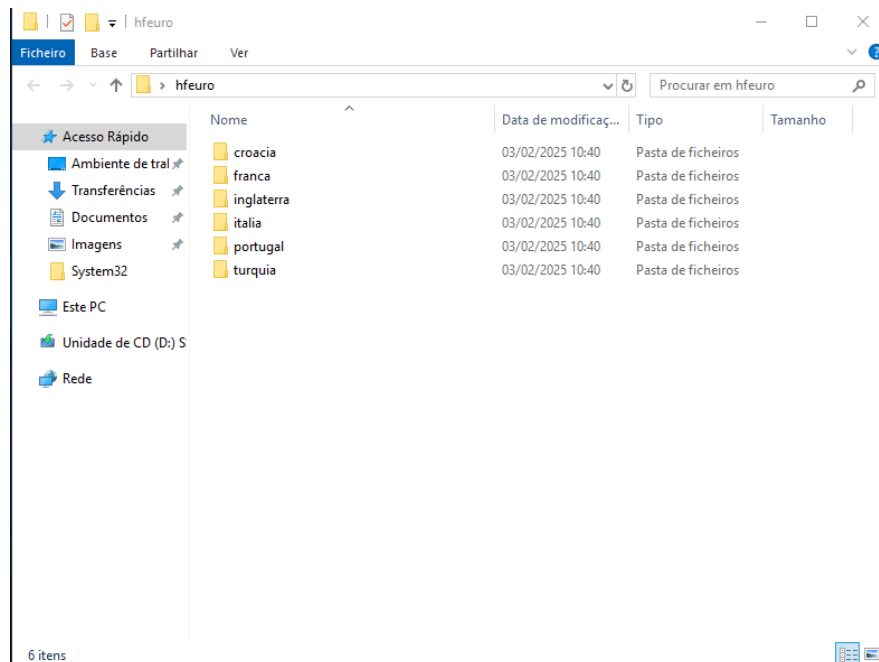
Agora seleccionamos os utilizadores e vamos às propriedades.



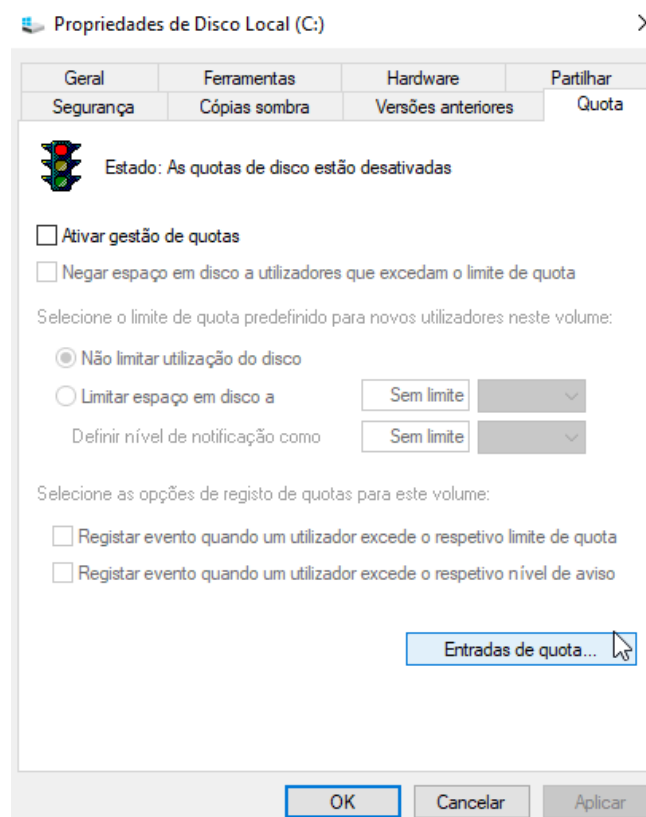
Vamos em perfil>ligar e colocamos o caminho da pasta partilhada com \\\%username% para criar automaticamente as pastas com o nome de cada utilizador.



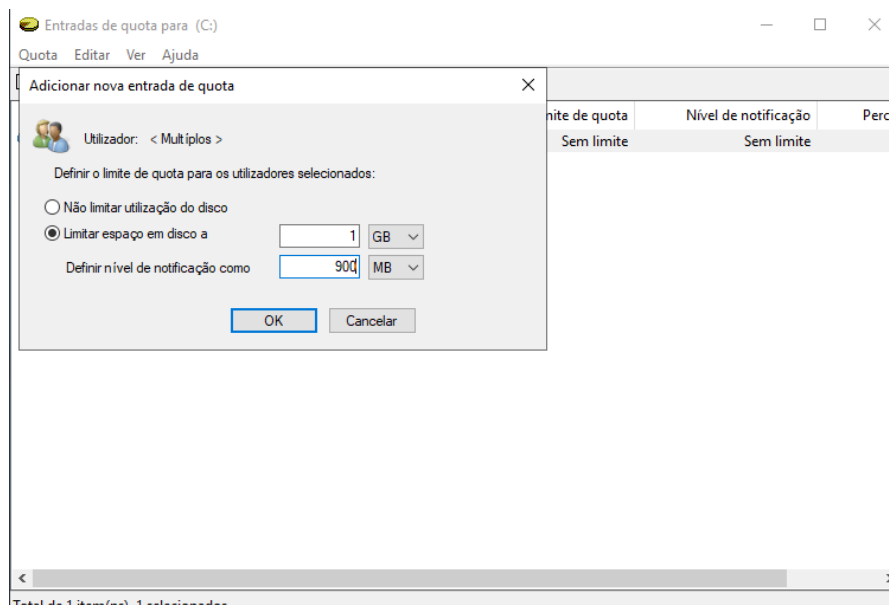
Agora temos a pasta criada com as pastas de cada utilizador.



Depois disto vamos atribuir uma quota de 1gb para cada utilizador. Vamos com o botão direito em disco C>propriedades>Quota e entradas de quota.



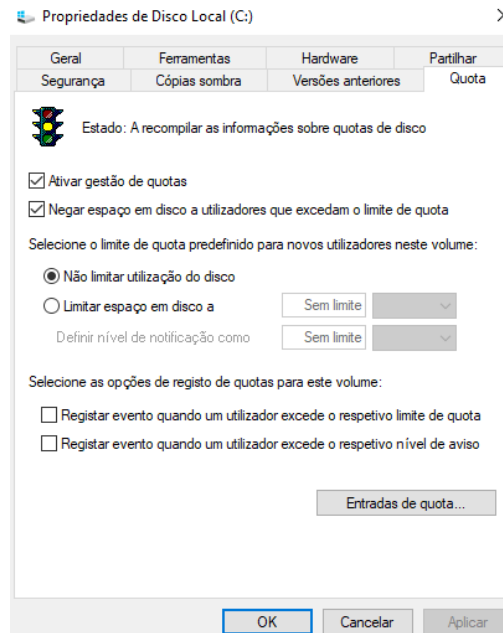
Clicamos no ícone de página branca e escolhemos todos os utilizadores. Depois escolhemos limitar a utilização e colocar limite de 1gb.



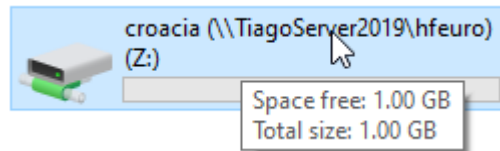
Agora que temos todos os utilizadores definidos.

Entradas de quota para (C:)						
Quota Editar Ver Ajuda						
Estado	No...	Nome de início de sessão	Quantidade usada	Limite de quota	Nível de notificação	Perc
OK	Ingl...	inglaterra@eurotcarvalho.local	0 bytes	1 GB	900 MB	
OK	Itália	italia@eurotcarvalho.local	0 bytes	1 GB	900 MB	
OK	Por...	portugal@eurotcarvalho.local	0 bytes	1 GB	900 MB	
OK	Fra...	franca@eurotcarvalho.local	0 bytes	1 GB	900 MB	
OK	Cro...	croacia@eurotcarvalho.local	0 bytes	1 GB	900 MB	
OK	Tur...	turquia@eurotcarvalho.local	0 bytes	1 GB	900 MB	
OK		BUILTIN\Administrators	0 bytes	Sem limite	Sem limite	

Agora ao sair clicamos em ativar gestão de quotas e negar espaço em disco a utilizadores que excedam o limite de quota.

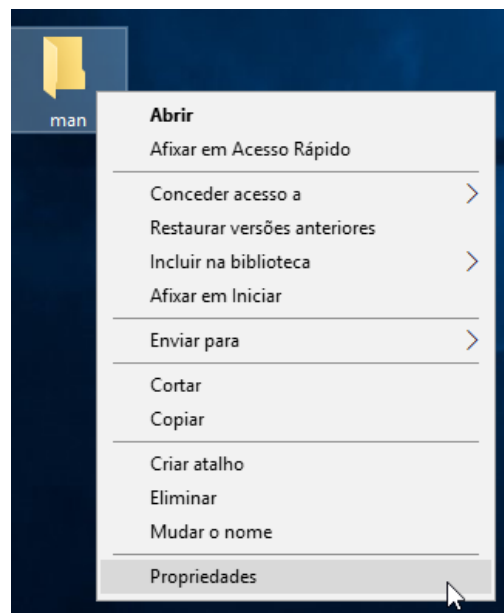


Depois de aplicarmos podemos agora verificar que o espaço disponível em cada utilizador é 1gb.

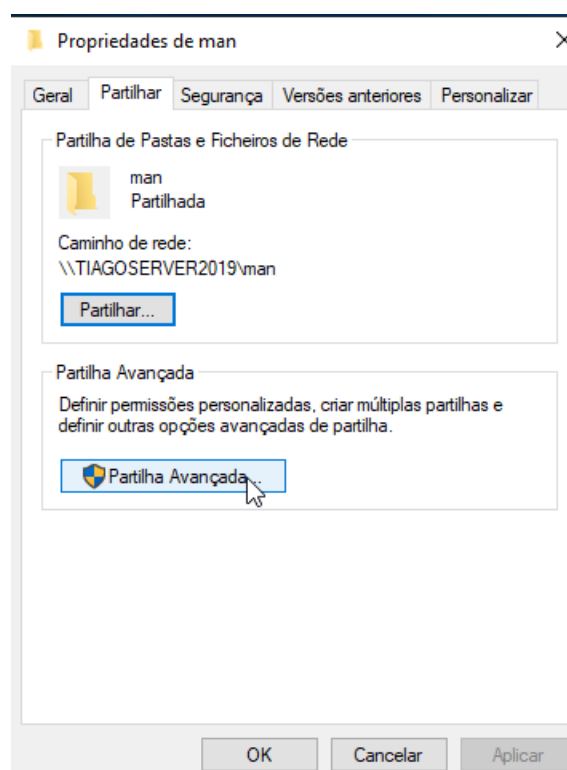


Passo 17: Pasta MAN partilhada

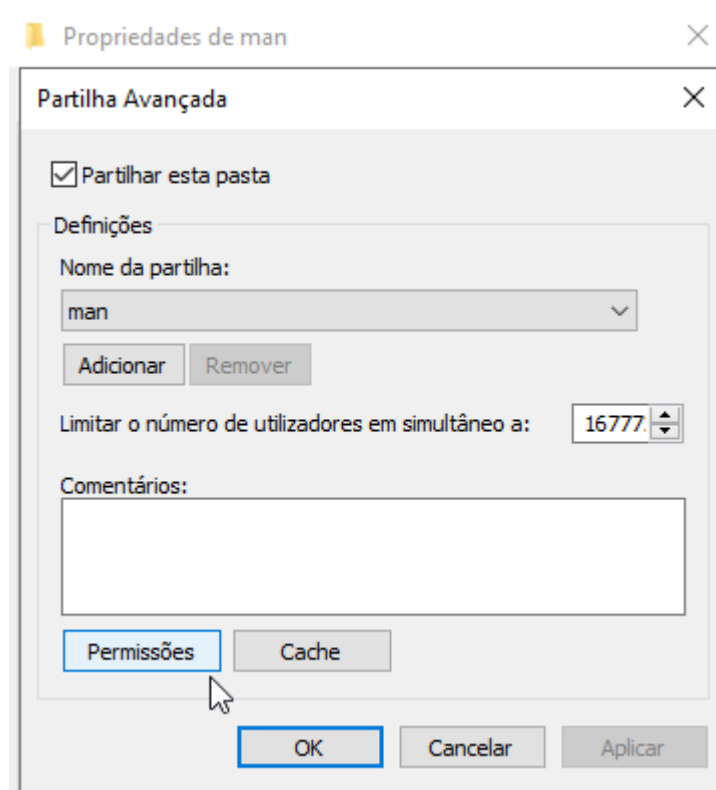
Criamos uma pasta no ambiente de trabalho chamada Man e vamos em propriedades.



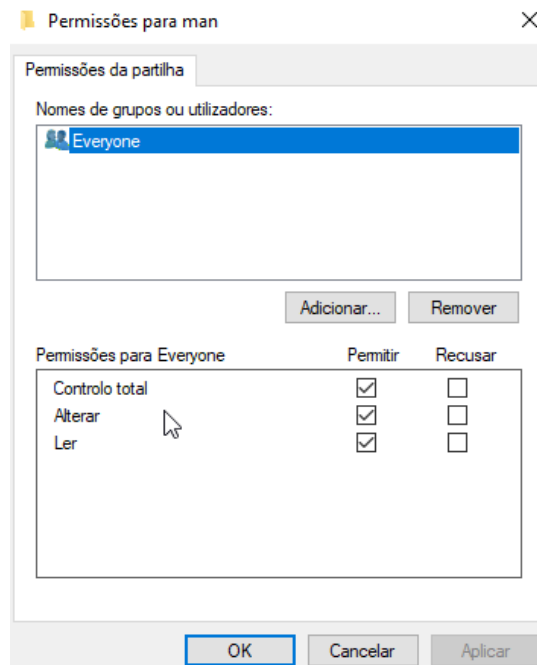
Vamos em partilhar>partilha avançada.



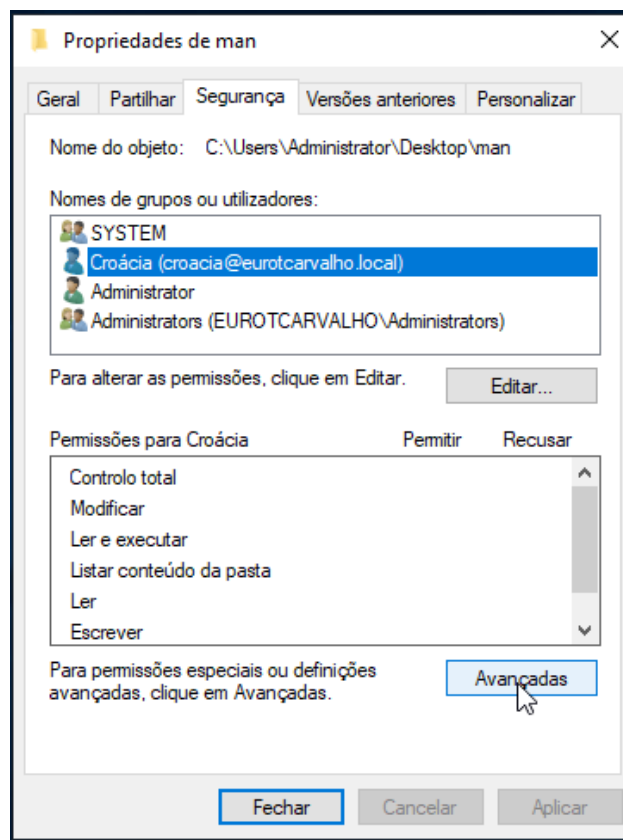
Clicamos para partilhar esta pasta e vamos em permissões.



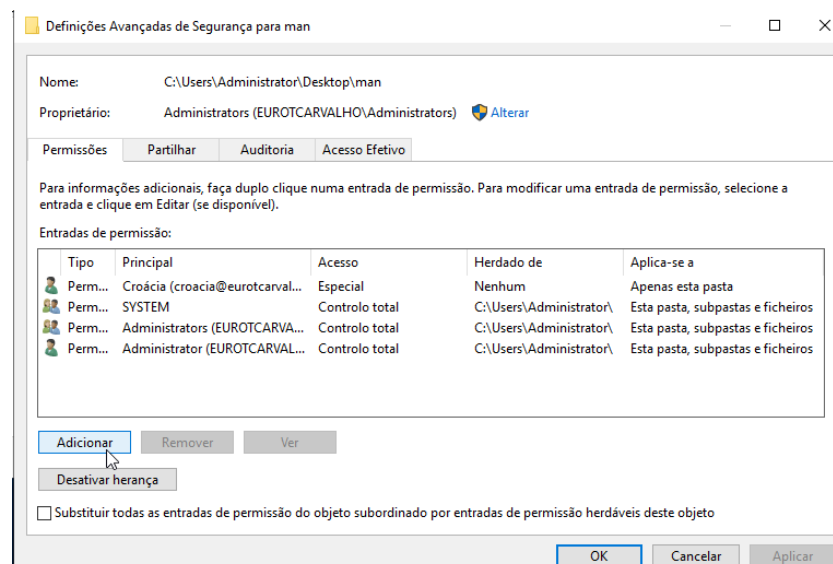
Colocamos everyone e damos full control.



Depois disso vamos em segurança>avançadas.



Vamos em adicionar.



Adicionamos a Croácia, permitimos apenas esta pasta e damos também a permissão para criar ficheiros e pastas.

Entrada de Permissão para man

Principal: Croácia (croacia@eurotcarvalho.local) [Selecionar um principal](#)

Tipo: Permitir

Aplica-se a: Apenas esta pasta

Permissões avançadas: [Mostrar permissões básicas](#)

- ☐ Controlo total
- ☒ Atravessar pasta/executar ficheiro
- ☒ Listar pasta/ler dados
- ☒ Ler atributos
- ☒ Ler atributos expandidos
- ☒ Criar ficheiros/escrever dados
- ☒ Criar pastas/acrescentar dados
- ☐ Escrever atributos
- ☐ Escrever atributos expandidos
- ☐ Eliminar subpastas e ficheiros
- ☐ Eliminar
- ☒ Ler permissões
- ☐ Alterar permissões
- ☐ Obter propriedade

☐ Aplicar estas permissões apenas aos objetos e/ou conteúdos dentro deste conteúdo

[Desmarcar tudo](#)

Vamos agora desativar a herança e converter as permissões herdadas em permissões explícitas.

Definições Avançadas de Segurança para man

Nome: C:\Users\Administrator\Desktop\man

Proprietário: Administrators (EUROTCARVALHO\Administrators) [Alterar](#)

Permissões Partilhar Auditoria Acesso Efetivo

Para informações adicionais, faça duplo clique numa entrada de permissão. Para modificar uma entrada de permissão, selecione a entrada e clique em Editar (se disponível).

Entradas de permissão:

Tipo	Principal	Acesso	Herdado de	Aplica-se a
Perm...	Croácia (croacia@eurotcarval...	Especial	Nenhum	Apenas esta pasta
Perm...	SYSTEM	Controlo total	C:\Users\Administrator\	Esta pasta, subpastas e ficheiros
Perm...	Administrators (EUROTCARVA...	Controlo total	C:\Users\Administrator\	Esta pasta, subpastas e ficheiros
Perm...	Administrator (EUROTCARVAL...	Controlo total	C:\Users\Administrator\	Esta pasta, subpastas e ficheiros

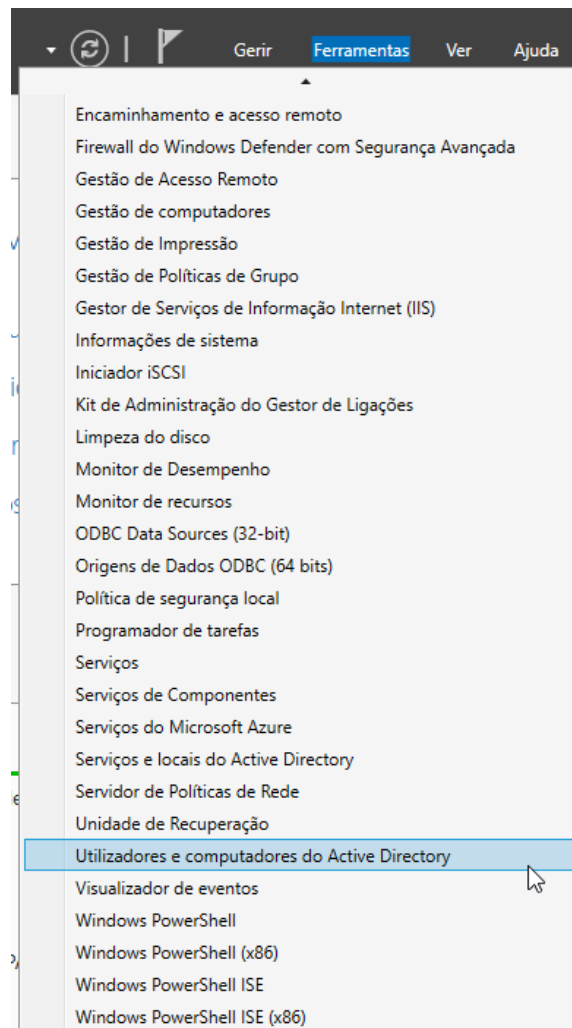
[Adicionar](#) [Remover](#) [Ver](#)

[Desativar herança](#)

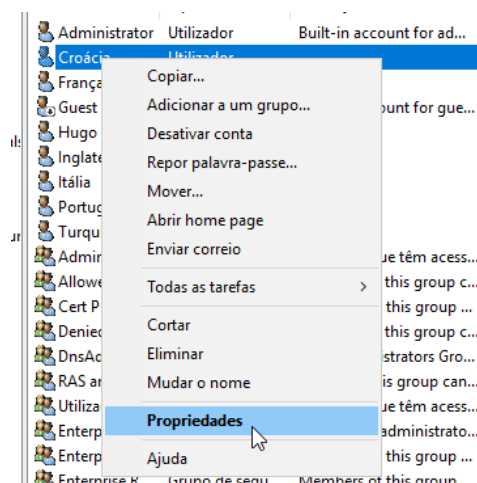
☐ Substituir todas as entradas de permissão do objeto subordinado por entradas de permissão herdáveis deste objeto

[OK](#) [Cancelar](#) [Aplicar](#)

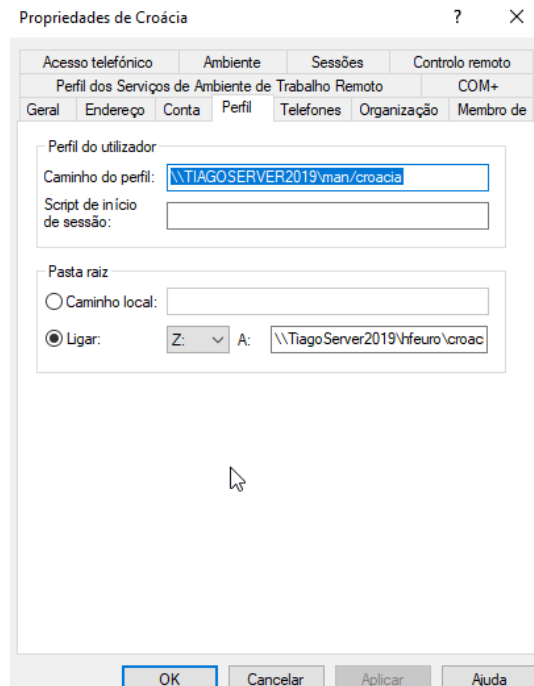
Vamos agora em Utilizadores e computadores do Active Directory.



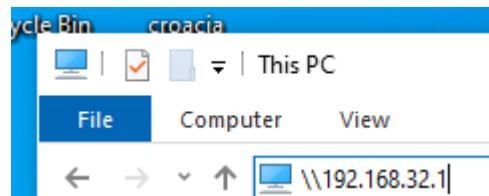
Vamos agora à Croácia e propriedades.



Agora em perfil, colocamos no caminho de perfil, o caminho da pasta partilhada e /%username%.



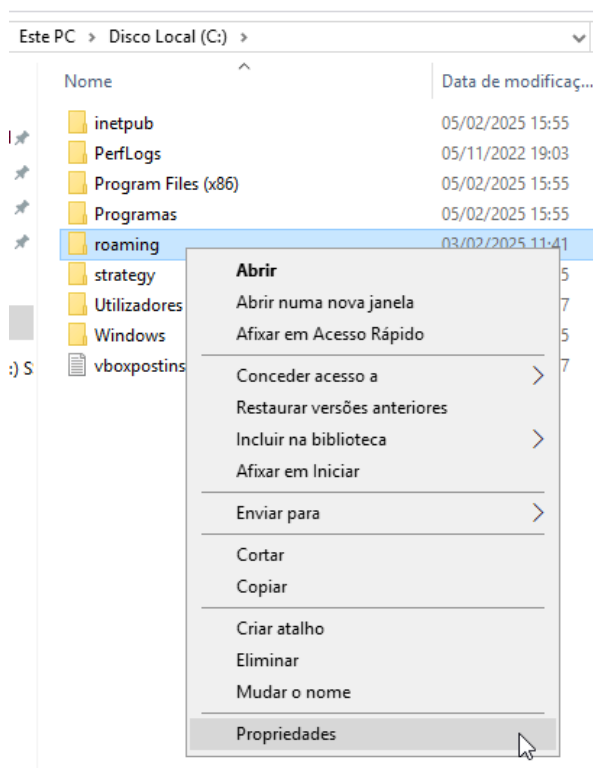
Agora no cliente vamos procurar no explorador pelas pastas partilhadas na rede.



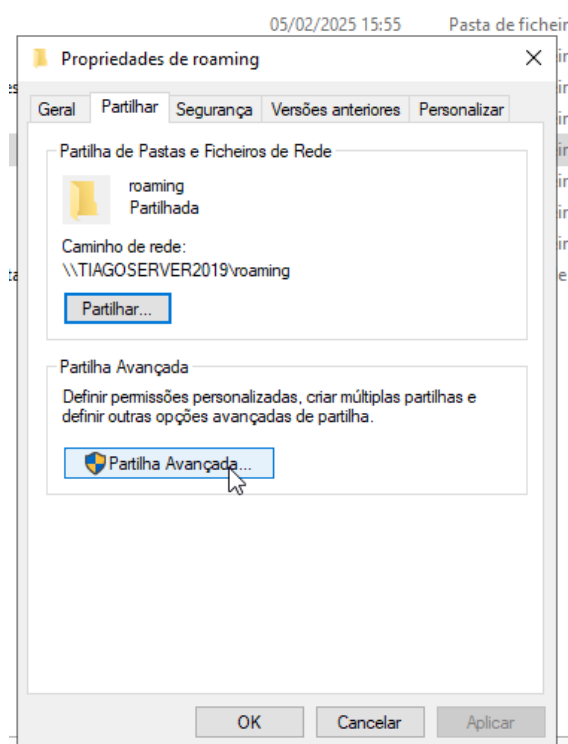
Agora seleccionamos a pasta e vamos em propriedades> segurança>adicionamos o administrador com controle total para podermos aceder à pasta pelo servidor.

Passo 18: Pasta Roaming

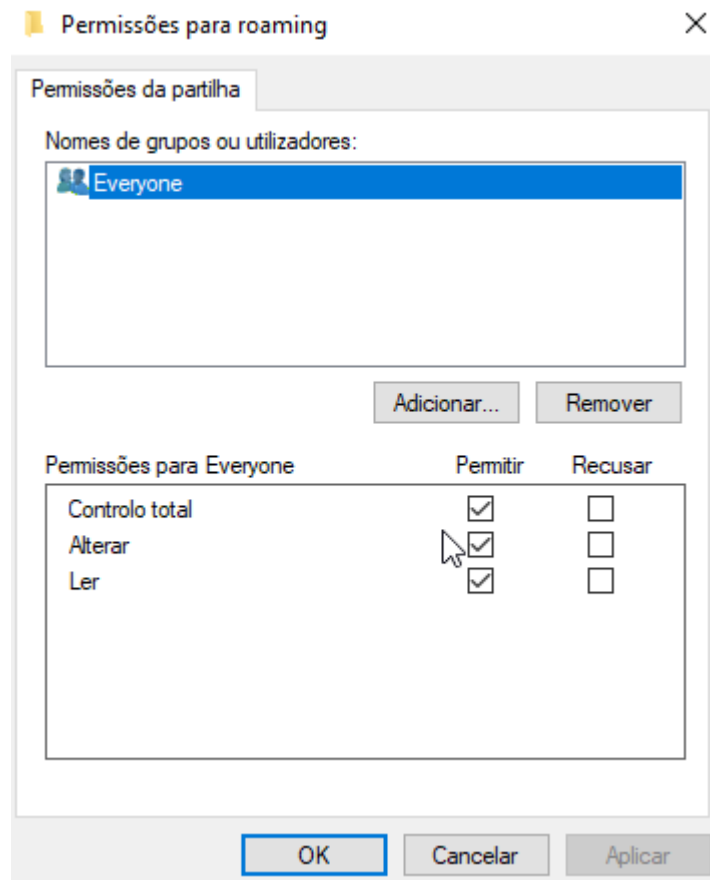
Agora vamos em disco C, criamos uma nova pasta chamada Roaming e vamos em propriedades.



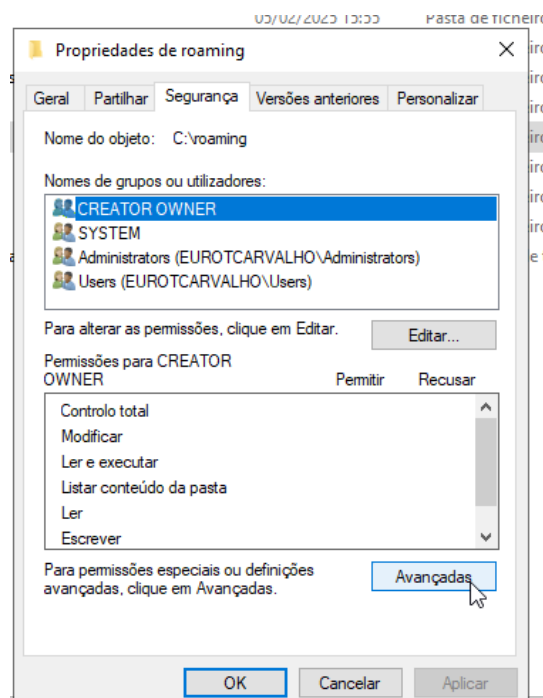
Vamos em partilhar e avançado.



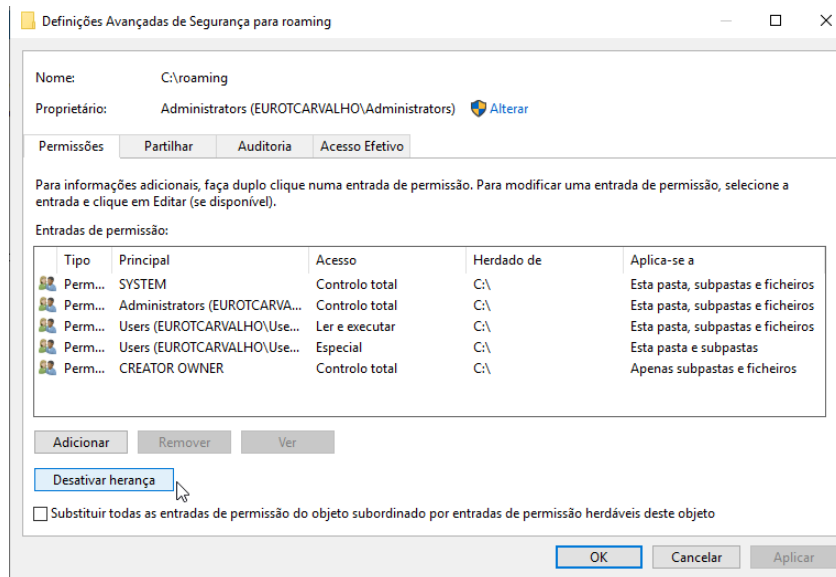
E vamos em permissões para colocar everyone com full control.



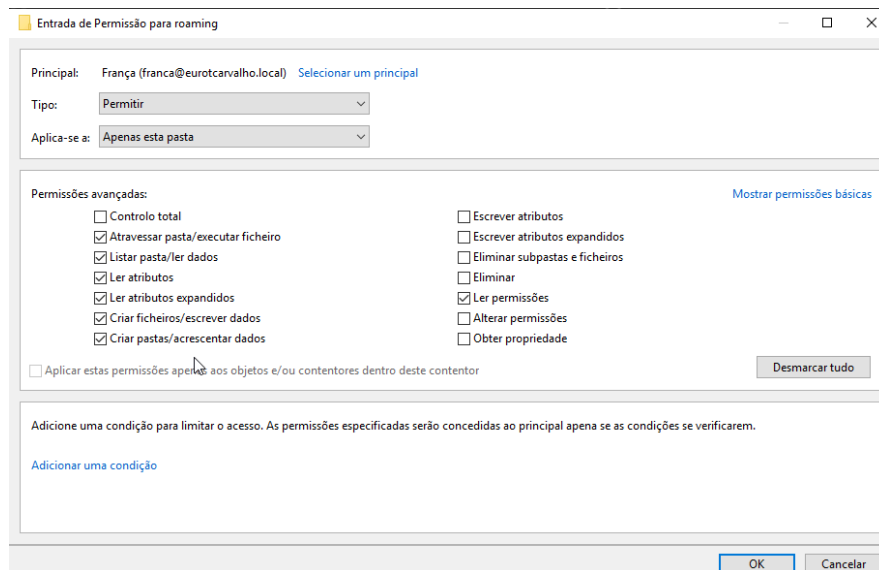
Vamos em segurança e avançadas.



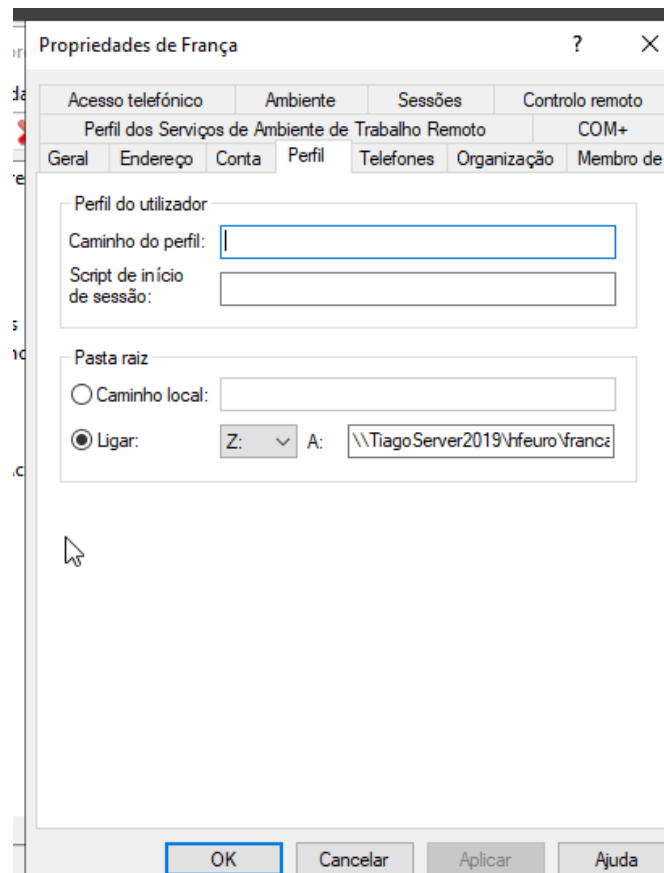
Desativamos a herança.



Depois disso, adicionamos a Turquia e a França e colocamos para ter acesso apenas a esta pasta e poder criar pastas e ficheiros.

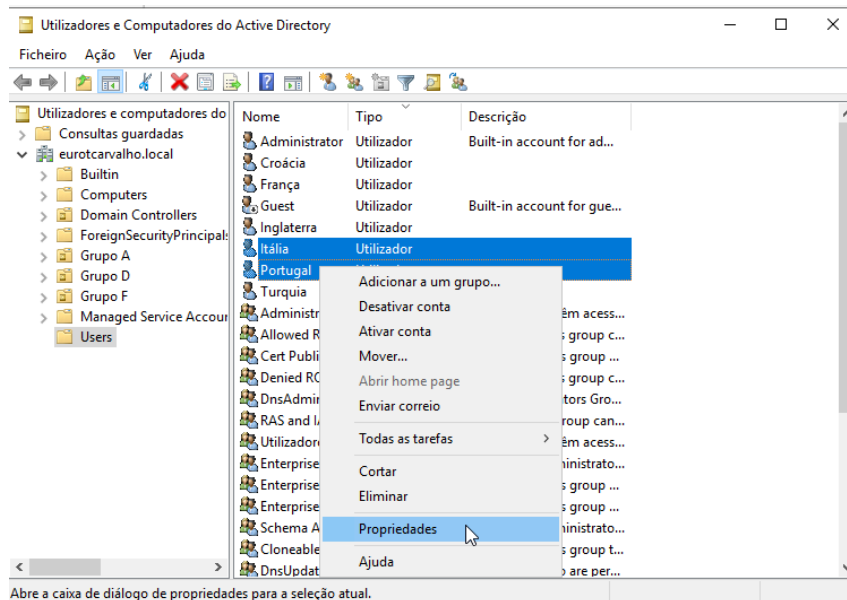


Por fim, vamos nos utilizadores do active directory, seleccionamos a frança e turquia, vamos me propriedades>perfil e mudamos o caminho para o caminho da pasta \%username%.

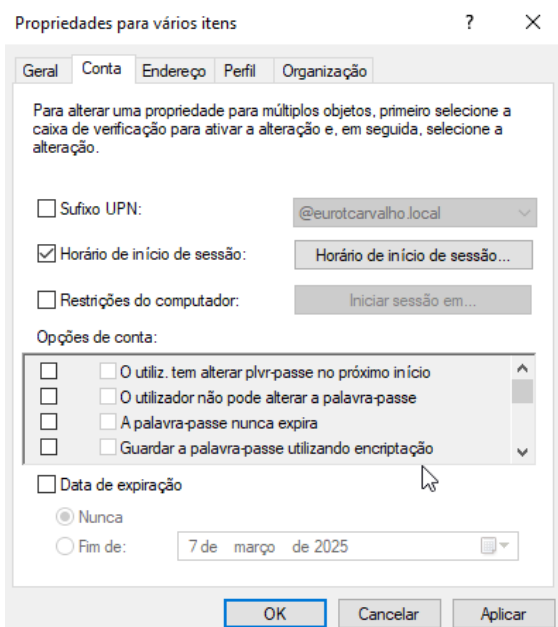


Passo 19: Restringir Horas de Login

Para restringir horas de login vamos nos utilizadores do Active Directory, seleccionamos a Itália e Portugal, vamos nas propriedades.



Vamos em conta e seleccionamos horário de início de sessão.



Agora seleccionamos a carga horária que queremos retirar e clicamos em Início de sessão negado.

Horário de início de sessão

0 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • 0

Tudo	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	0
domingo													
segunda-feira													
terça-feira													
quarta-feira													
quinta-feira													
sexta-feira													
sábado													

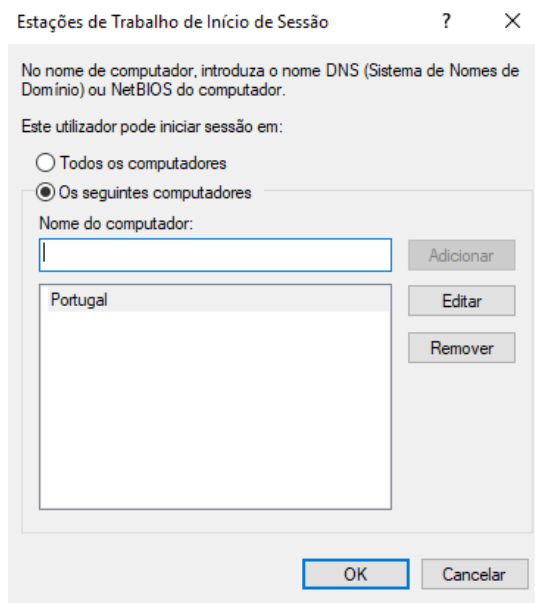
De segunda-feira a sexta-feira, das 23:00 às 00:00

OK Cancelar

☐ Início de sessão permitido
☒ Início de sessão negado

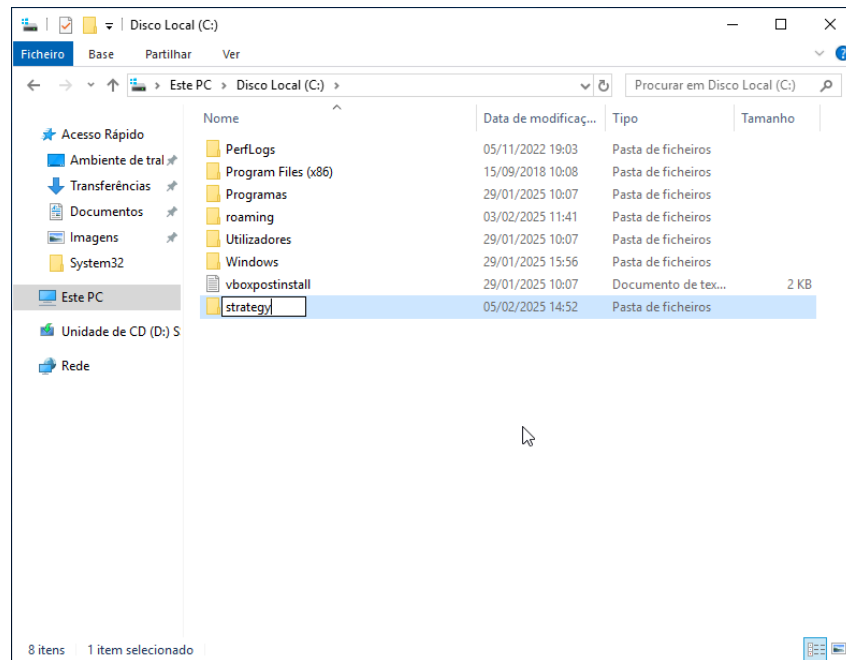
Passo 20: Utilizador Portugal só pode fazer login na Máquina Portugal

Para fazer isto, vamos em propriedades de portugal nos utilizadores do active directory e como antes, vamos em conta, selecionamos “iniciar sessão em” e selecionamos os seguintes computadores e escrevemos o nome da máquina.

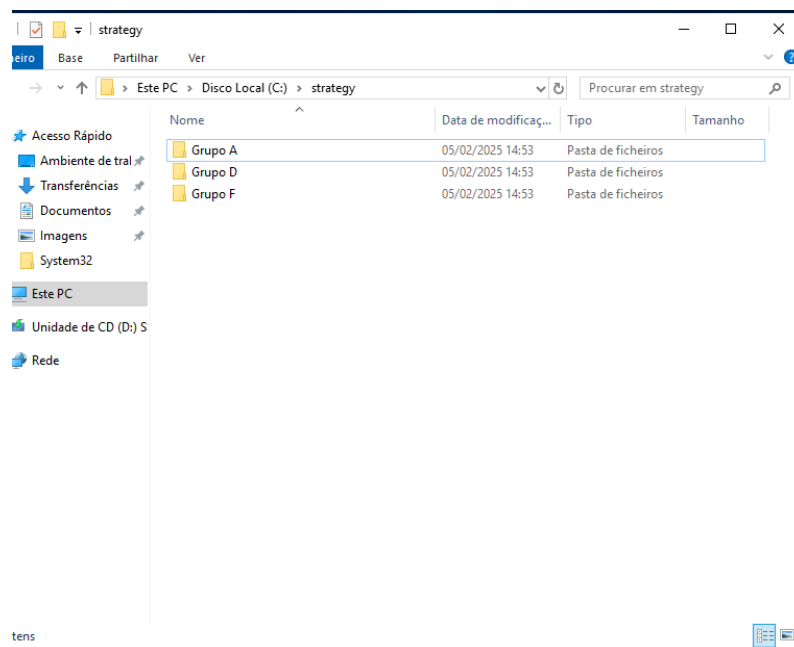


Passo 21: Pasta Strategy

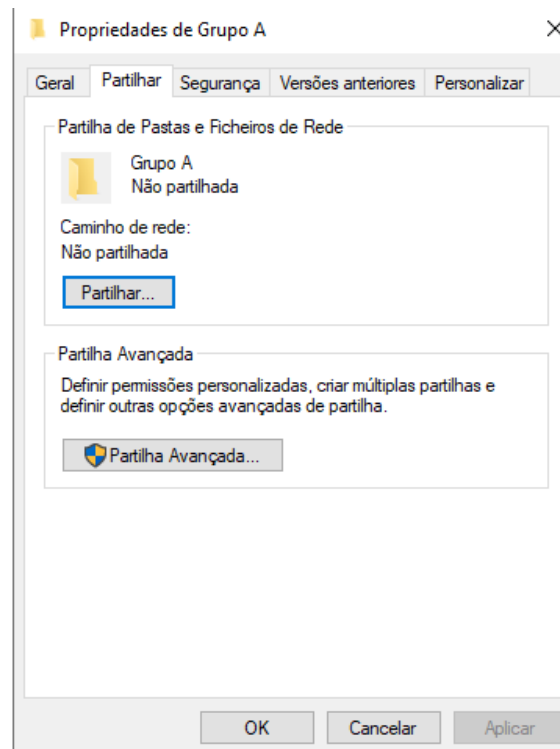
Criamos a pasta strategy no disco C.



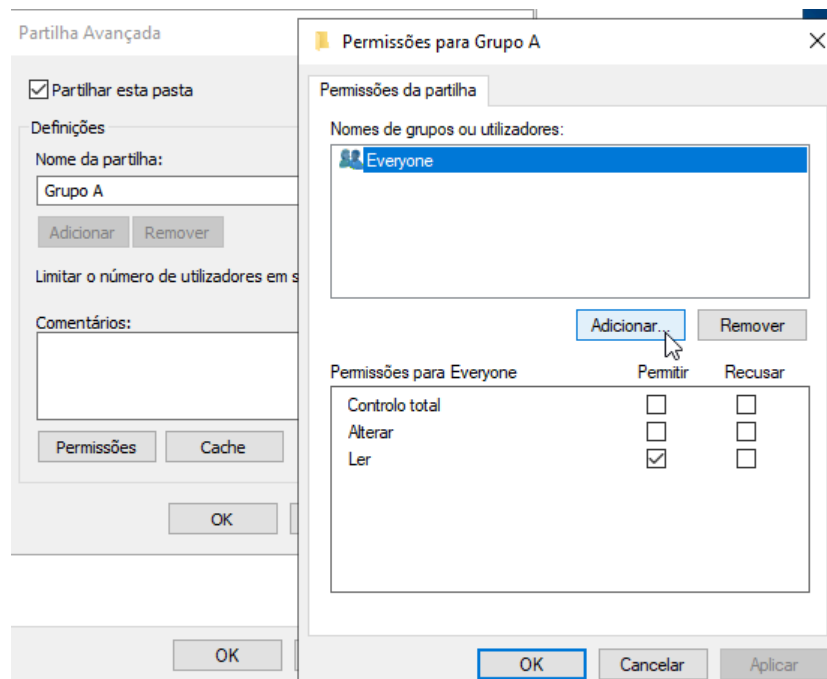
Dentro da pasta criamos 3 pastas para cada 3 grupos.



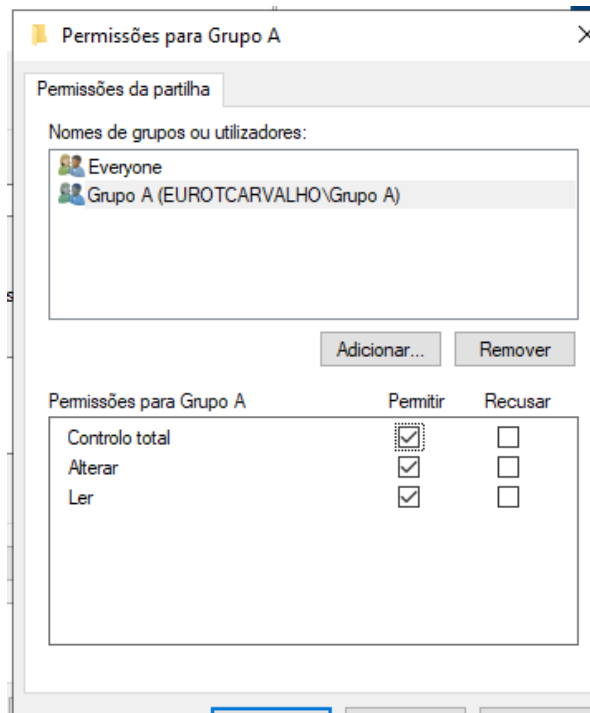
Vamos em propriedades de cada grupo>partilhar>partilha avançada.



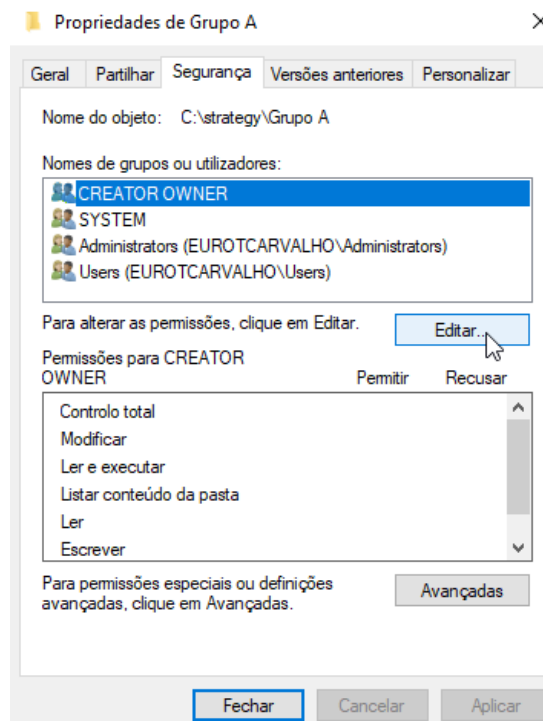
Vamos em permissões.



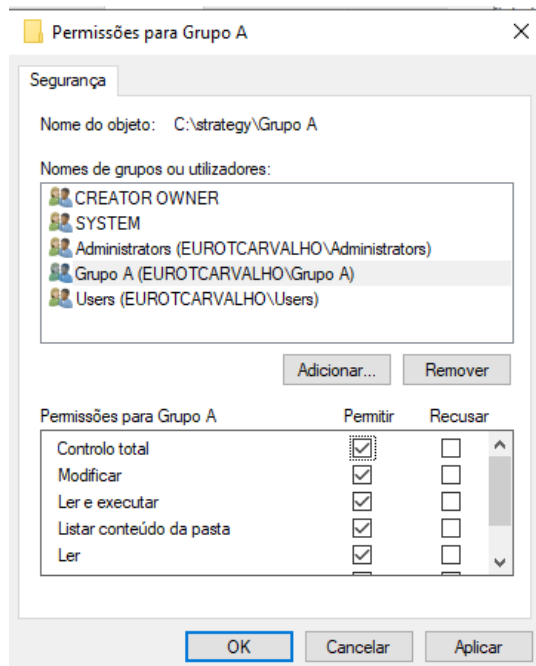
Adicionamos o grupo em questão e damos controlo total.



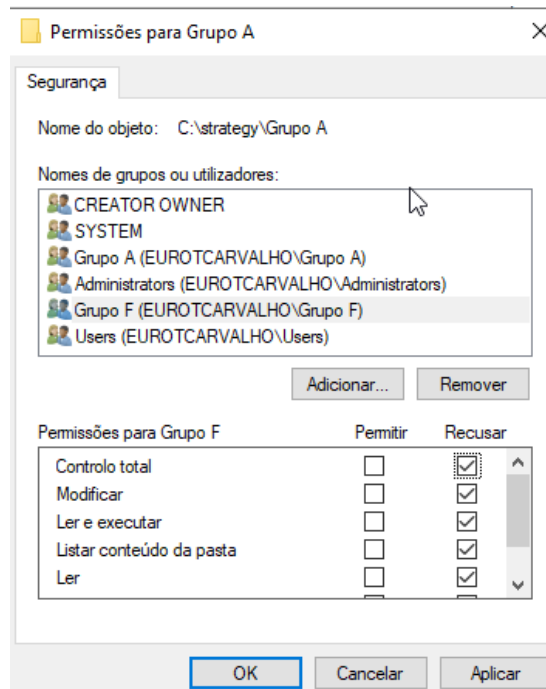
Agora vamos em segurança>editar.



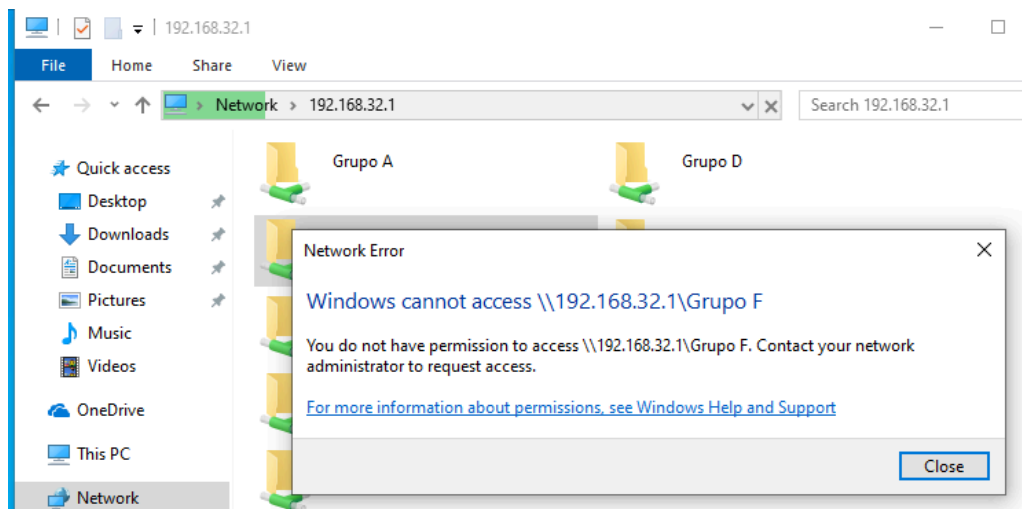
Colocamos o grupo em questão com controlo total.



Colocamos também, os outros grupos e recusamos as entradas deles para não ser permitido entrar nas pastas que não são deles.

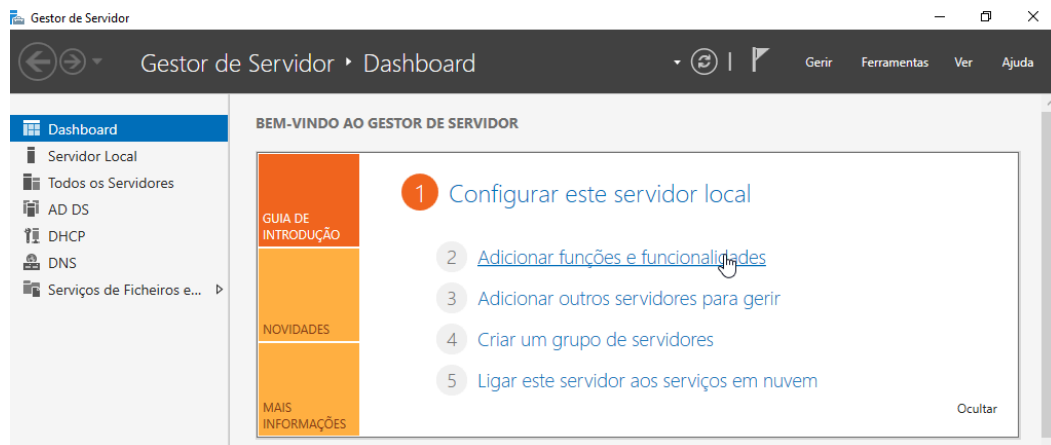


Depois de fazer o mesmo para os 3, apenas os utilizadores dos grupos certos podem entrar na sua pasta.

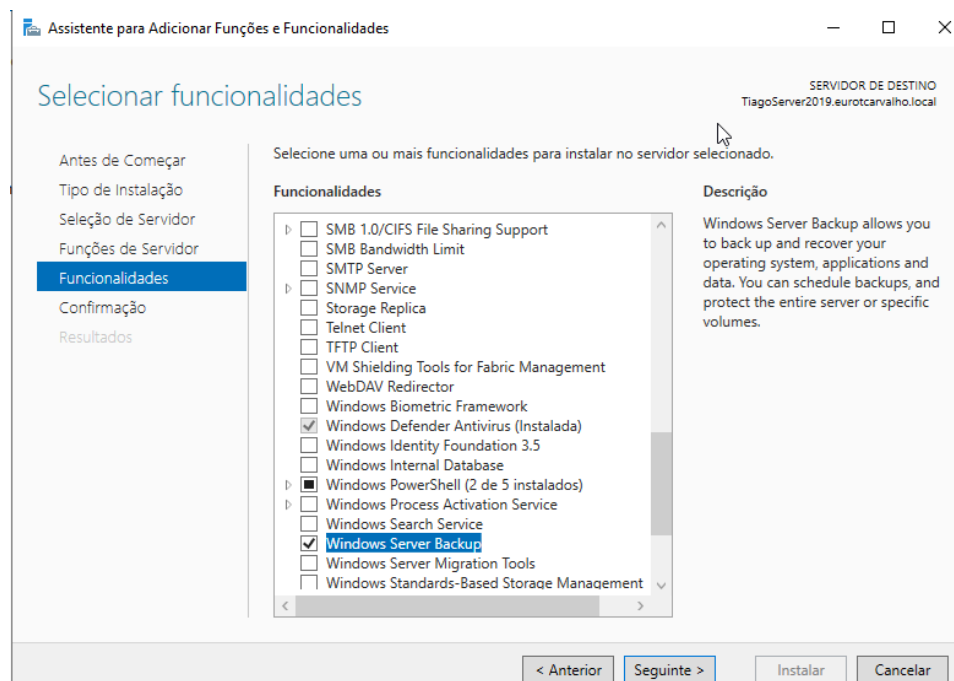


Passo 22: backup das pastas partilhadas

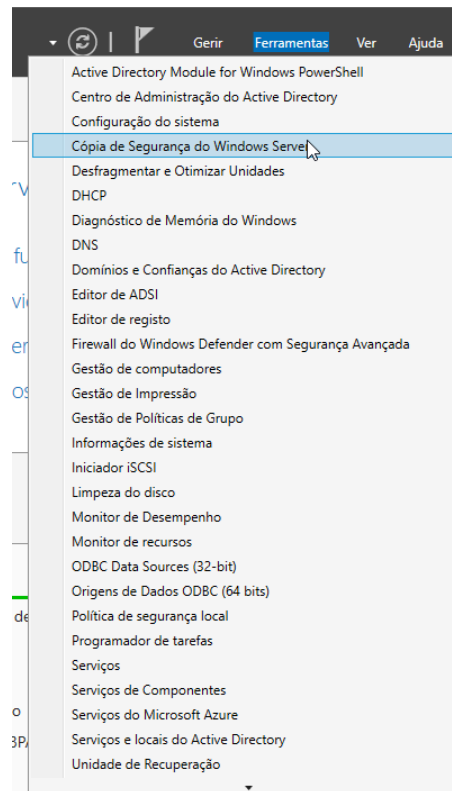
Vamos no gestor de servidores e seleccionamos Adicionar funções e funcionalidades.



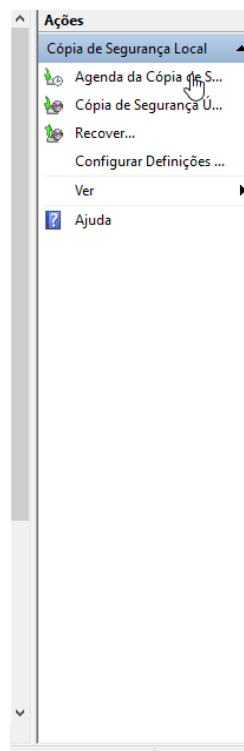
Seleccionamos windows server backup nas funcionalidades.



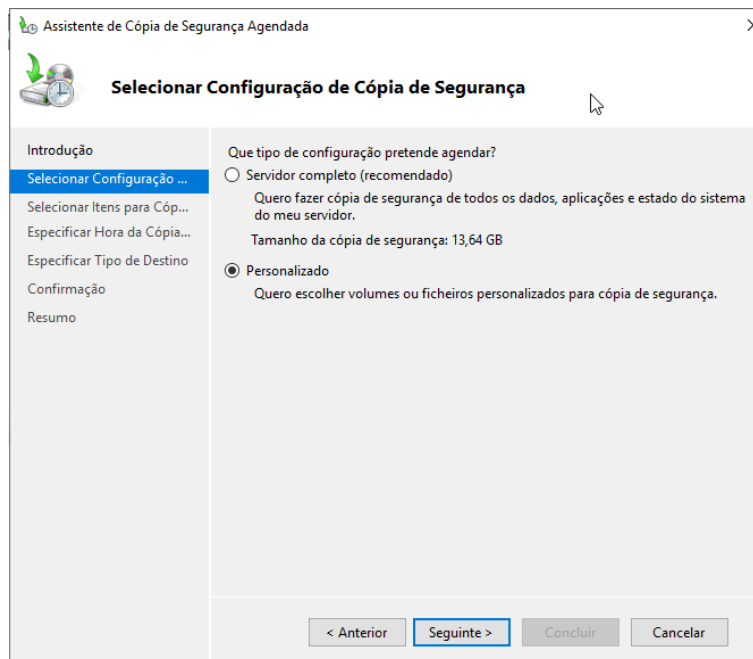
Depois de instalar e reiniciar a máquina, vamos em ferramentas>cópia de segurança.



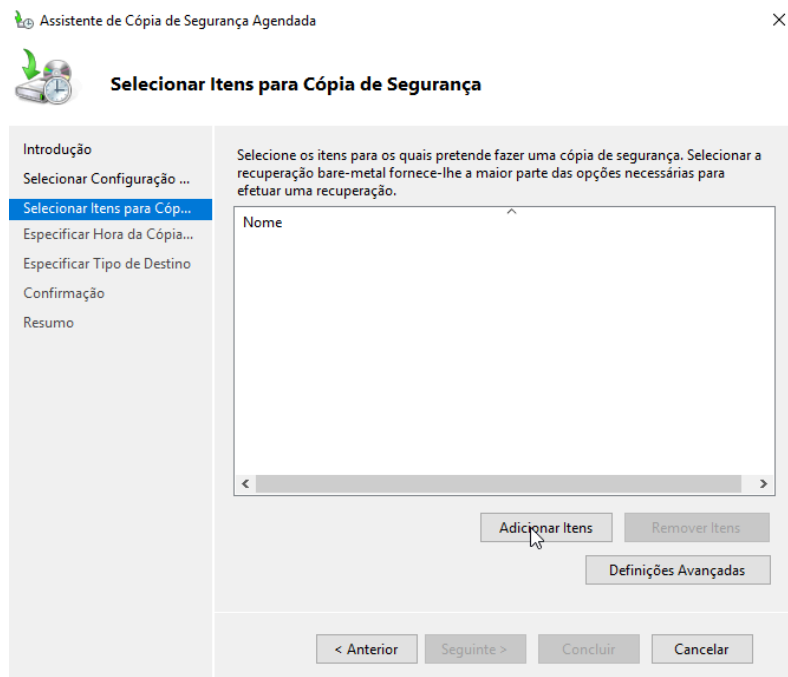
Vamos em cópia de segurança agendada.



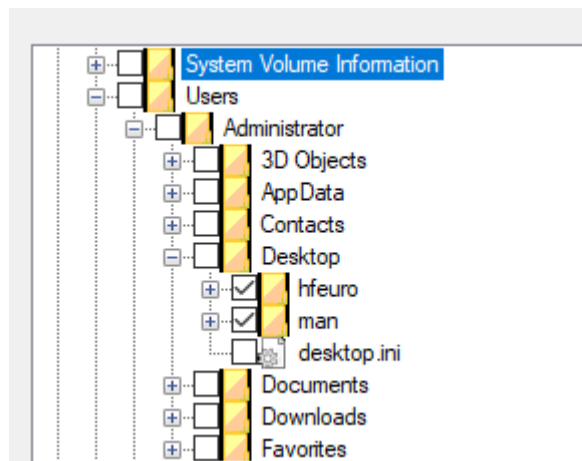
Selecionamos personalizado.



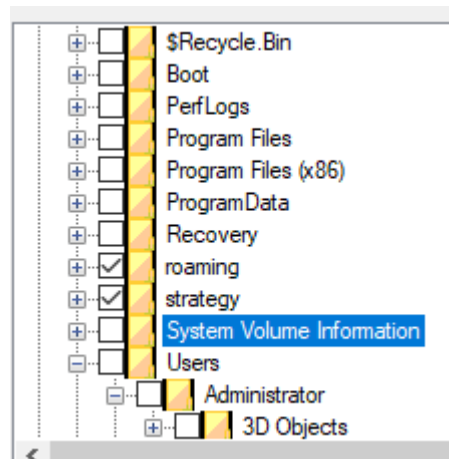
Vamos em adicionar itens.



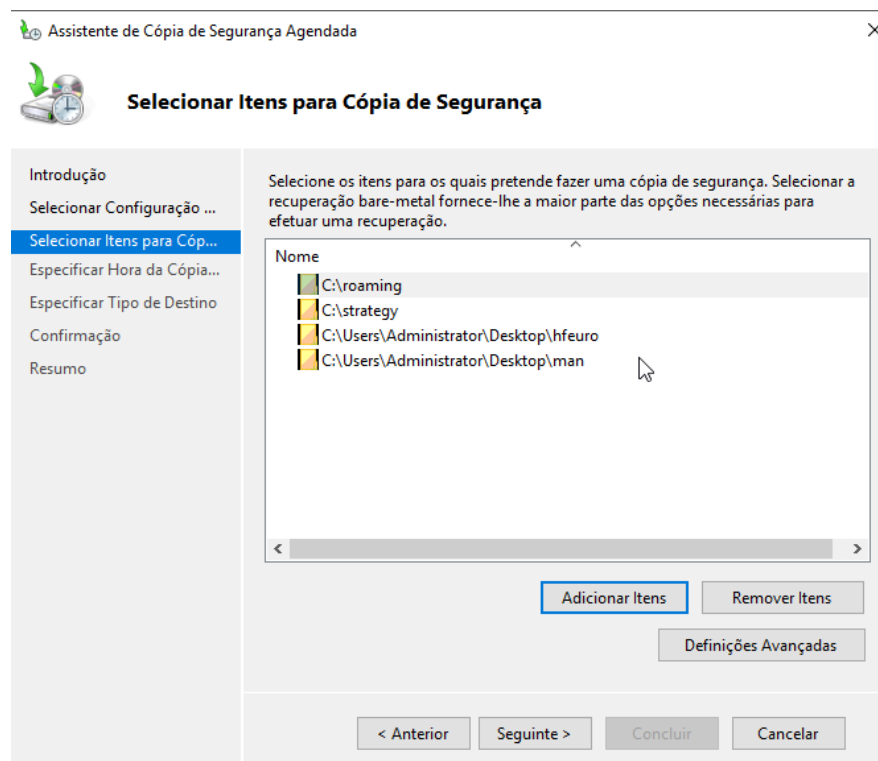
Vamos em users>administrator>desktop e seleccionamos a man e a home folder.



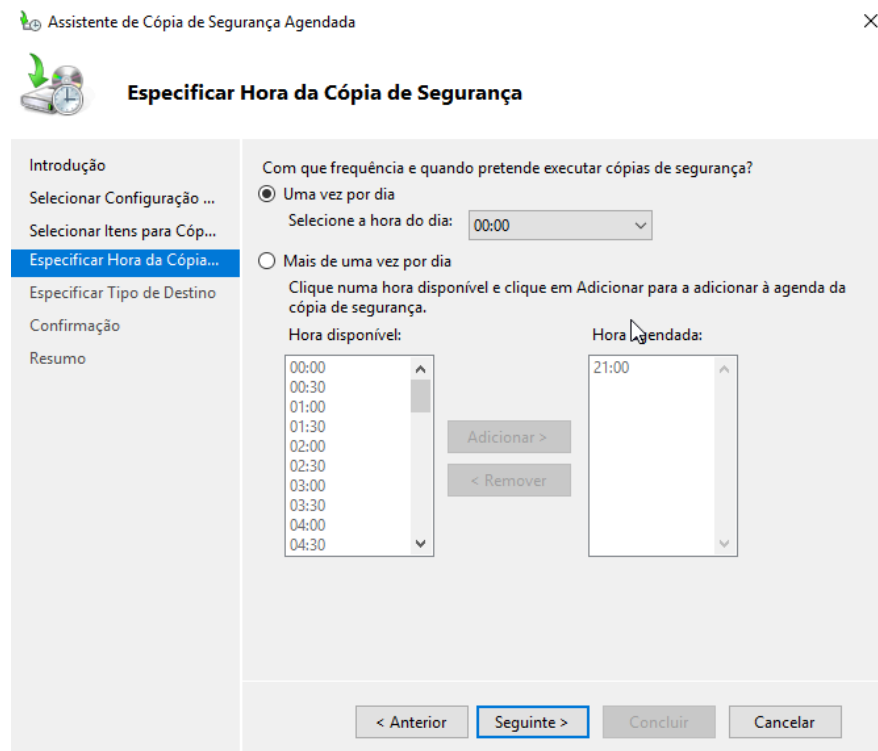
Depois em baixo seleccionamos roaming e strategy.



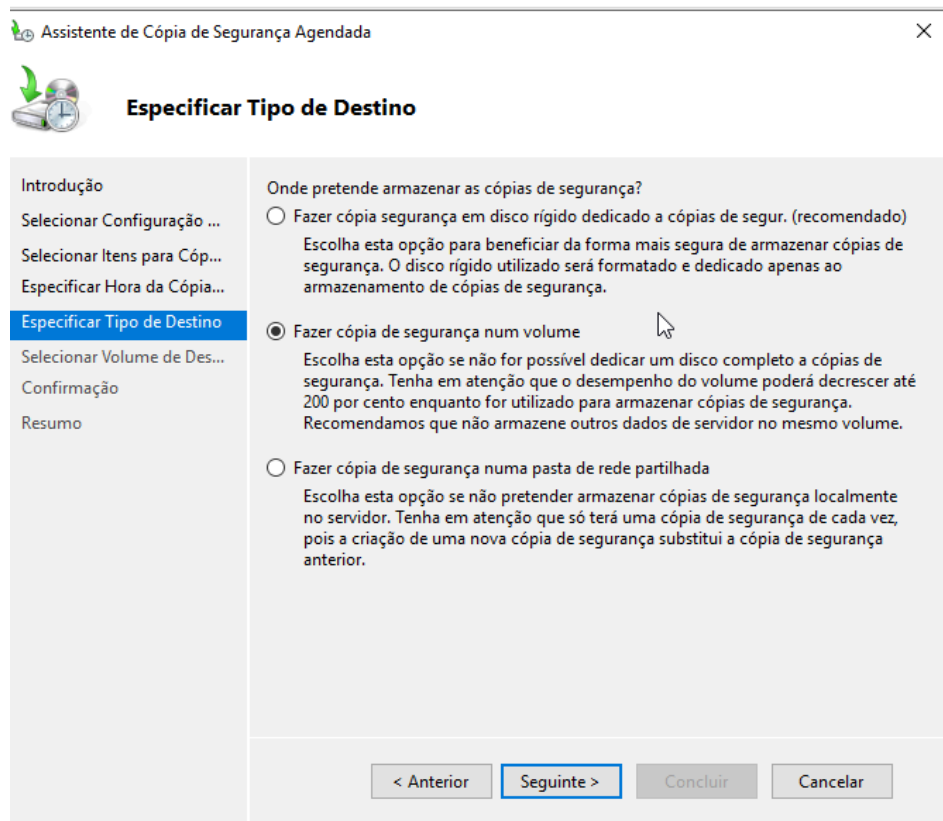
Agora clicamos seguinte.



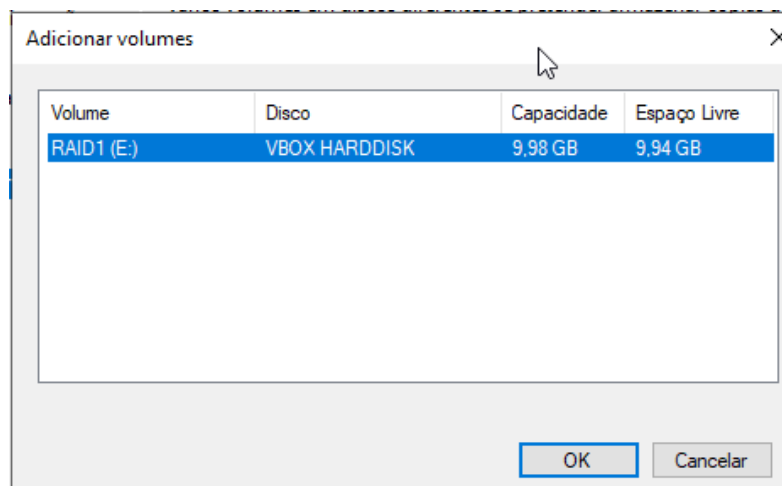
Seleccionamos as horas de backup agendado.



Agora escolhemos Fazer cópia num volume.




Agora seleccionamos o volume que será o RAID1, o volume anteriormente espelhado.



A agenda vai começar a ser feita.

Assistente de Cópia de Segurança Agendada

 **Resumo**


Introdução
 Selecionar Configuração ...
 Selecionar Itens para Cóp...
 Especificar Hora da Cópia...
 Especificar Tipo de Destino
 Selecionar Volume de Des...
 Confirmação
Resumo

Estado: A criar agenda da cópia de segurança...

< Anterior Seguinte > Fechar Cancelar

Agora criamos um backup único para verificar.

Assistente de Cópia de Segurança Única

 **Opções de Cópia de Segurança**

Opções de Cópia de Segu...
 Confirmação
 Progresso da Cópia de Se...

Criar uma cópia de segurança agora utilizando:

☒ Opções de cópia de segurança agendada
 Escolha esta opção se tiver criado uma cópia de segurança agendada e pretender utilizar as mesmas definições para esta cópia de segurança.

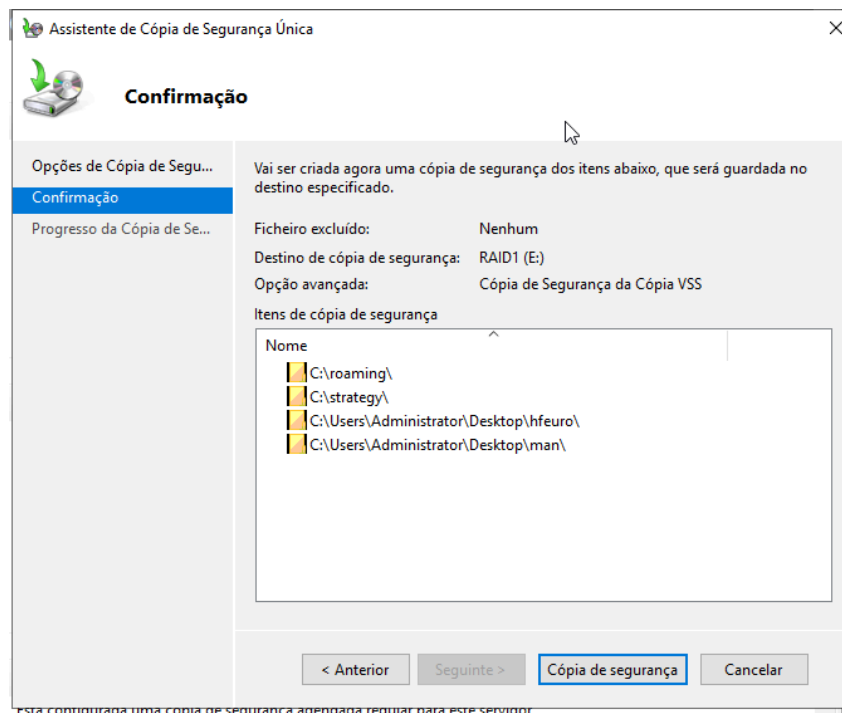
☐ Opções diferentes
 Escolha esta opção se não tiver criado uma cópia de segurança agendada ou para especificar uma localização ou itens para esta cópia de segurança que sejam diferentes da cópia de segurança agendada.

Para continuar, clique em Seguinte.

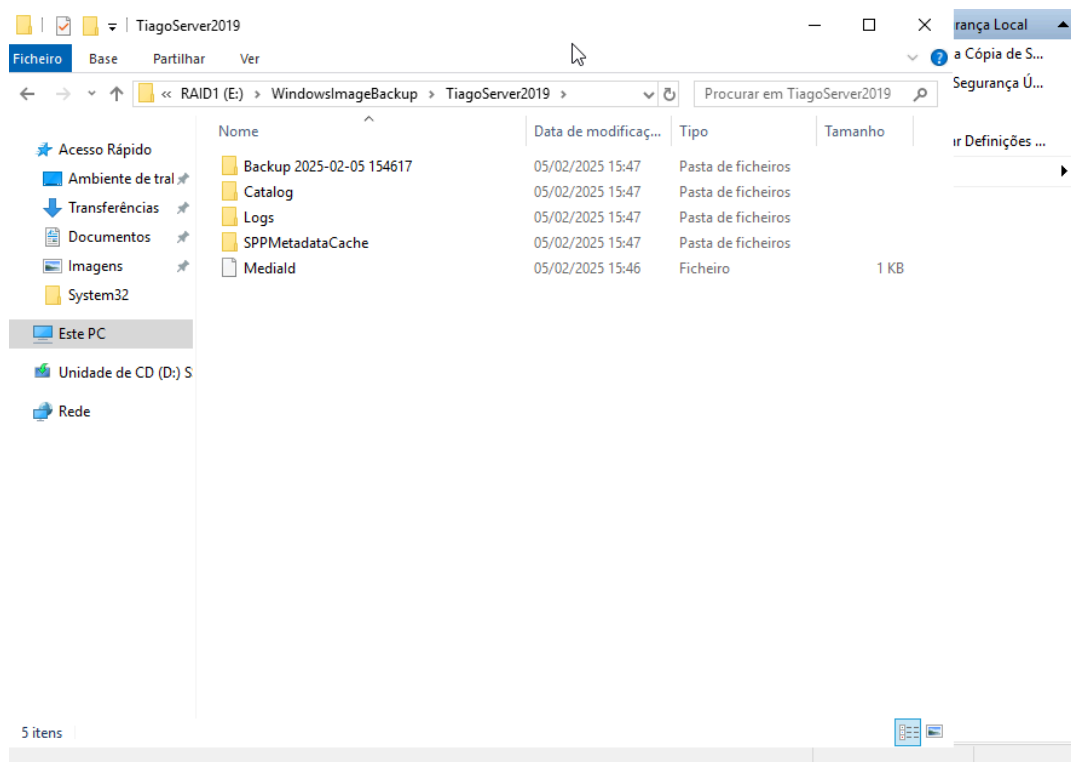
< Anterior **Seguinte >** Cópia de segurança Cancelar

Ações
 Cópia de Segurança Local
 Agenda da Cópia de S...
 Cópia de Segurança L...
 Recover...
 Configurar Definições...
 Ver...
 Ajuda

Começamos o backup.



Por fim podemos verificar no RAID1 que o backup foi concluído.

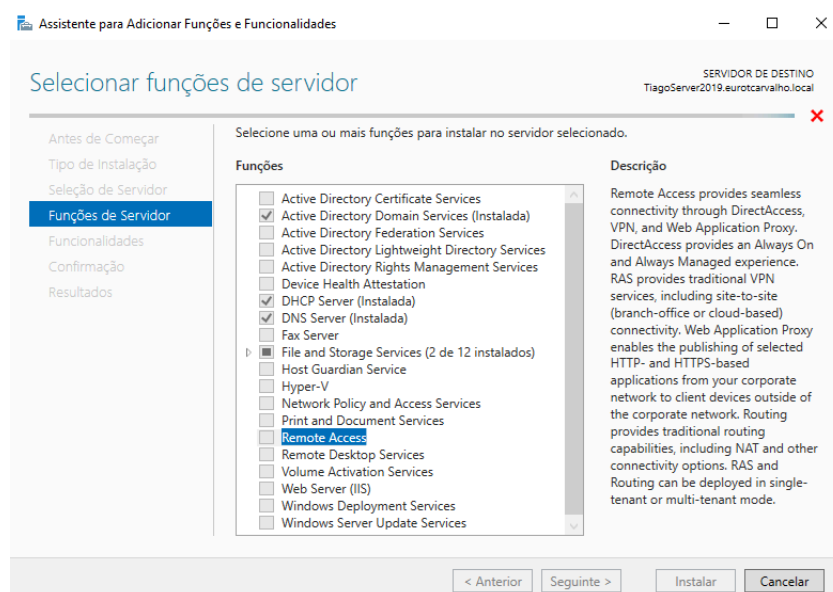


Passo 23: Protocolo NAT

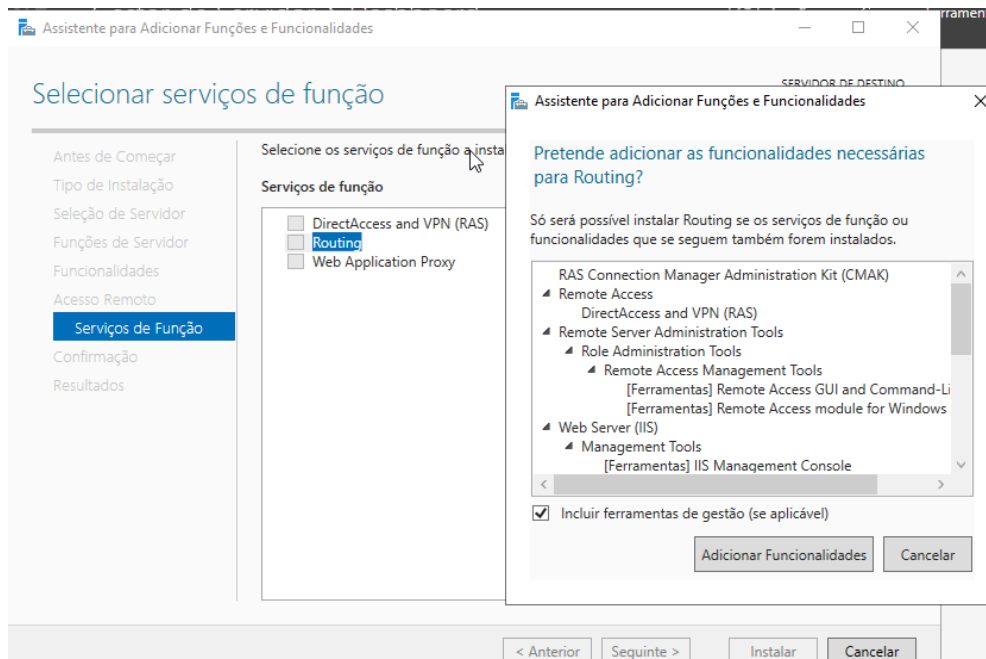
Vamos no gestor de servidores e seleccionamos Adicionar funções e funcionalidades.



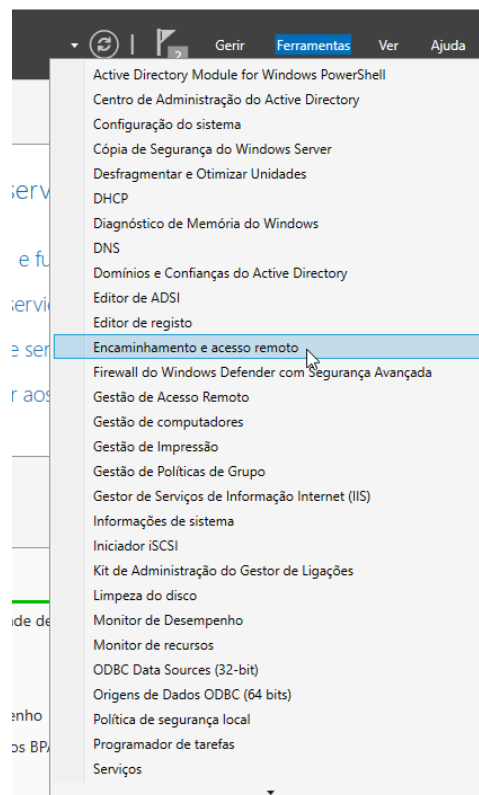
Seleccionamos Remote Acess.



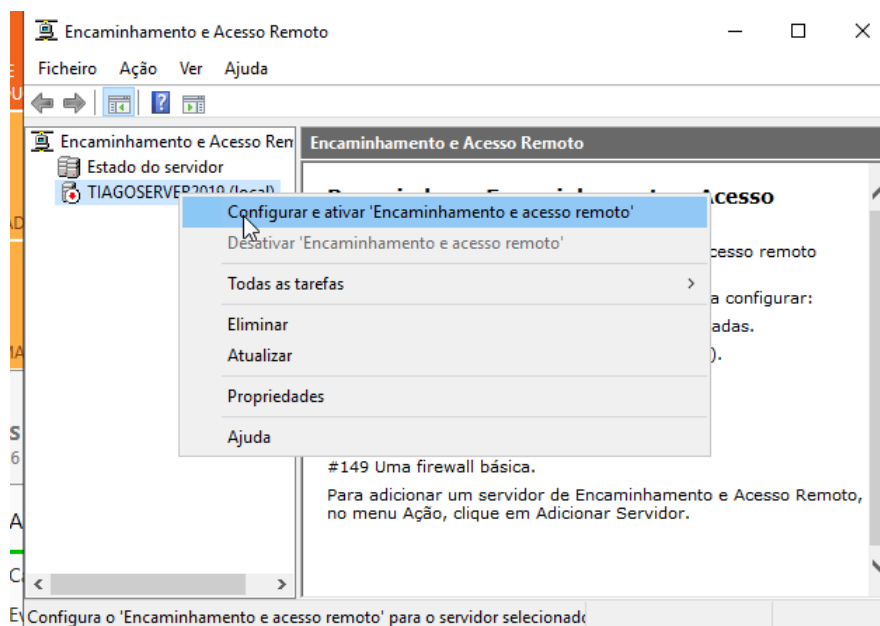
Instalamos as funcionalidades necessárias para tal.



Depois disso, vamos me ferramentas>encaminhamento e acesso remoto.



Vamos com o botão direito no servidor e “configurar e ativar”.



Selecionamos tradução de endereços de rede (NAT).

Assistente para configurar servidor de encaminhamento e acesso remoto

Configuração

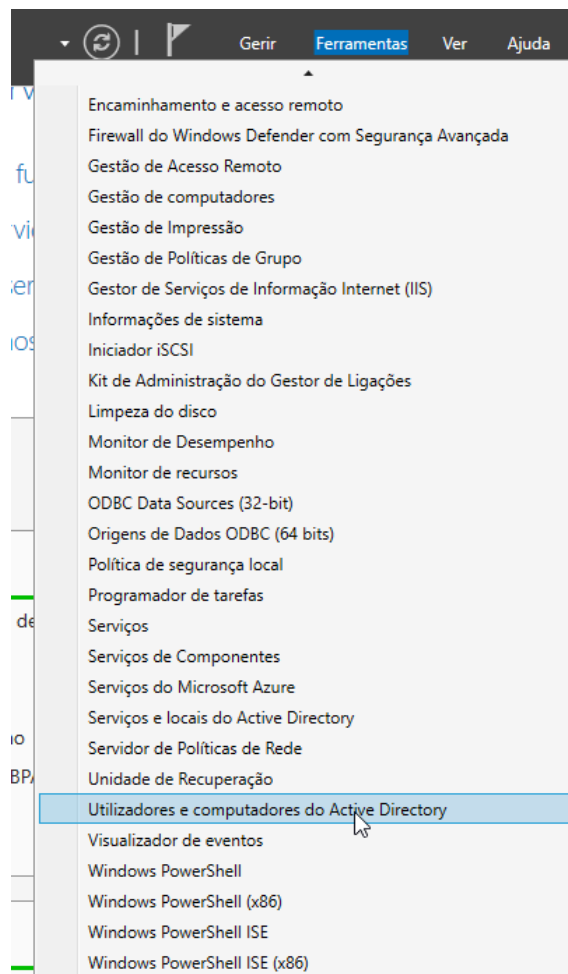
Pode ativar qualquer uma das seguintes combinações de serviços ou pode personalizar este servidor.

- ☐ Acesso remoto (acesso telefónico ou VPN)
Permitir que clientes remotos possam ligar-se a este servidor através de uma ligação de acesso telefónico ou de uma ligação à Internet VPN (virtual private network).
- ☒ Tradução de endereços de rede (NAT)
Permitir que clientes locais se liguem à Internet utilizando um endereço IP público único.
- ☐ Acesso via VPN (Virtual private Network) e NAT
Permitir que clientes remotos possam ligar-se a este servidor através da Internet e que os clientes locais se liguem à Internet utilizando um só endereço IP público.
- ☐ Ligação segura entre duas redes privadas
Ligue esta rede a uma rede remota, tal como uma sucursal.
- ☐ Configuração personalizada
Selecione qualquer uma das combinações de funcionalidades disponível no 'Encaminhamento e acesso remoto'.

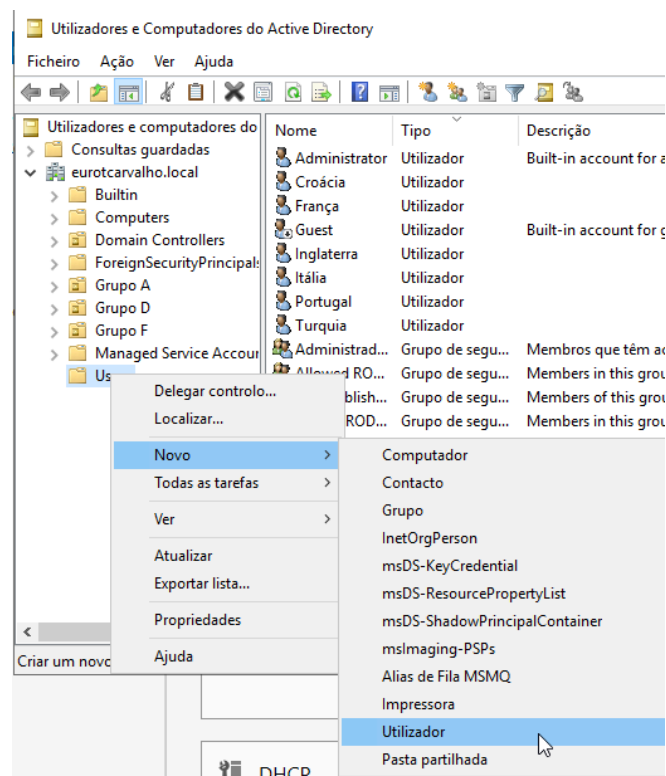
< Anterior **Seguinte >** Cancelar

Passo 24: Acesso Remoto

Vamos nos utilizadores do active directory.



Criamos um novo utilizador



Damos o nome de Hugo.

Novo objeto - Utilizador

Criar em: eurotcarvalho.local/Users

Nome próprio: Iniciais:

Apelido:

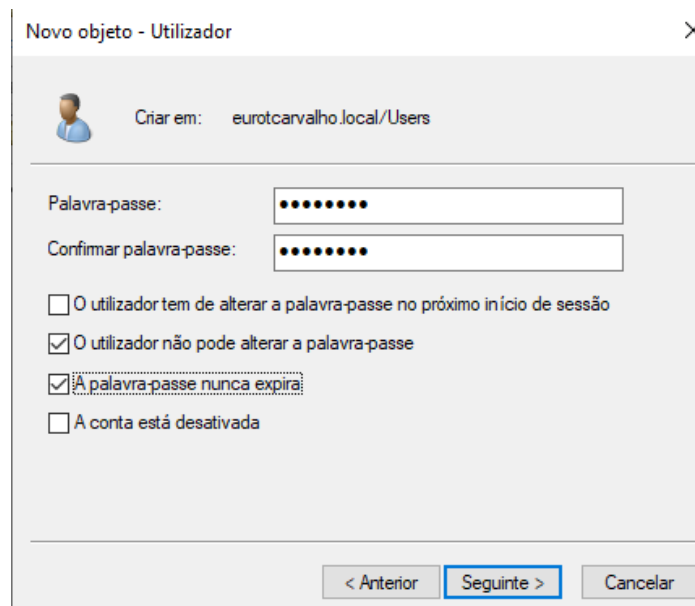
Nome completo:

Nome de início de sessão do utilizador: @eurotcarvalho.local

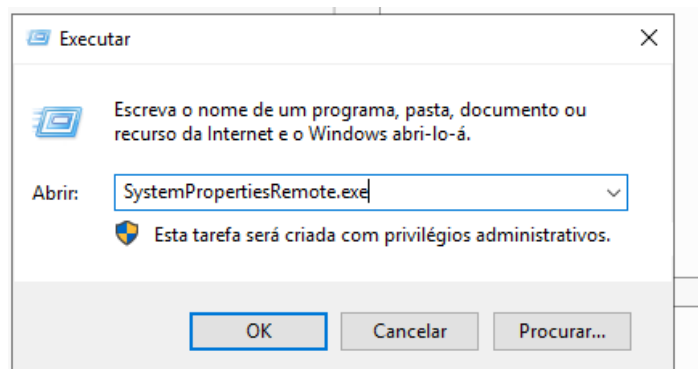
Nome de início de sessão do utilizador (anterior ao Windows 2000):

< Anterior **Seguinte >** Cancelar

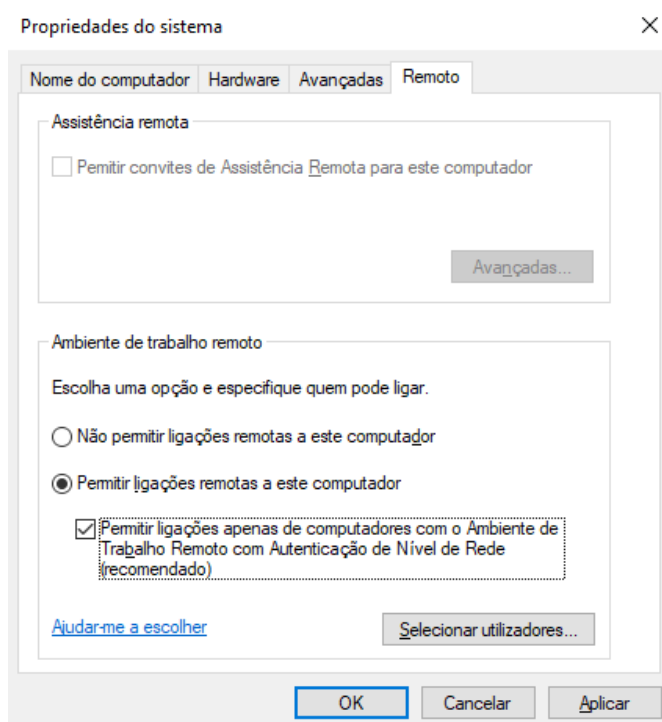
Definimos a palavra passe.



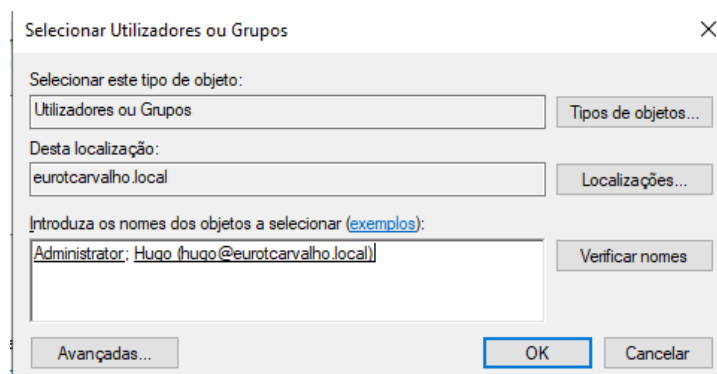
Depois disso damos windows+R e procuramos o seguinte.



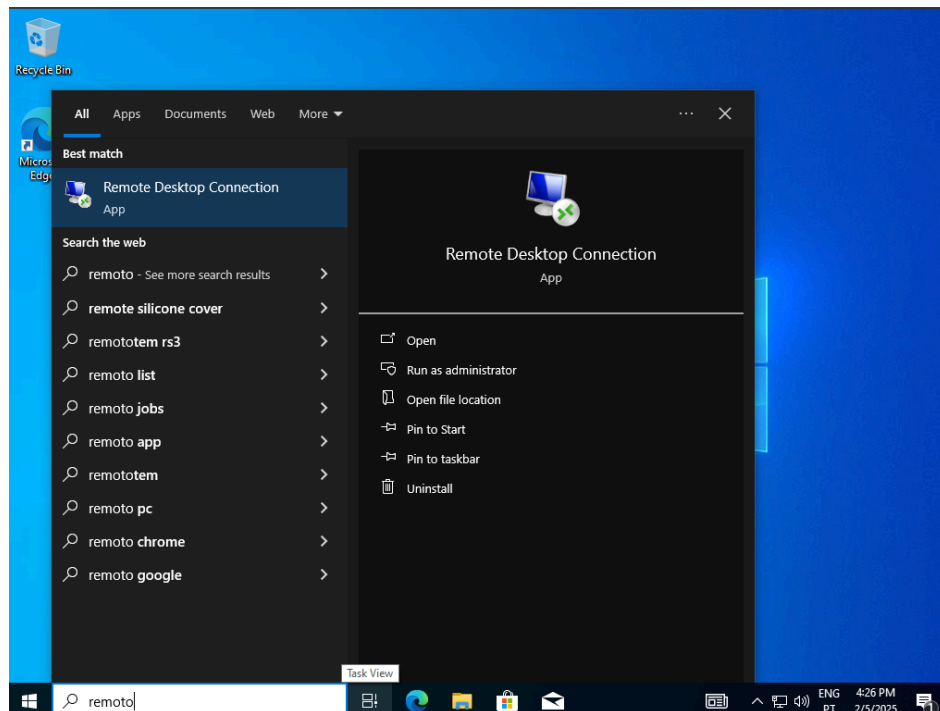
Abrindo as propriedades do sistema, vamos em remoto e ativamos “permitir ligações remotas a este computador”.



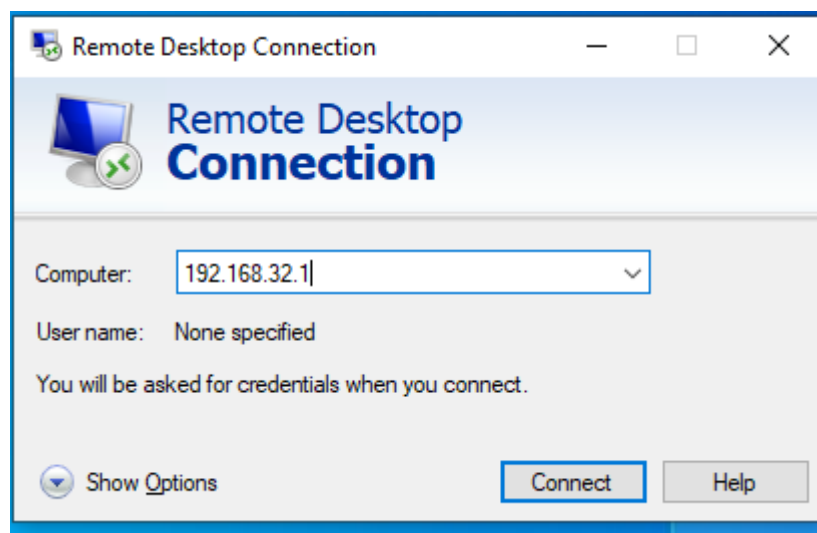
Depois disso clicamos em selecionar utilizadores e escolhemos o administrador e hugo.



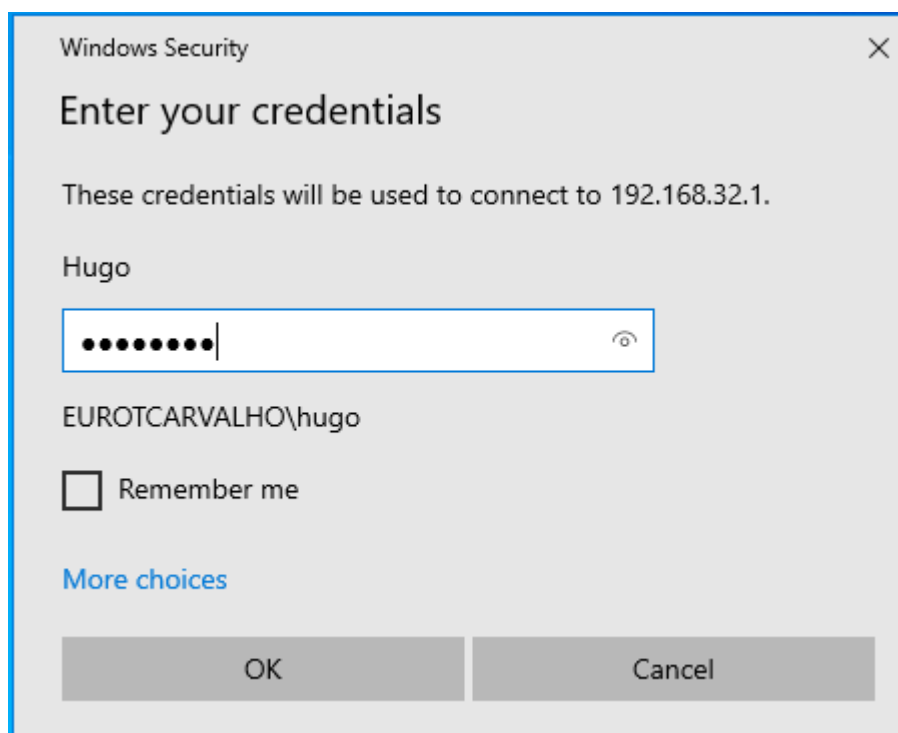
Na máquina cliente, vamos em pesquisar e procuramos por Remote desktop Connection.



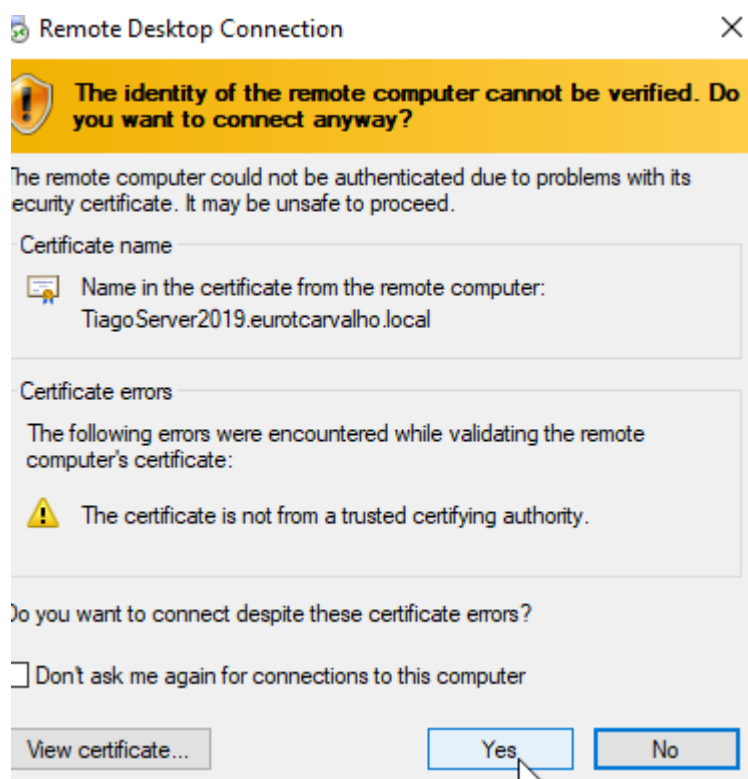
Colocamos o IP do servidor e clicamos em connect.



Agora colocamos a palavra passe.

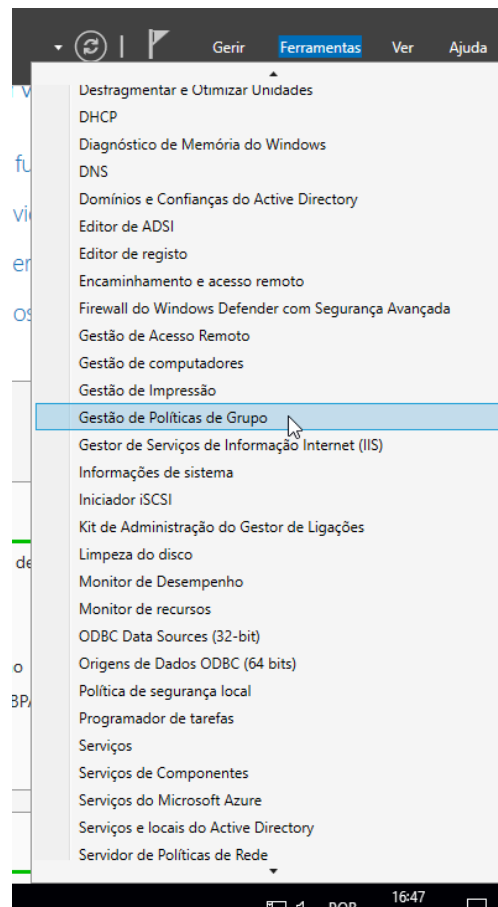


Por fim, clicamos em Yes.

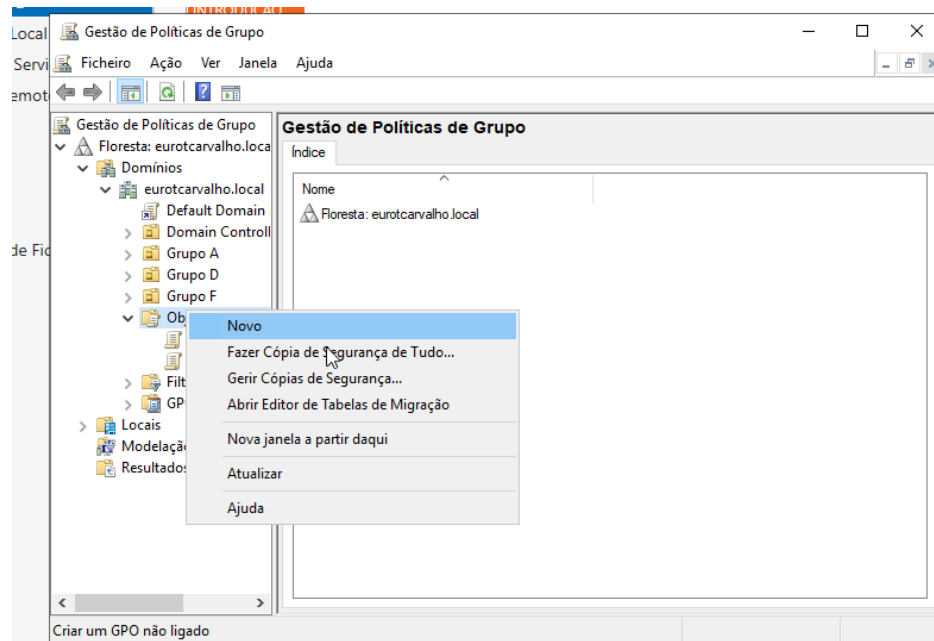


Passo 25: Políticas de Grupo (GPO'S)

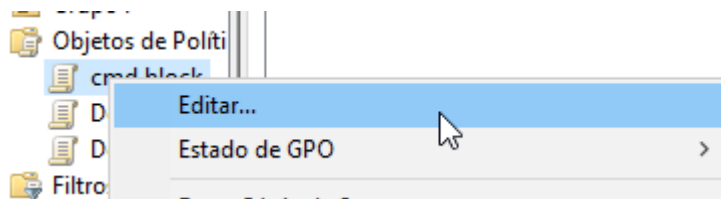
Vamos em Gestão de políticas de grupo.



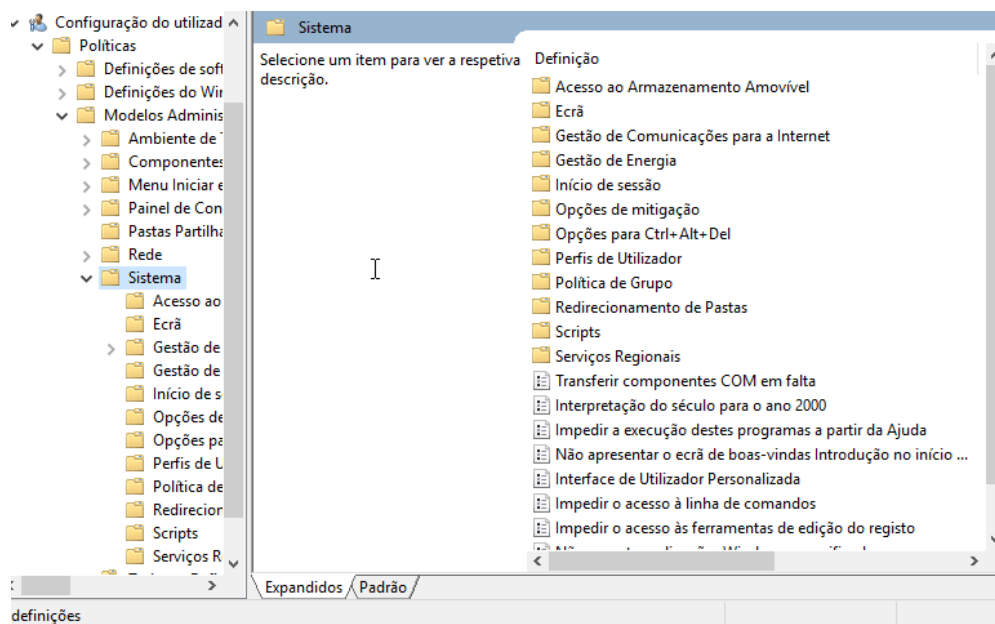
Vamos às políticas do domínio e criamos uma nova.



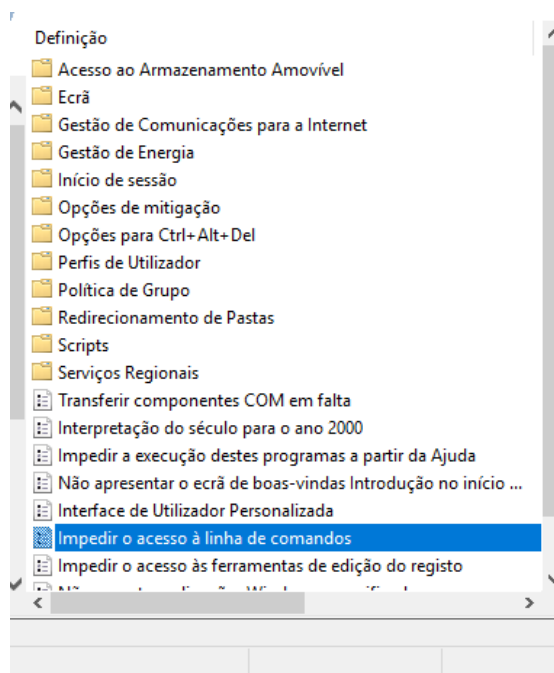
Depois de criar, clicamos no botão direito>Editar.



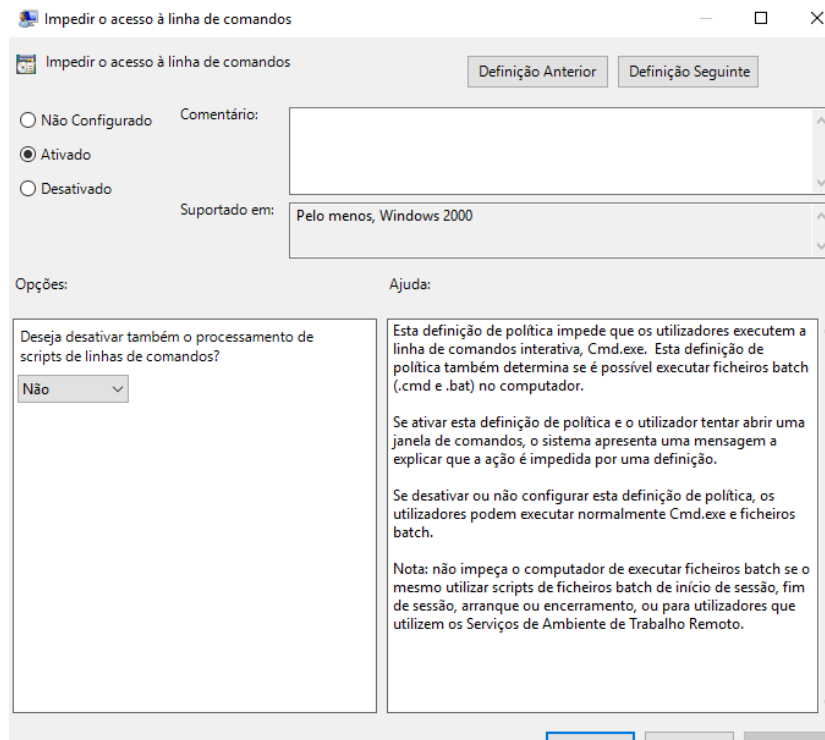
Agora vamos à configuração do utilizador>políticas>modelos administrativos>sistema.



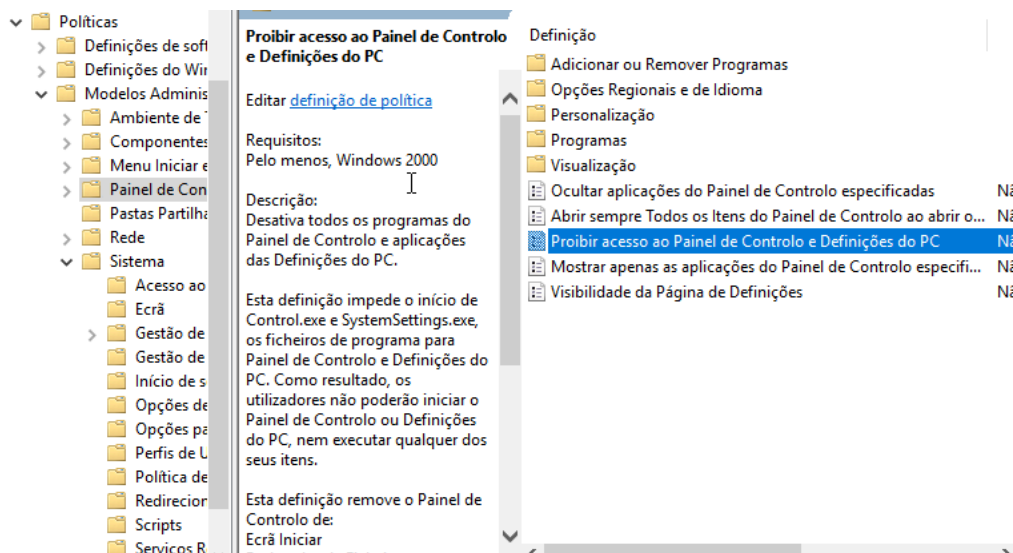
No lado direito estará a linha “impedir acesso à linha de comandos”, que será a primeira política imposta.



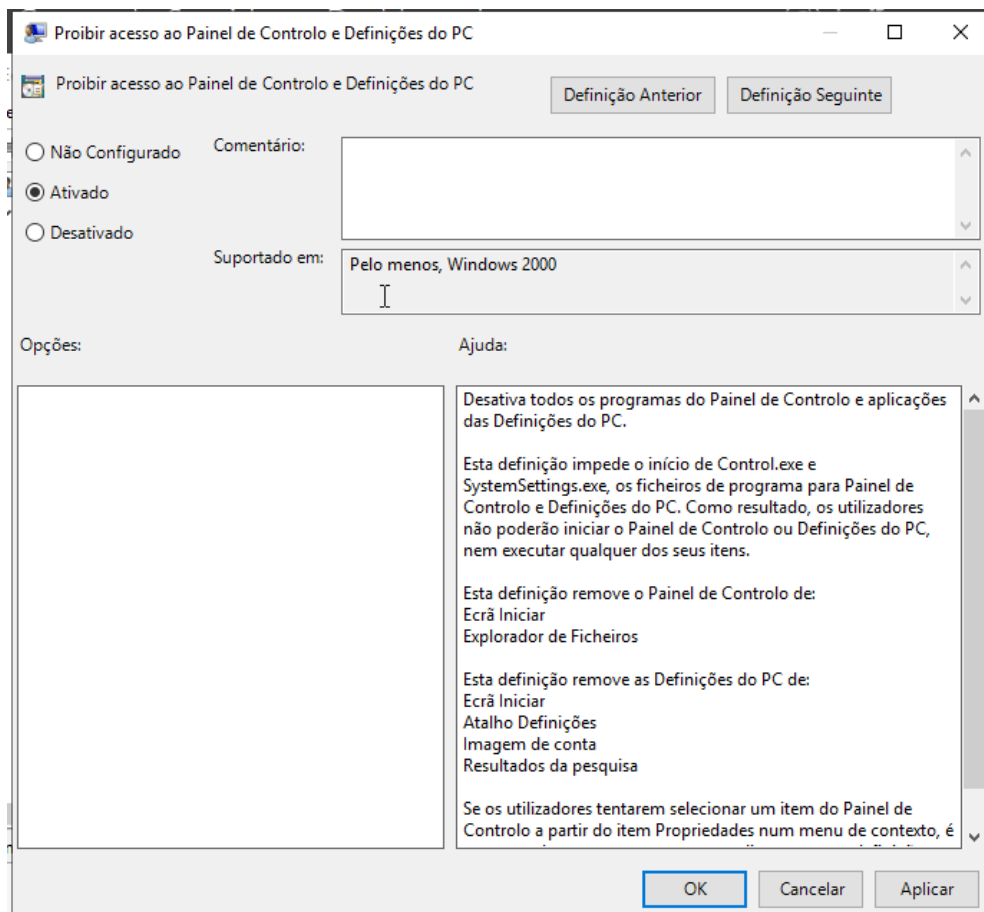
Seleccionamos e ativamos.



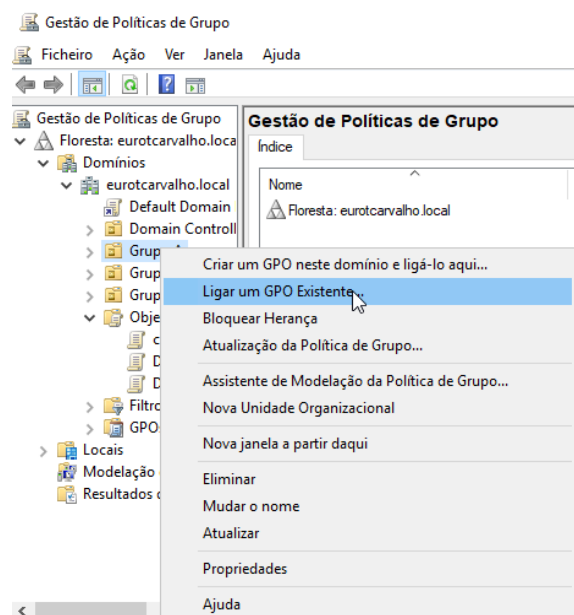
Depois, em painel de controlo, “proibir acesso ao painel de controlo e definições do pc”.



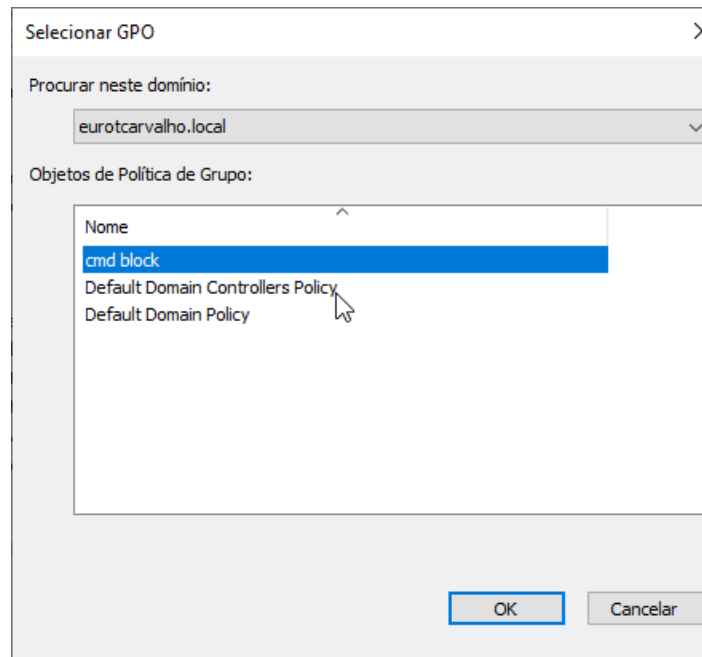
Clicamos em ativar.



Depois disso vamos no grupo que queremos aplicar as políticas, com o botão direito e selecionamos “ligar um GPO existente”.



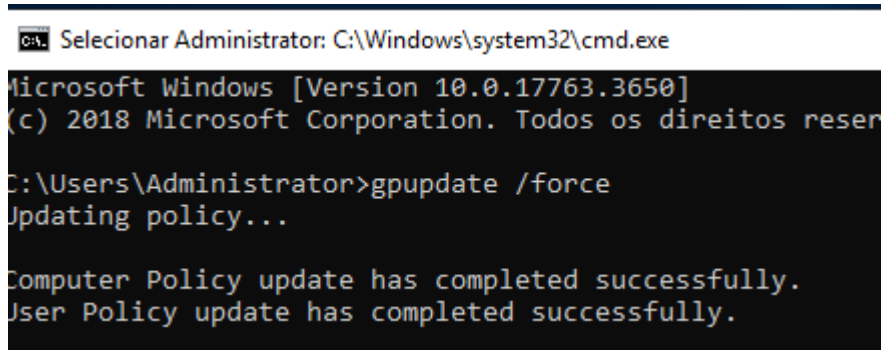
Selecionamos a Política.



Depois disso, criamos as outras políticas seguindo os mesmos passos.

- Desativar o reinício. (Configurações do computador>Políticas>templates administrativos>Componentes do windows>Windows Update>"No auto restart"). Por fim, dou link com a devida OU.
- Instalações de Software. (Configurações do computador>Políticas>templates administrativos>Componentes do windows>windows installer>"prohibit user installs"). Por fim, dou link com todas as OUs.
- Esconder as drives dos utilizadores da OU grupo D.(Configurações do computador>Políticas>templates administrativos>system>removable storage>"all removable storage classes"). Por fim, dou link com todas as OUs.

Por fim, damos “gpupdate /force” no cmd para atualizar as políticas.



```
CA Selecionar Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe  
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.3650]  
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
C:\Users\Administrator>gpupdate /force  
Updating policy...  
Computer Policy update has completed successfully.  
User Policy update has completed successfully.
```

Conclusão

Ao longo deste relatório, foram descritos os métodos aplicados para assegurar que todas as funcionalidades foram corretamente configuradas. A explicação foi apresentada de forma clara e estruturada, facilitando a replicação das configurações por qualquer colega, garantindo assim a obtenção dos mesmos resultados.

Web-Bibliografia

Para este projeto, utilizei os documentos partilhados pelo professor bem como algumas ajudas com problemas ou erros do ChatGPT, informações na internet ou ajuda de colegas.