

Administração de Sistemas Windows

Prof. Fernando Eryck





WINDOWS SERVER 2012



□ Os servidores Windows 2012 são uma evolução natural resultado das grandes melhorias existentes no Windows Server 2008 R2 e só está disponível na versão 64 bits.

- Kernel – NT 6.3

- Melhorias da Base do Windows Server 2012:

- **Nova Interface de Usuário** – O gerenciamento do servidor foi redesenhado para facilitar a administração de vários servidores. A instalação em modo gráfico é a mesma que pode ser vista no Windows Phone e Windows 8. Inicialmente, a Nova Interface de Usuário ficou conhecido como Metro, nome abandonado pela Microsoft poucas semanas após o lançamento do Windows Server 2012.

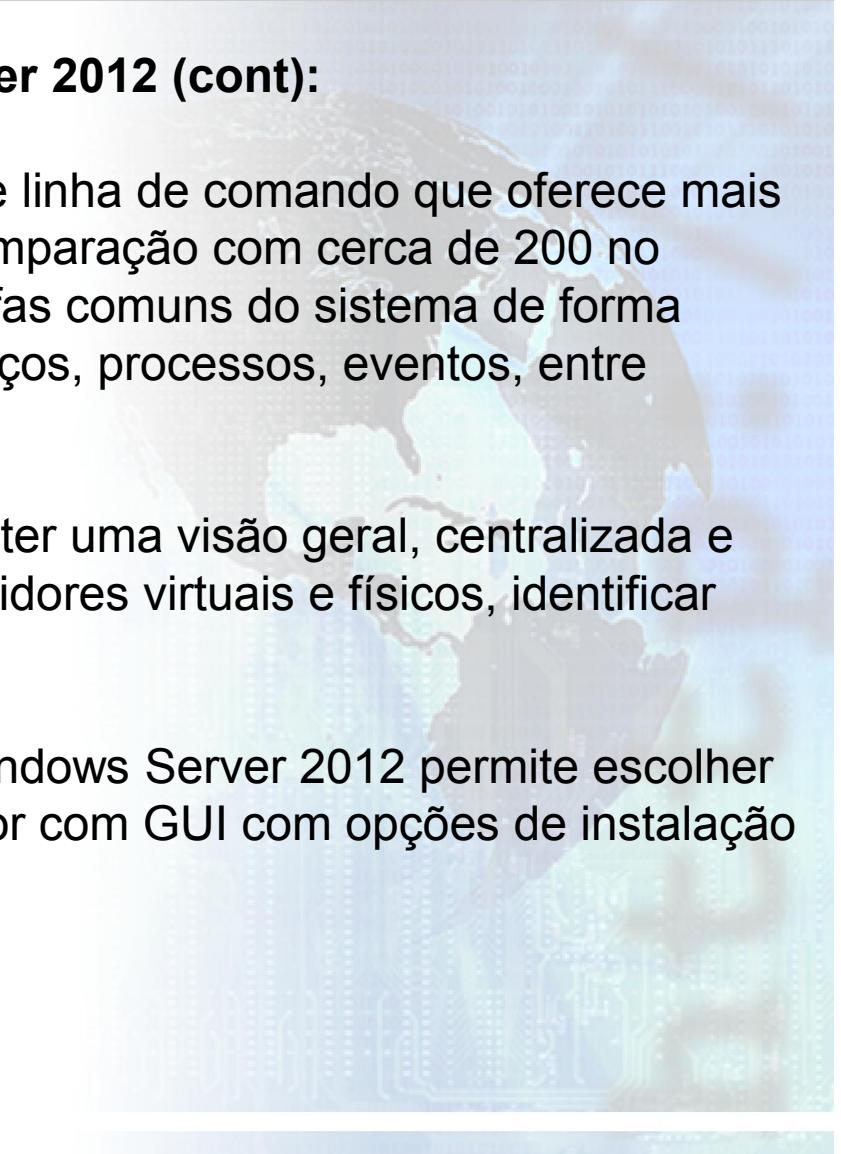




WINDOWS SERVER 2012



- Melhorias da Base do Windows Server 2012 (cont):

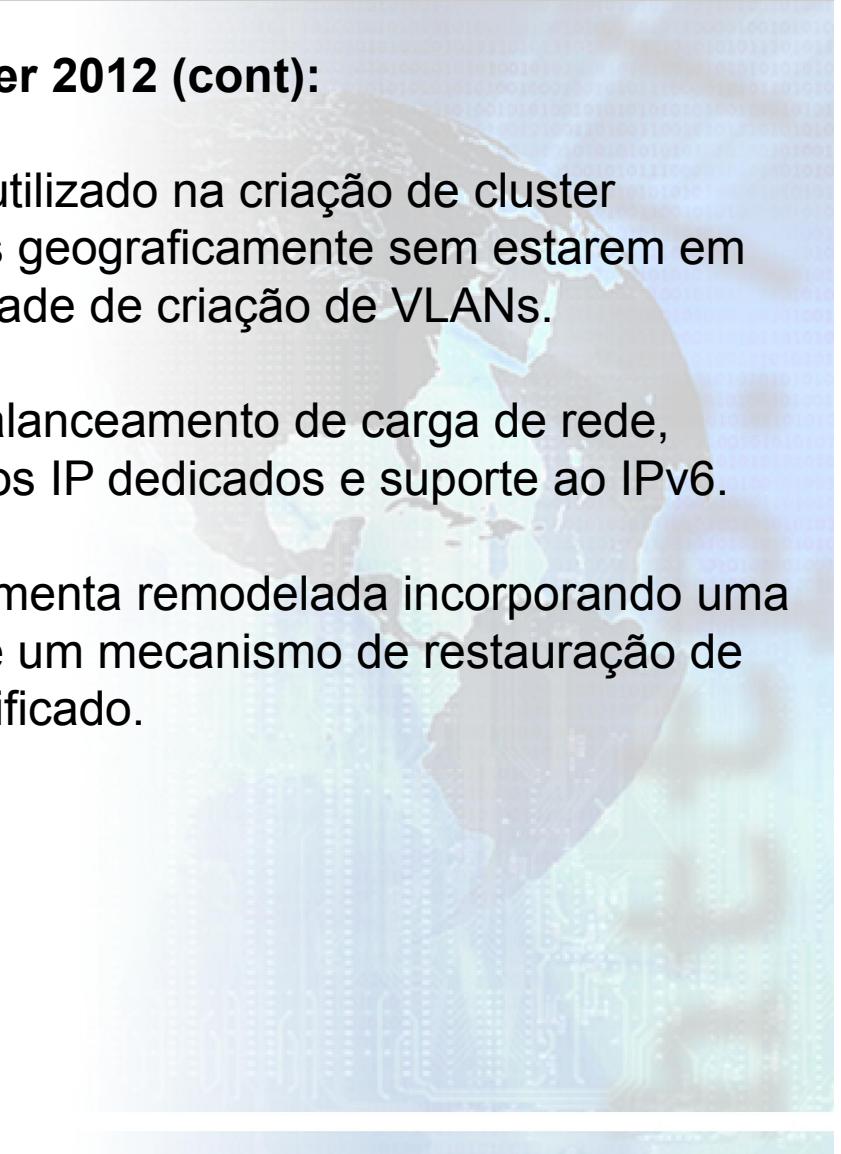
- **Windows PowerShell** – novo shell de linha de comando que oferece mais de 2300 command-lets “cmdlets” em comparação com cerca de 200 no W2K8 R2 – que permitem executar tarefas comuns do sistema de forma automatizada, como p.e: gerenciar serviços, processos, eventos, entre outros.
 - **Gerenciador de tarefas** - Permite obter uma visão geral, centralizada e rápida do desempenho de todos os servidores virtuais e físicos, identificar problemas, etc.
 - **Novas opções de instalação** – O Windows Server 2012 permite escolher entre a instalação Server Core e Servidor com GUI com opções de instalação sem uma reinstalação completa.
- 



WINDOWS SERVER 2012



- Melhorias da Base do Windows Server 2012 (cont):

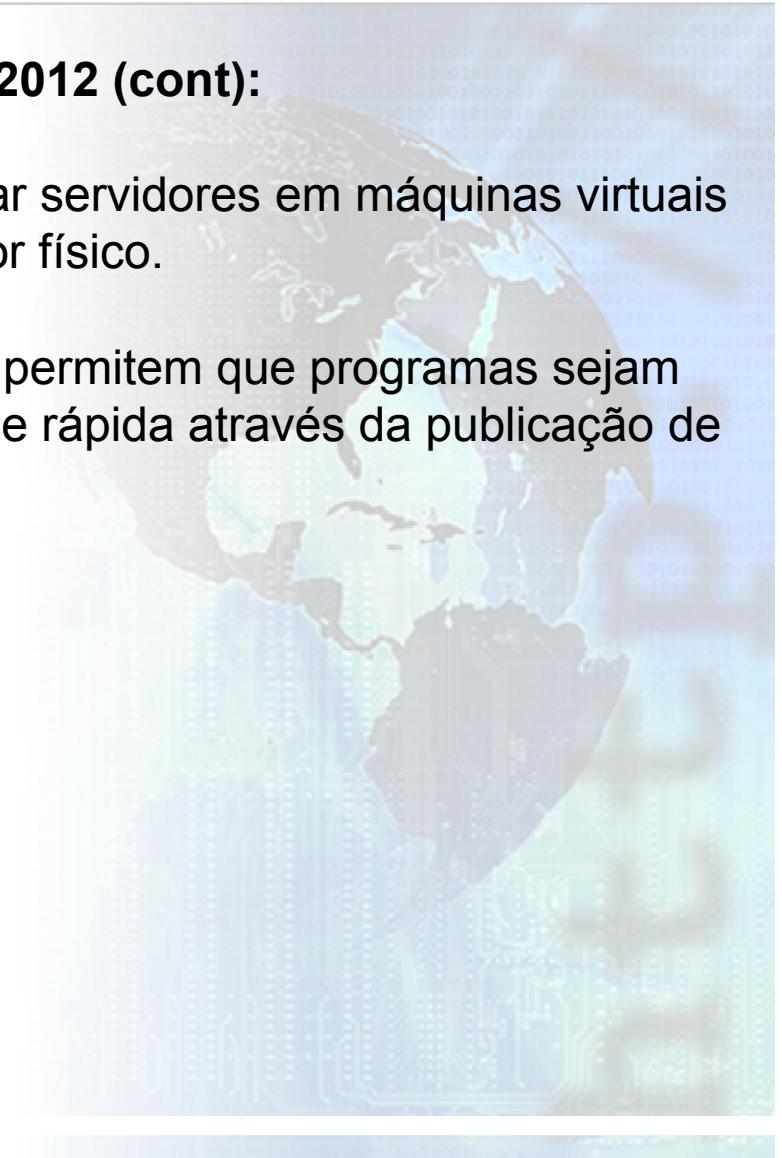
- **Assistente de Cluster** - Assistente utilizado na criação de cluster permitindo a criação de nós dispersados geograficamente sem estarem em uma mesma sub-rede e sem a necessidade de criação de VLANs.
 - **Network Load Balancing (NLB)** – Balanceamento de carga de rede, oferecendo suporte a múltiplos endereços IP dedicados e suporte ao IPv6.
 - **Backup do Windows Server** – Ferramenta remodelada incorporando uma tecnologia de backup bem mais rápida e um mecanismo de restauração de dados e sistema operacional mais simplificado.
 - Backup Completo do Servidor
 - Backup de volumes específicos
 - Backup do System State
- 



WINDOWS SERVER 2012

- Melhorias da Base do Windows Server 2012 (cont):

- 🕒 **Hyper-V** – recurso que permite virtualizar servidores em máquinas virtuais (VMs) e executá-las em apenas um servidor físico.
- 🕒 **Remoteapp e TS Web Access** – Ambos permitem que programas sejam acessados remotamente de forma simples e rápida através da publicação de uma aplicação no Terminal Services.





Edições - Windows Server 2012



💡 A família Windows Server 2012 consiste de quatro versões ou edições de sistemas operacionais:

- 🌐 Windows Server 2012 Datacenter Edition
 - 🌐 Windows Server 2012 Standard Edition
 - 🌐 Windows Server 2012 Essentials Edition
 - 🌐 Windows Server 2012 Foundation Edition
- 

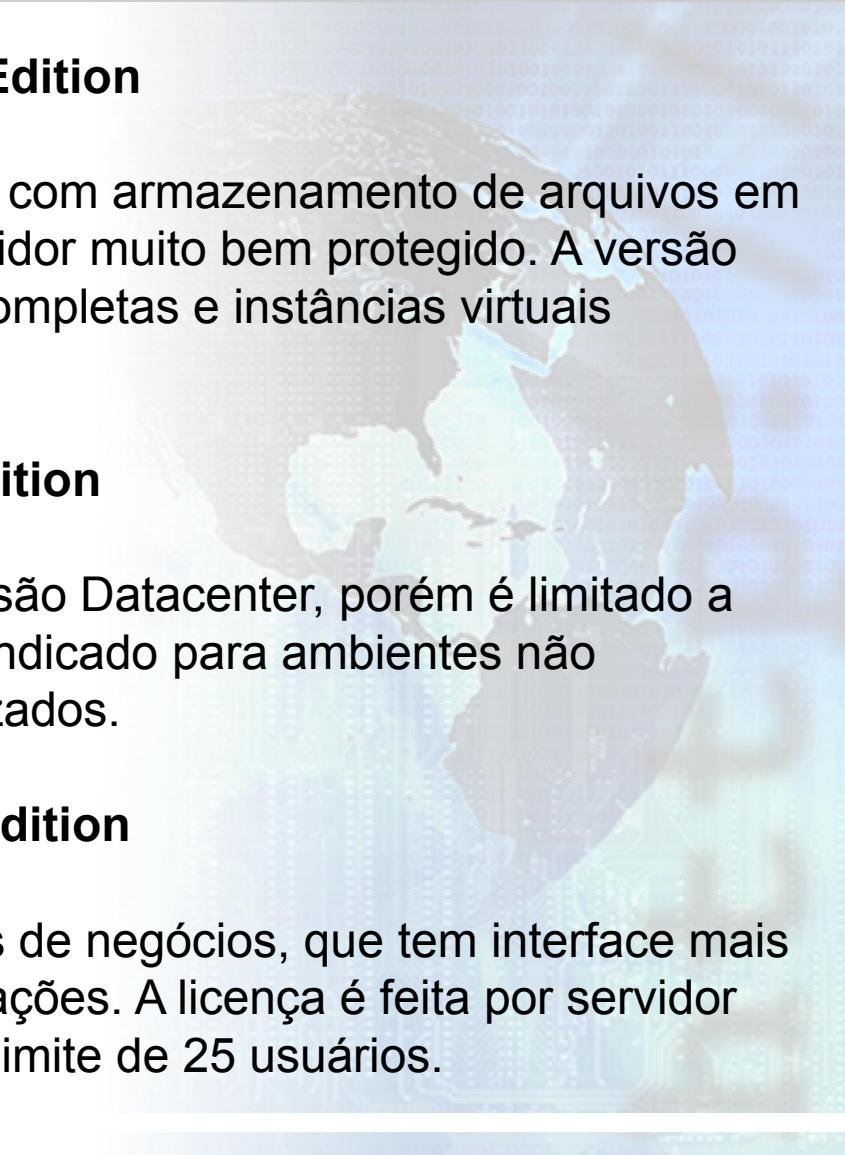


Edições - Windows Server 2012



➊ Windows Server 2012 Datacenter Edition

➊ É ideal para ambientes híbridos, com armazenamento de arquivos em nuvem e que precisam de um servidor muito bem protegido. A versão Datacenter tem funcionalidades completas e instâncias virtuais ilimitadas.



➋ Windows Server 2012 Standard Edition

➋ Tem as mesmas funções da versão Datacenter, porém é limitado a apenas duas instâncias virtuais e indicado para ambientes não virtualizados ou levemente virtualizados.

➌ Windows Server 2012 Essentials Edition

➌ É indicada a ambientes menores de negócios, que tem interface mais simples e não dá direito a virtualizações. A licença é feita por servidor com até dois processadores, com limite de 25 usuários.





O trabalho deverá ter no mínimo 7 slides.

Edições - Windows Server 2012

🌐 Windows Server 2012 Foundation Edition

🌐 É a mais simples de todas, indicada para pequenas empresas com limite de 15 usuários e servidores com um único processador.



Edições - Windows Server 20012

| Edição | Ideal para... | Comparação de Funcionalidades de Alto Nível | Modelo de Licenciamento | Preço Open NL (US\$) |
|------------|--|--|---|----------------------|
| Datacenter | Ambientes de nuvem privada e híbrida altamente virtualizados | Funcionalidade completa do Windows Server sem limite de instâncias virtuais | Processador + CAL* | \$4,809** |
| Standard | Ambientes de baixa densidade ou não-virtualizados | Funcionalidade completa do Windows Server com duas instâncias virtuais | Processador + CAL* | \$882** |
| Essentials | Ambientes de pequenos negócios | Interface simplificada, conectividade pré-configurada com os serviços baseados em nuvem; sem direito a virtualização | Servidor (Limitado a 25 Contas de Usuários) | \$425** |
| Foundation | Servidor econômico de uso geral | Funcionalidades genéricas de servidor sem direito a virtualização | Servidor (Limite de 15 Contas de Usuários) | Apenas OEM |



Papel dos Servidores - Windows Server 2012



- Os servidores Windows Server 2012 podem desempenhar diversos papéis distintos para atender as necessidades dos usuários de uma rede ou determinada empresa.
 - Dos diversos papéis ou atividades dos servidores, algumas podem ser destacadas:
 - Controlador de Domínio
 - Servidor de Arquivos e Impressão
 - Servidor DNS, WINS e DHCP
 - Servidor Web
 - Servidor de Banco de Dados
 - Servidor de E-mail
- 



Papel dos Servidores - Windows Server 2012



➊ Dos diversos papéis ou atividades dos servidores, algumas podem ser destacadas (cont.):

- ➊ Commerce Server
 - ➋ Internet Security and Acceleration Server
 - ➌ Terminal Services
 - ➍ Servidor de Certificados Digitais para o AD
- 

Certificações Microsoft



MTA
Technology Associate

Os conceitos básicos de TI.

Infraestrutura de TI

Database

Developer



MCSA
Solutions Associate

Administração de Sistemas de Computador

MCSA:
Windows Server
2012

MCSA:
Windows Server
2008

Instalação e configuração do Windows Server
Administração do Windows Server
Configuração Avançada dos Serviços do Windows Server



MCSE
Solutions Expert

Administração de Data Centers modernos

MCSE:
Server
Infrastructure

MCSE:
Desktop
Infrastructure

MCSE:
Private Cloud

MCSE:
Messaging

MCSE:
Communication

MCSE:
SharePoint





Instalação - Windows Server 2012



● A Instalação do Windows Server 2012 pode ser realizada através de duas abordagens:

● **Atualização**

- instalação completa + migração automática das configurações dos usuários, documentos e aplicações

● **Instalação do Zero**

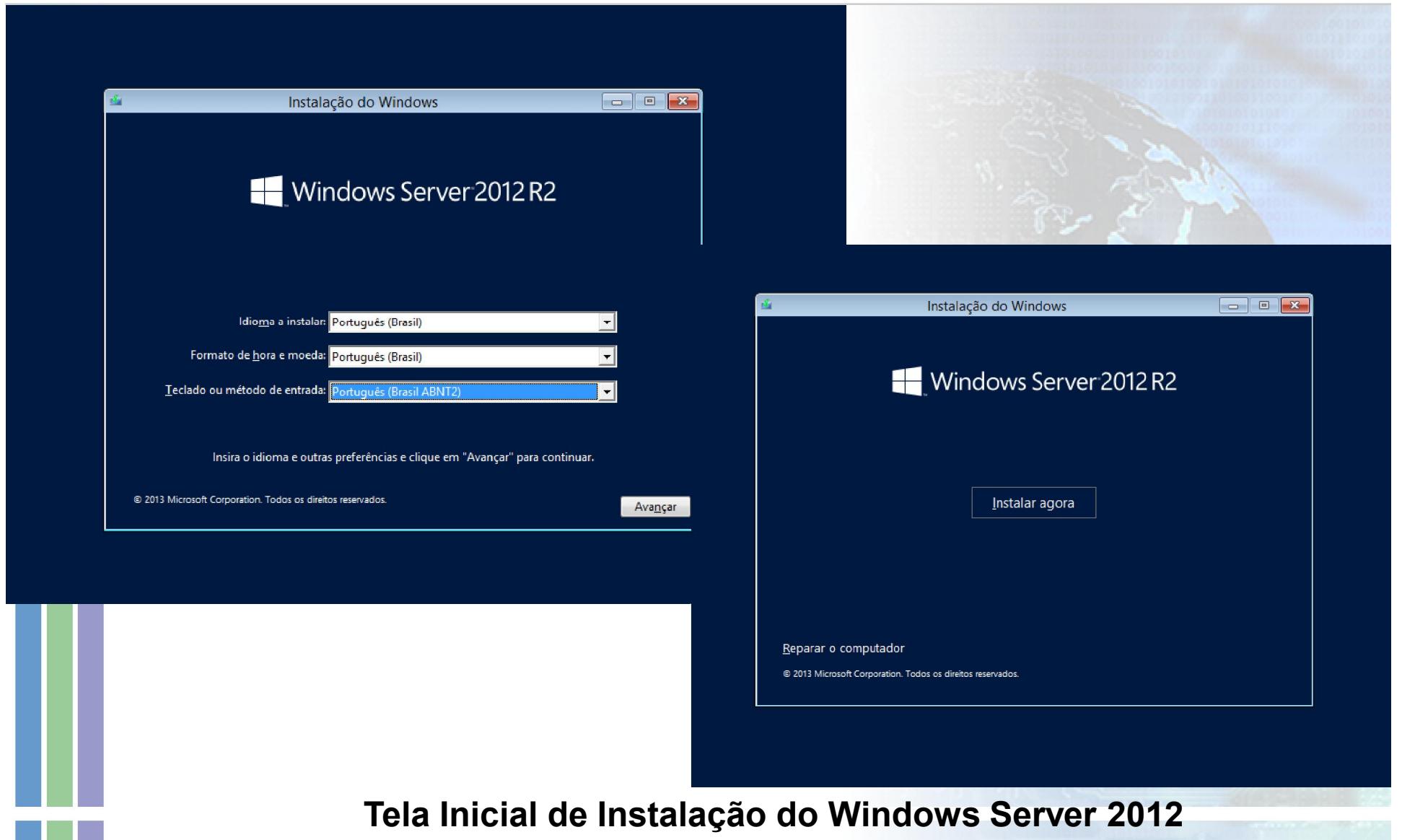
- não retém nenhuma configuração existente

● **Requisitos de instalação:**

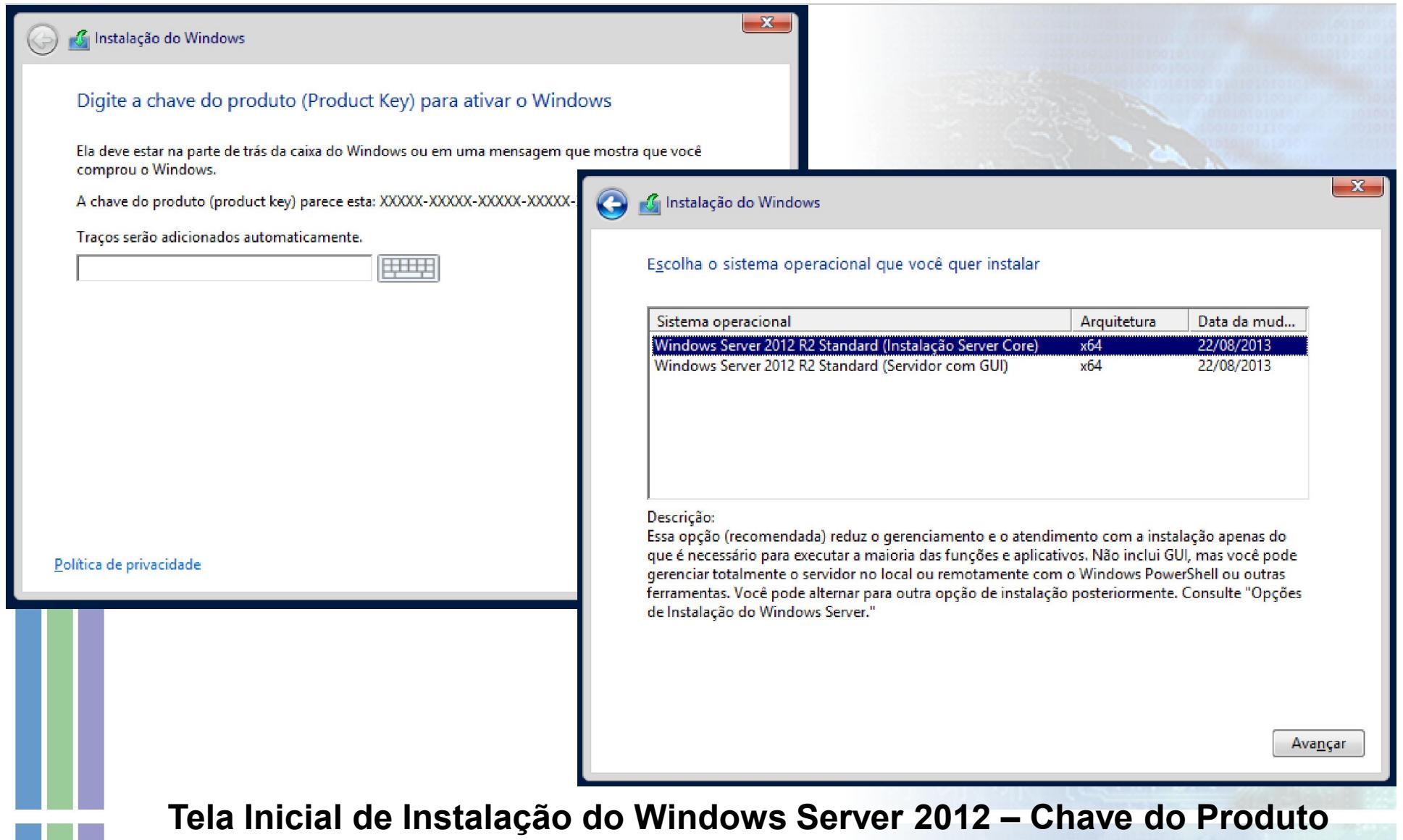
- 512 MB de memória RAM
- Processador Intel Core 2 Duo 2.2 Ghz
- 15 GB de HD



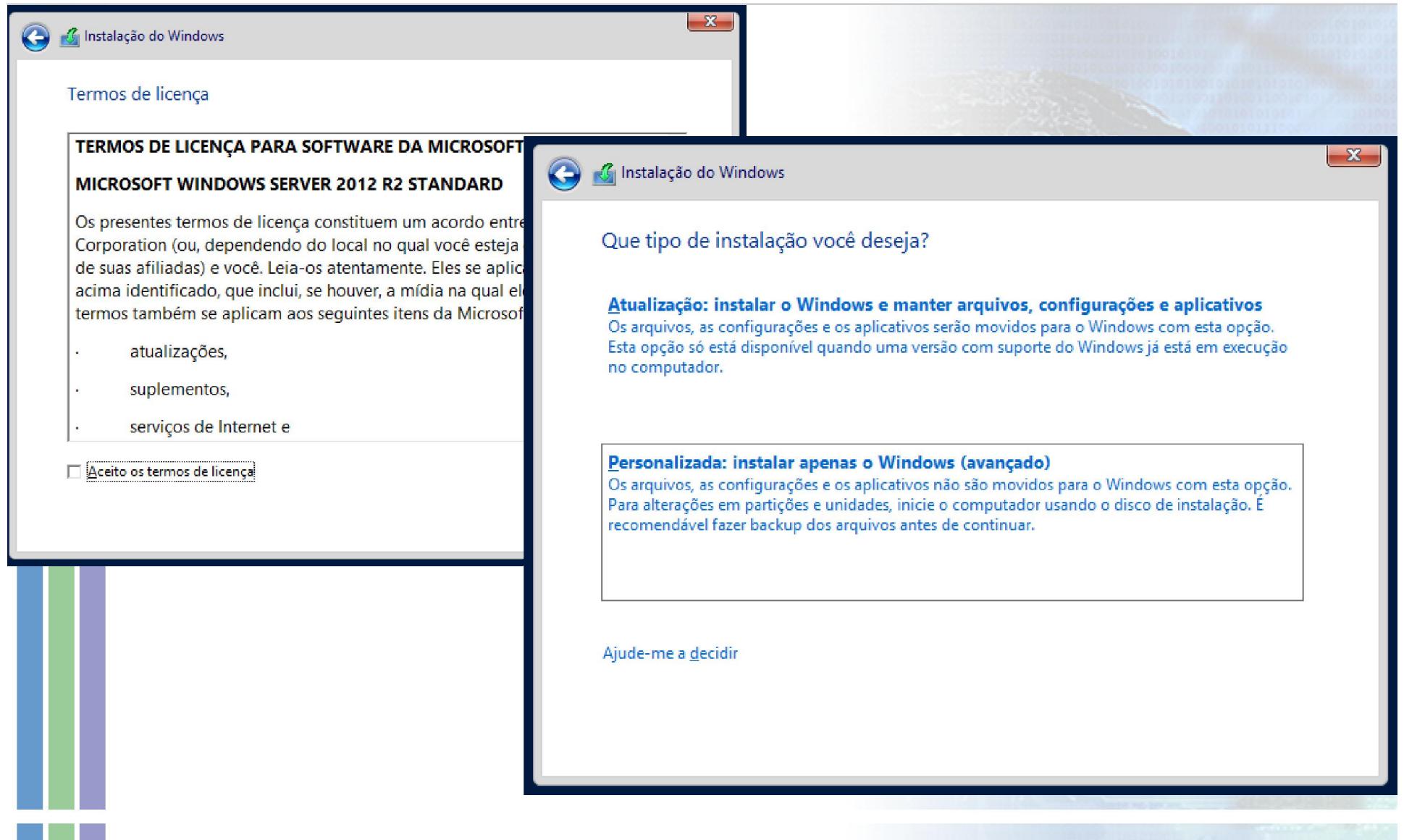
Instalação - Windows Server 2012



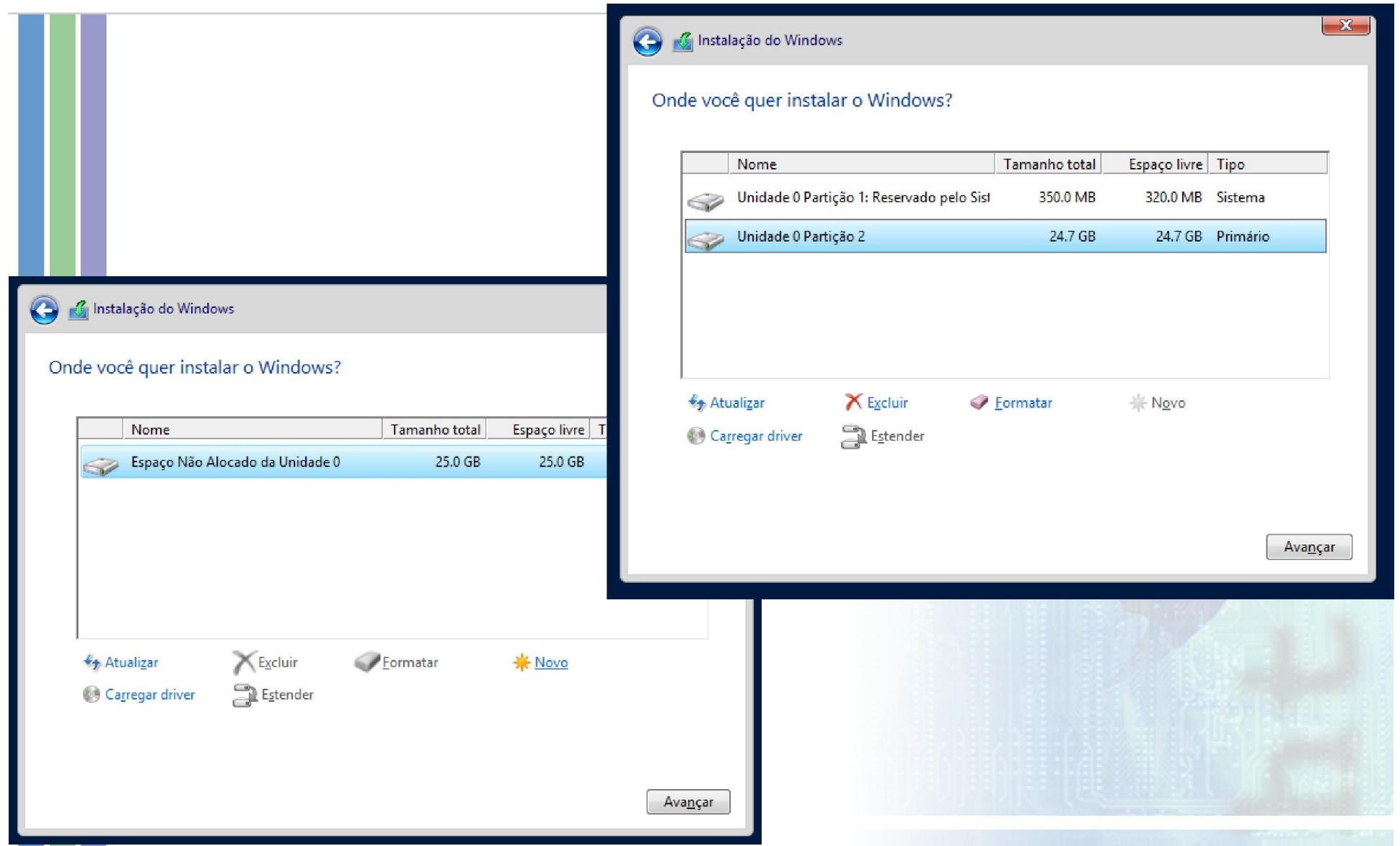
Instalação - Windows Server 2012



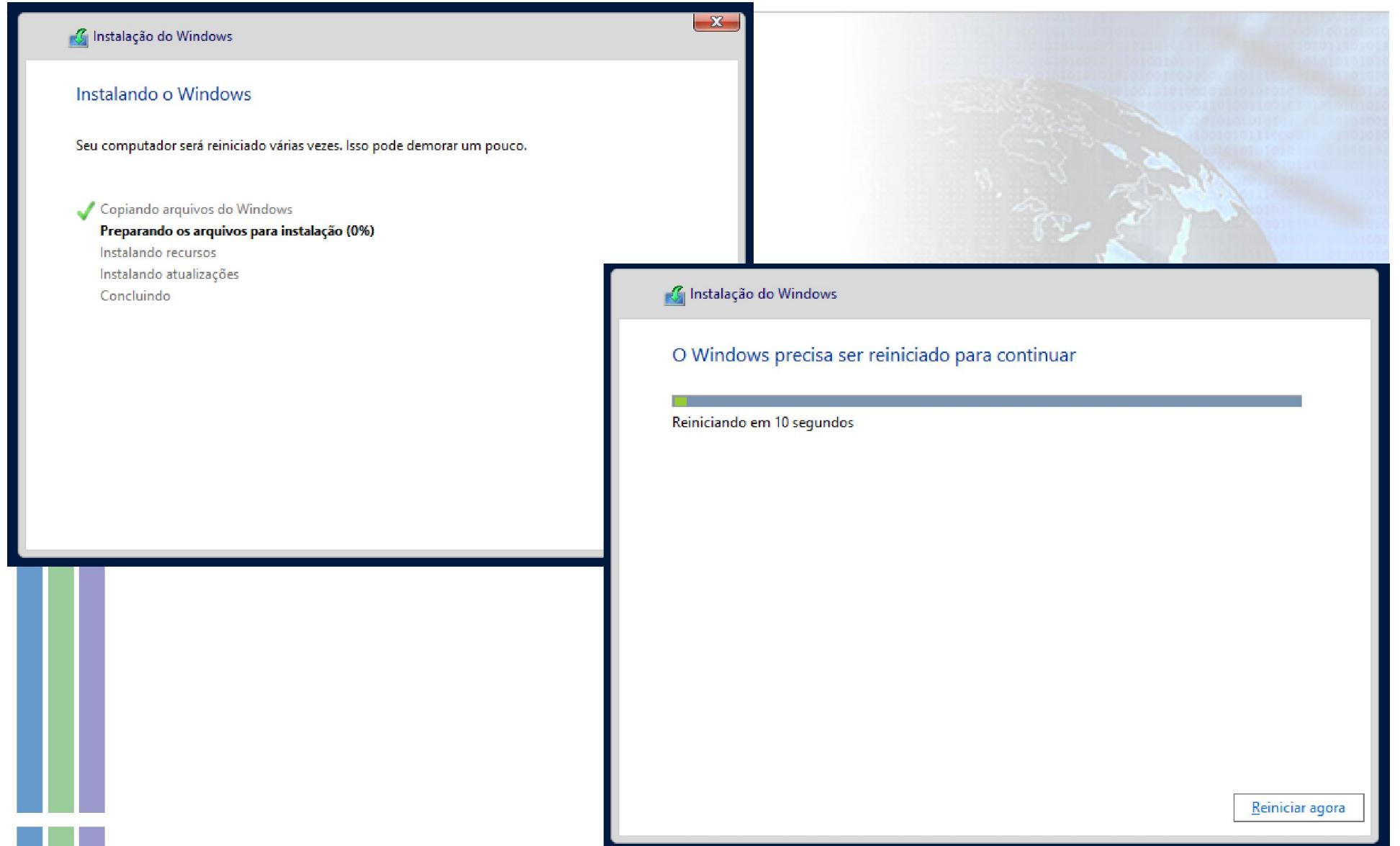
Instalação - Windows Server 2012



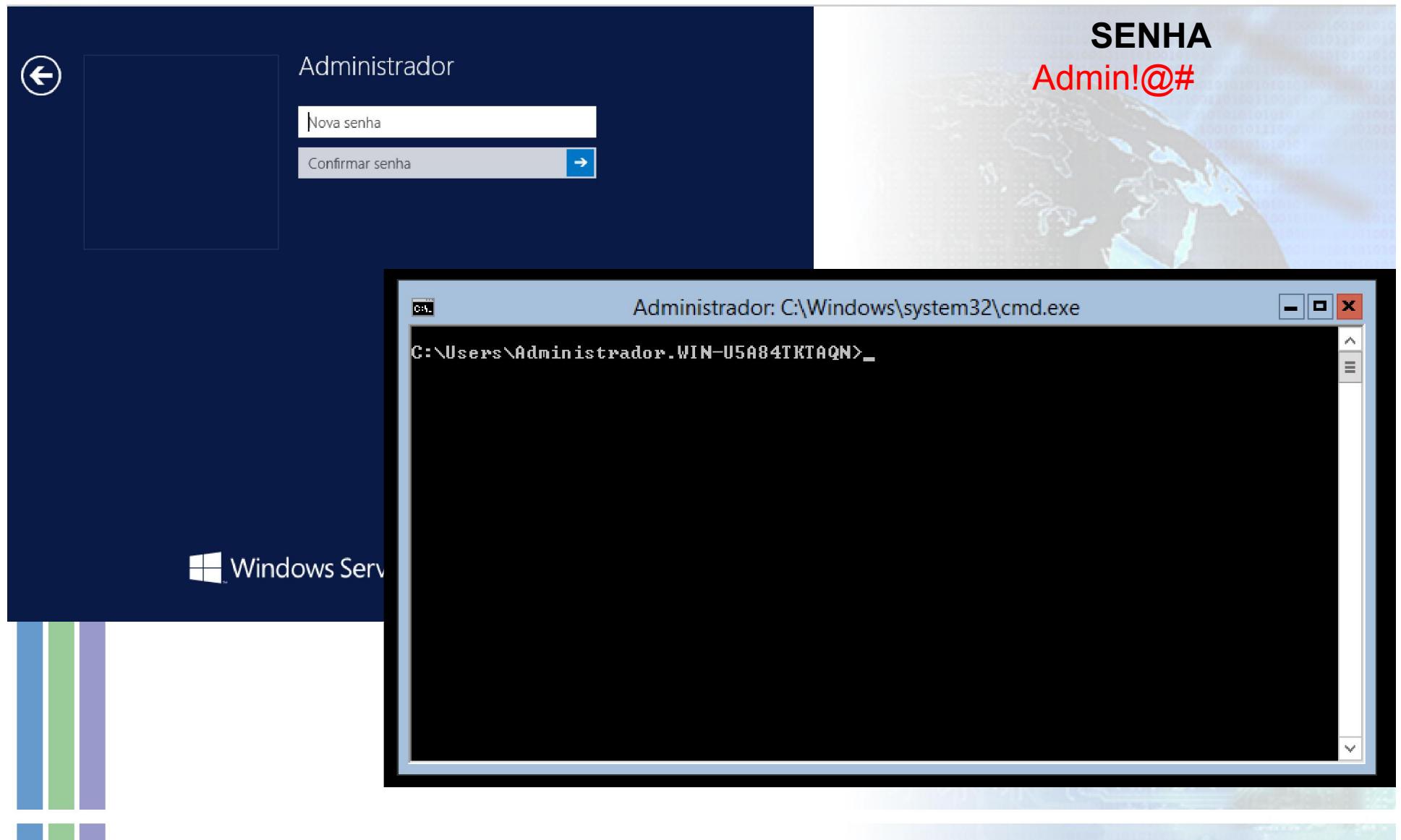
Instalação - Windows Server 2012



Instalação - Windows Server 2012



Instalação - Windows Server 2012



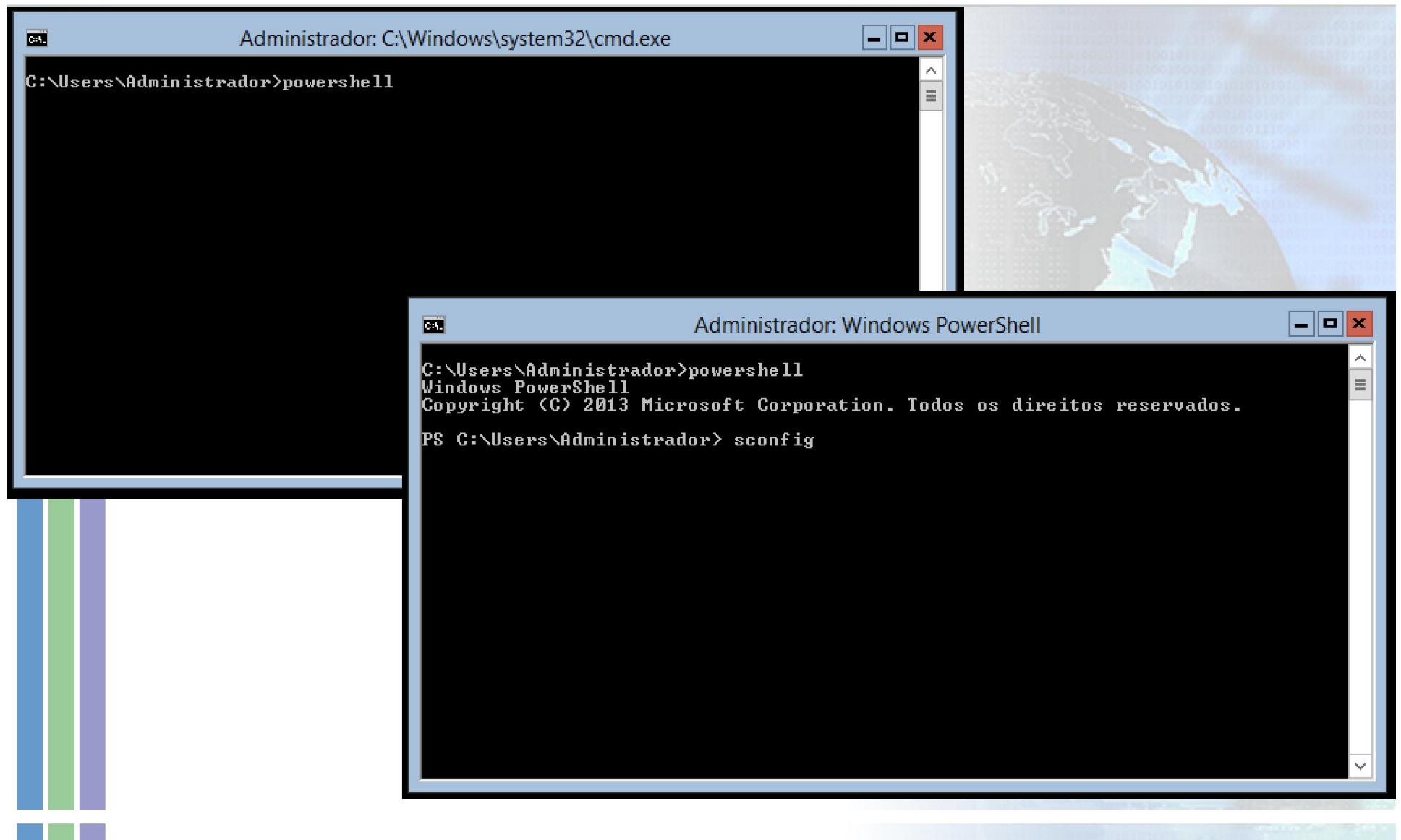
Configurações Iniciais - Windows Server 2012

Antes de iniciar as configurações no Windows Server é necessário definir alguns parâmetros:

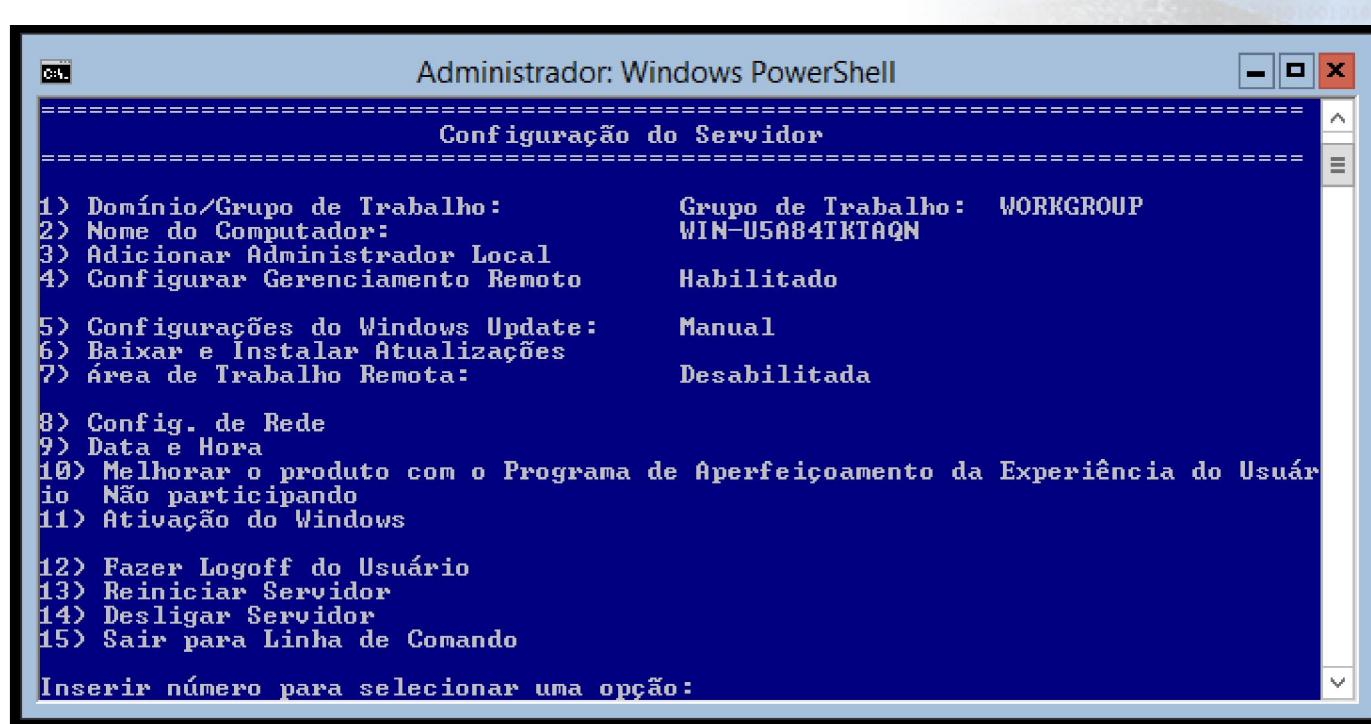
- **Configurar endereço IP** – Ex: 192.168.25.1
- **Configurar Máscara** – 255.255.255.0
- **Configurar Gateway** – 192.168.25.1
- **Configurar Nome do Servidor** – SRV-CORE-01



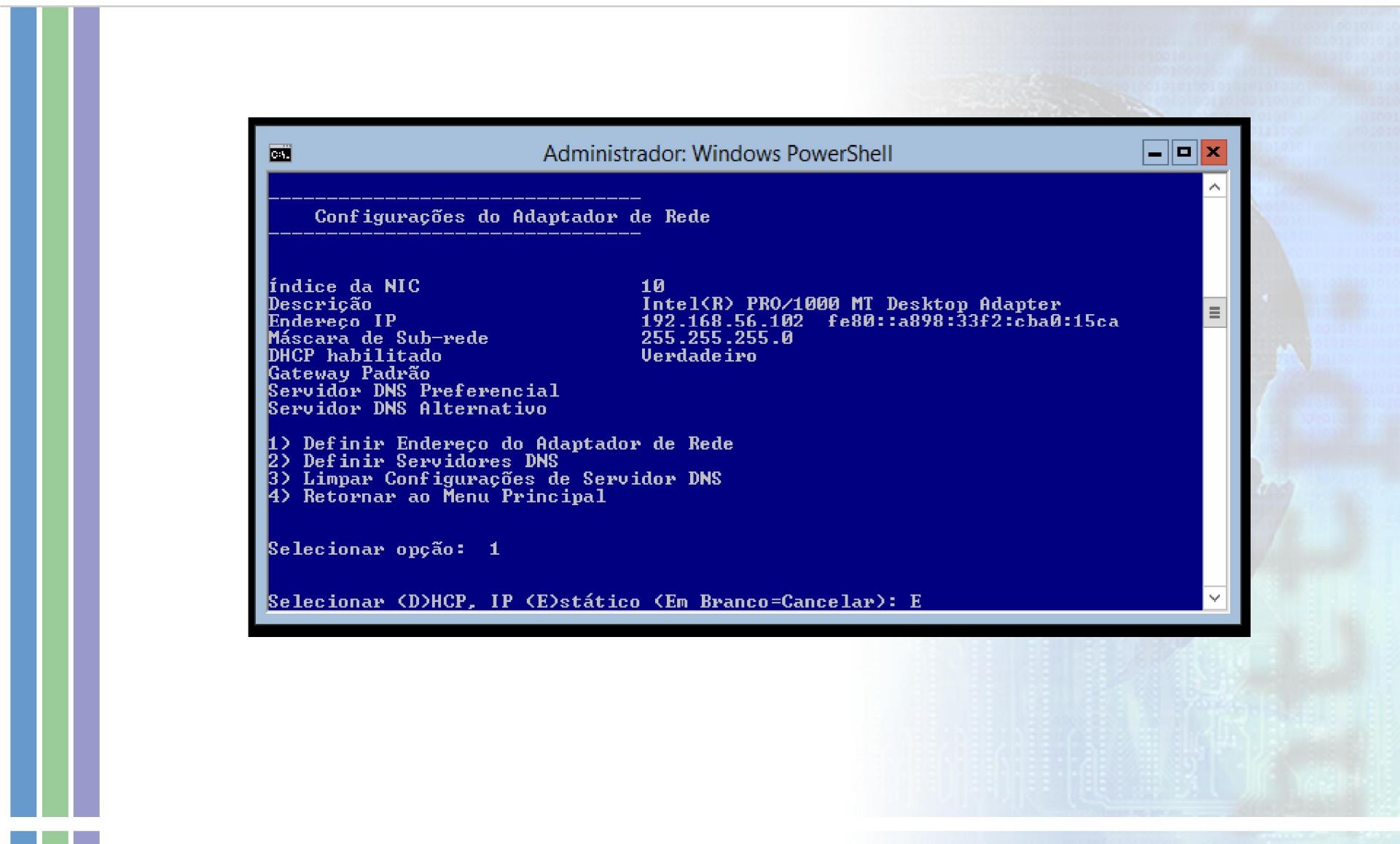
Configurações Iniciais - Windows Server 2012



Configurações Iniciais - Windows Server 2012



Configurações Iniciais - Windows Server 2012



```
Administrator: Windows PowerShell
Configurações do Adaptador de Rede

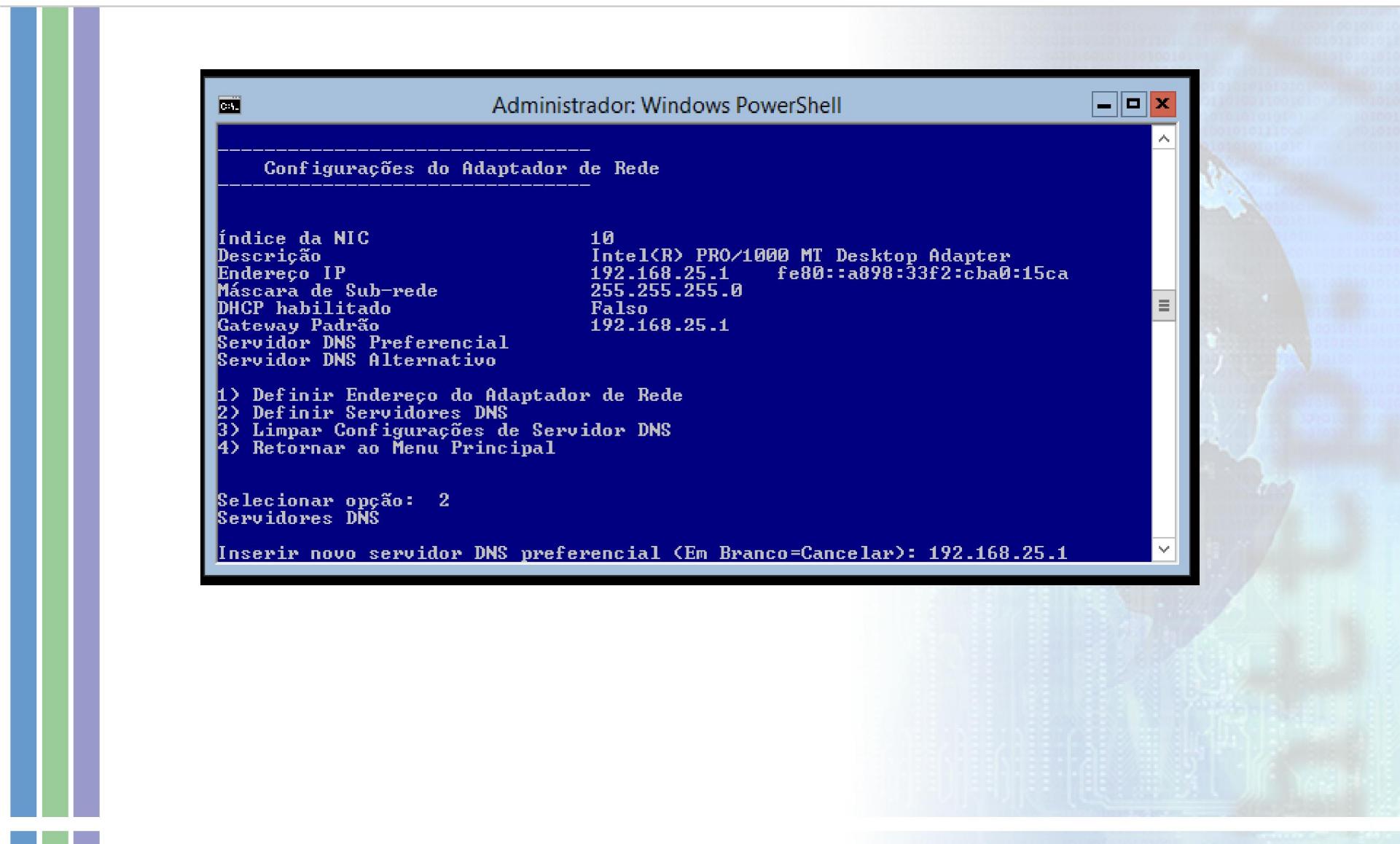
índice da NIC          10
Descrição              Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Endereço IP            192.168.56.102  fe80::a898:33f2:cb0:15ca
Máscara de Sub-rede     255.255.255.0
DHCP habilitado        Verdadeiro
Gateway Padrão
Servidor DNS Preferencial
Servidor DNS Alternativo

1) Definir Endereço do Adaptador de Rede
2) Definir Servidores DNS
3) Limpar Configurações de Servidor DNS
4) Retornar ao Menu Principal

Selecionar opção: 1

Selecionar <D>HCP, <E>stático <Em Branco=Cancelar>: E
```

Configurações Iniciais - Windows Server 2012



```
Administrador: Windows PowerShell

Configurações do Adaptador de Rede

índice da NIC          10
Descrição              Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Endereço IP            192.168.25.1    fe80::a898:33f2:cb0:15ca
Máscara de Sub-rede     255.255.255.0
DHCP habilitado        Falso
Gateway Padrão         192.168.25.1
Servidor DNS Preferencial
Servidor DNS Alternativo

1> Definir Endereço do Adaptador de Rede
2> Definir Servidores DNS
3> Limpar Configurações de Servidor DNS
4> Retornar ao Menu Principal

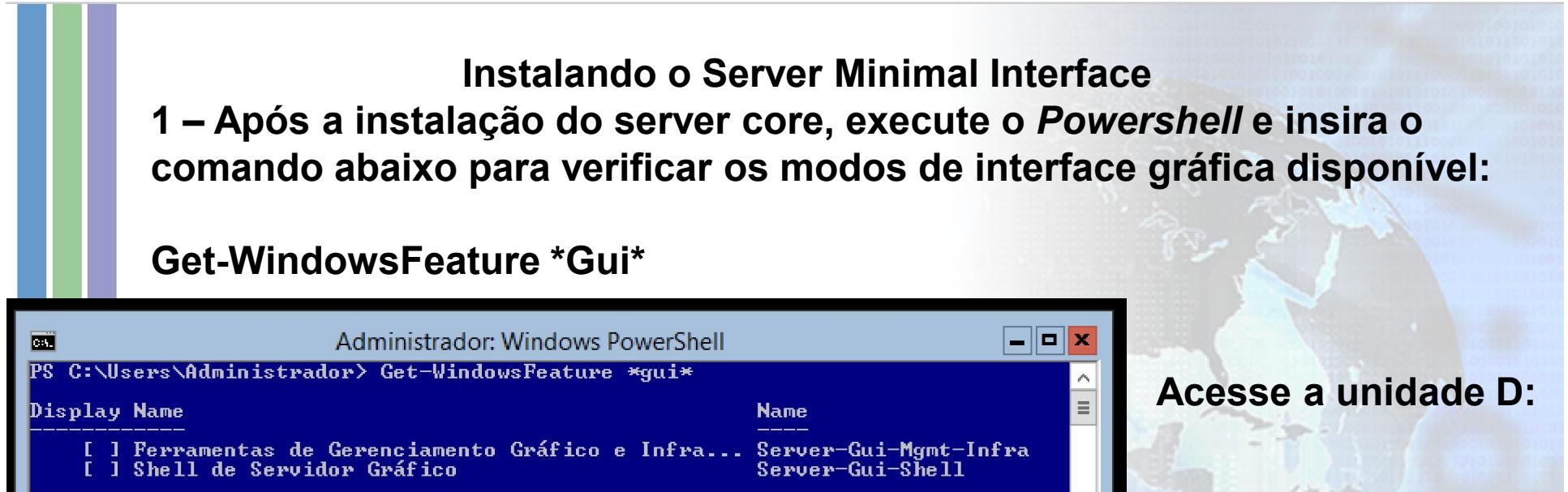
Selecionar opção: 2
Servidores DNS
Inserir novo servidor DNS preferencial <Em Branco=Cancelar>: 192.168.25.1
```

Configurações Iniciais - Windows Server 2012

Instalando o Server Minimal Interface

1 – Após a instalação do server core, execute o *Powershell* e insira o comando abaixo para verificar os modos de interface gráfica disponível:

Get-WindowsFeature *Gui*



Acesse a unidade D:

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrador> Get-WindowsFeature *gui*
Display Name                                     Name
[ ] Ferramentas de Gerenciamento Gráfico e Infra...  Server-Gui-Mgmt-Infra
[ ] Shell de Servidor Gráfico                   Server-Gui-Shell
```

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrador>
PS D:>> dir

Diretório: D:\

Mode                LastWriteTime    Length Name
----                -----        --  --
d-r--       22/08/2013     20:04          boot
d-r--       22/08/2013     20:04          efi
d-r--       22/08/2013     20:04      sources
d-r--       22/08/2013     20:04      support
--r--       22/08/2013     20:04      128 autorun.inf
--r--       22/08/2013     20:04      427680 bootmgr
--r--       22/08/2013     20:04      1612128 bootmgr.efi
--r--       22/08/2013     20:04      77424 setup.exe
```

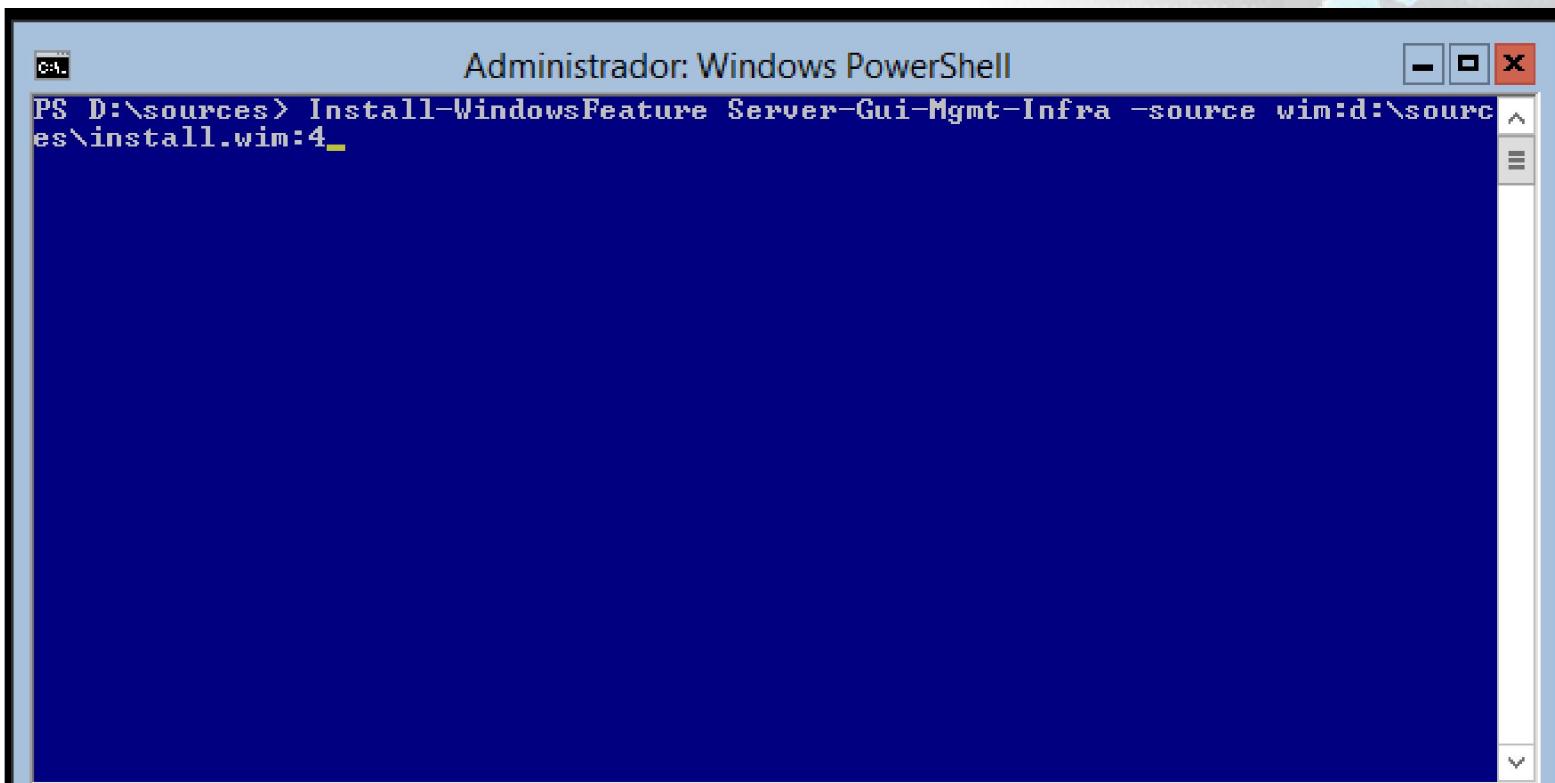


Configurações Iniciais - Windows Server 2012

Instalando o Server Minimal Interface

2 – Execute o comando abaixo para instalar o modo gráfico “Server Minimal Interface”:

```
Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra –source  
wim:d:\sources\install.wim:4
```



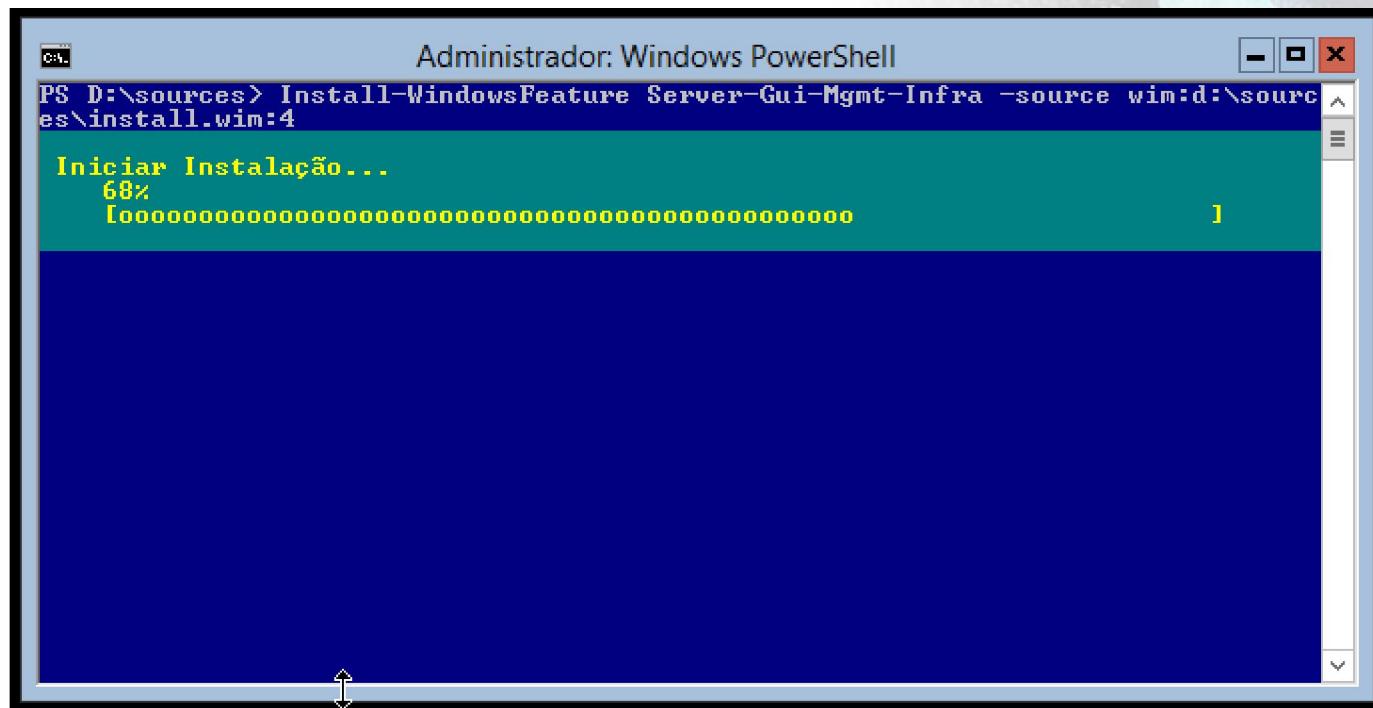
The screenshot shows a Windows PowerShell window titled "Administrador: Windows PowerShell". The command entered is:

```
PS D:\sources> Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra –source wim:d:\sources\install.wim:4
```

Configurações Iniciais - Windows Server 2012

Instalando o Server Minimal Interface

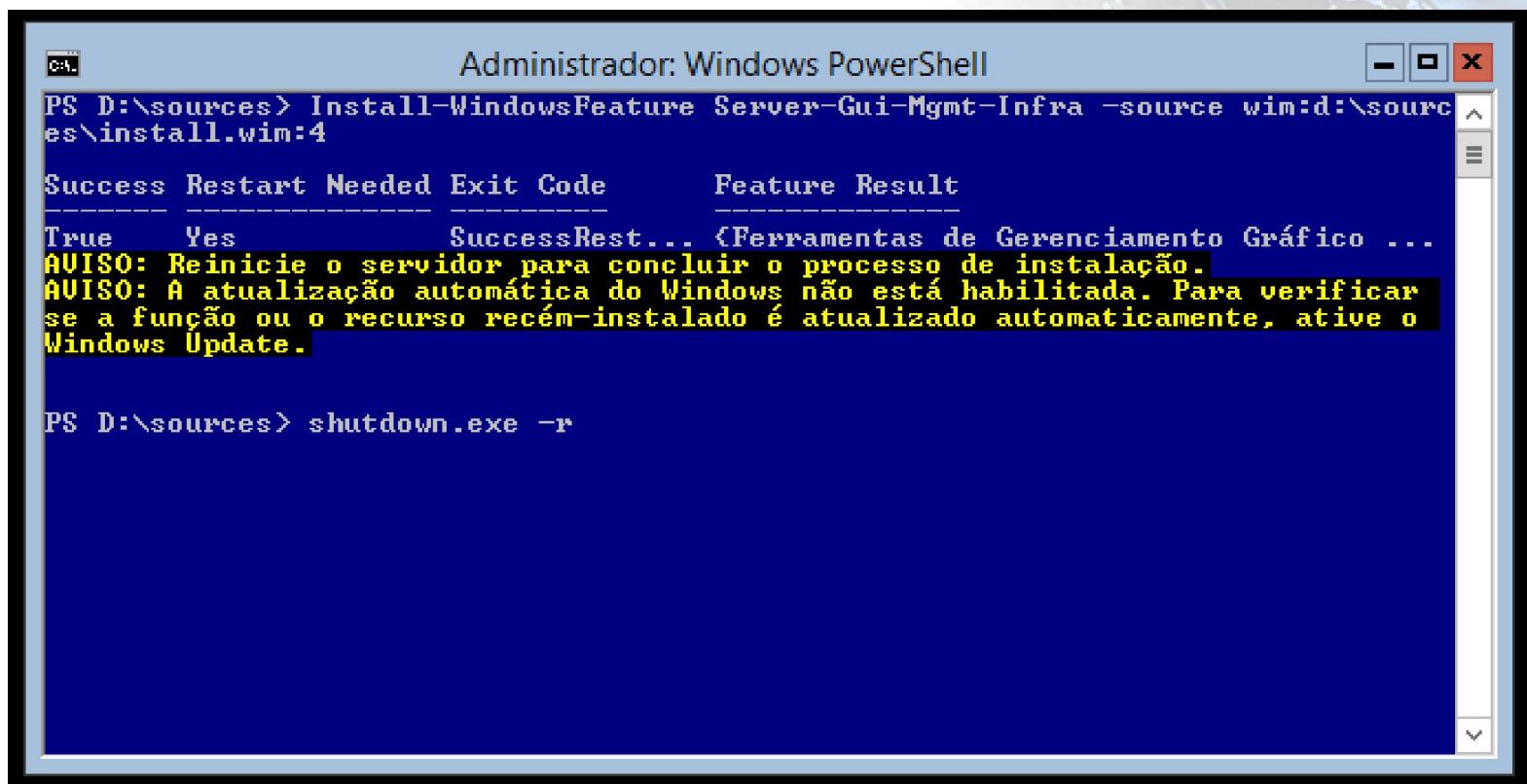
3 – Após alguns minutos será solicitado o reinicio do servidor e o Server Minimal Interface estará instalado :



Configurações Iniciais - Windows Server 2012

Instalando o Server Minimal Interface

4 – Execute o comando abaixo para reiniciar o servidor:

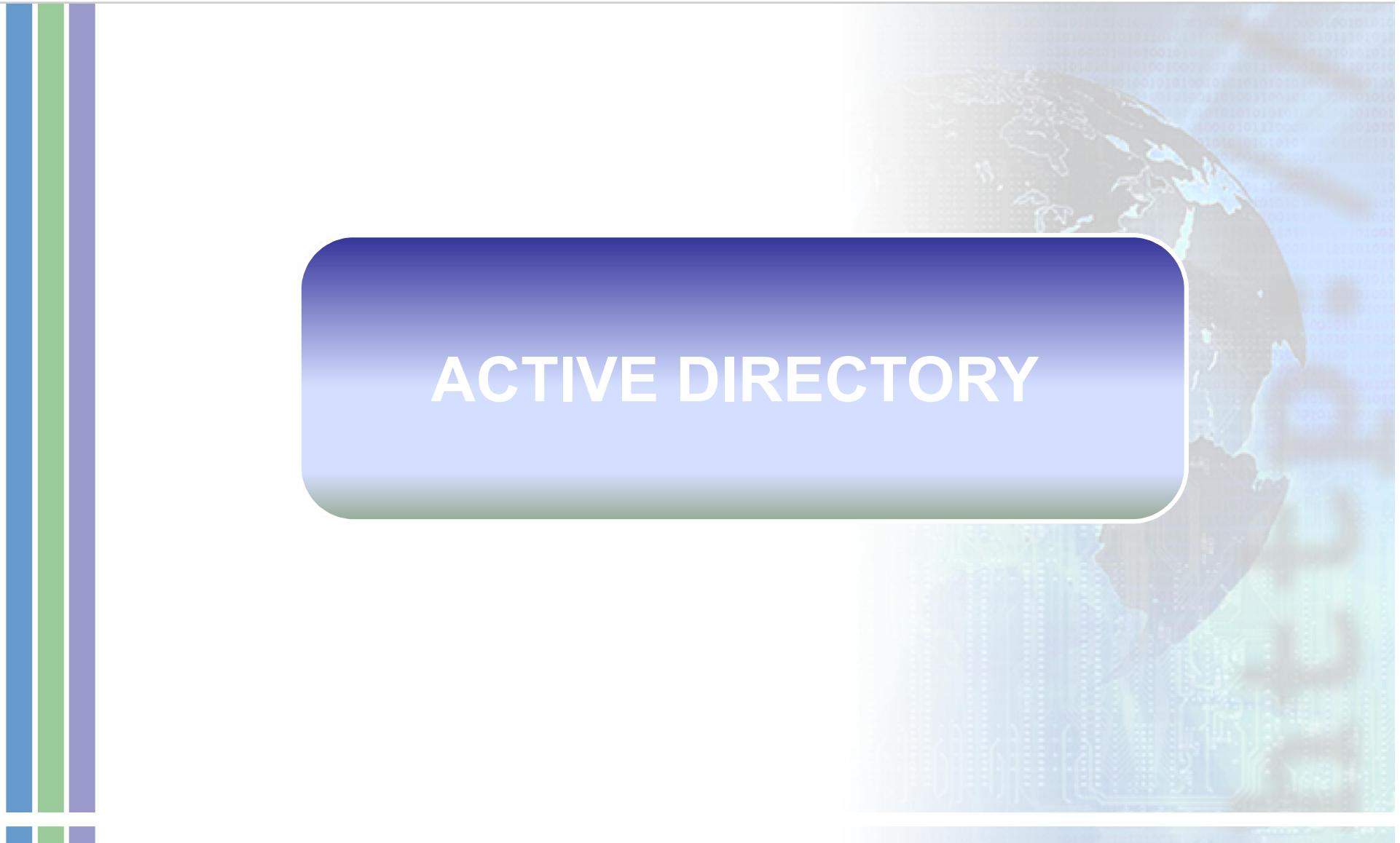


```
Administrator: Windows PowerShell
PS D:\sources> Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra --source wim:d:\sources\install.wim:4
Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
----- ----- ----- -----
True   Yes           SuccessRest... (Ferramentas de Gerenciamento Gráfico ...
AVISO: Reinicie o servidor para concluir o processo de instalação.
AVISO: A atualização automática do Windows não está habilitada. Para verificar
se a função ou o recurso recém-instalado é atualizado automaticamente, ative o
Windows Update.

PS D:\sources> shutdown.exe -r
```



Active Directory - Windows Server 2012



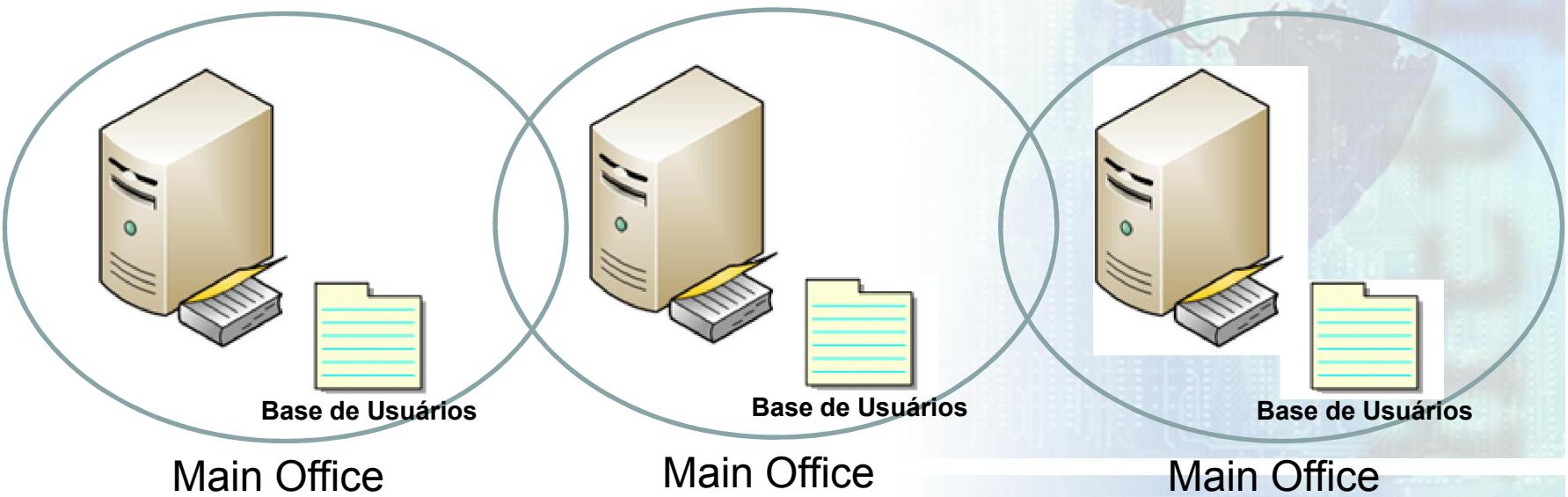
ACTIVE DIRECTORY

Active Directory (AD) - Conceitos

Alguns conceitos:

● **Grupo de trabalho (Work Group)** – Em um grupo de trabalho em que poucos computadores estão conectados em rede e estes não necessitam de uma administração centralizada.

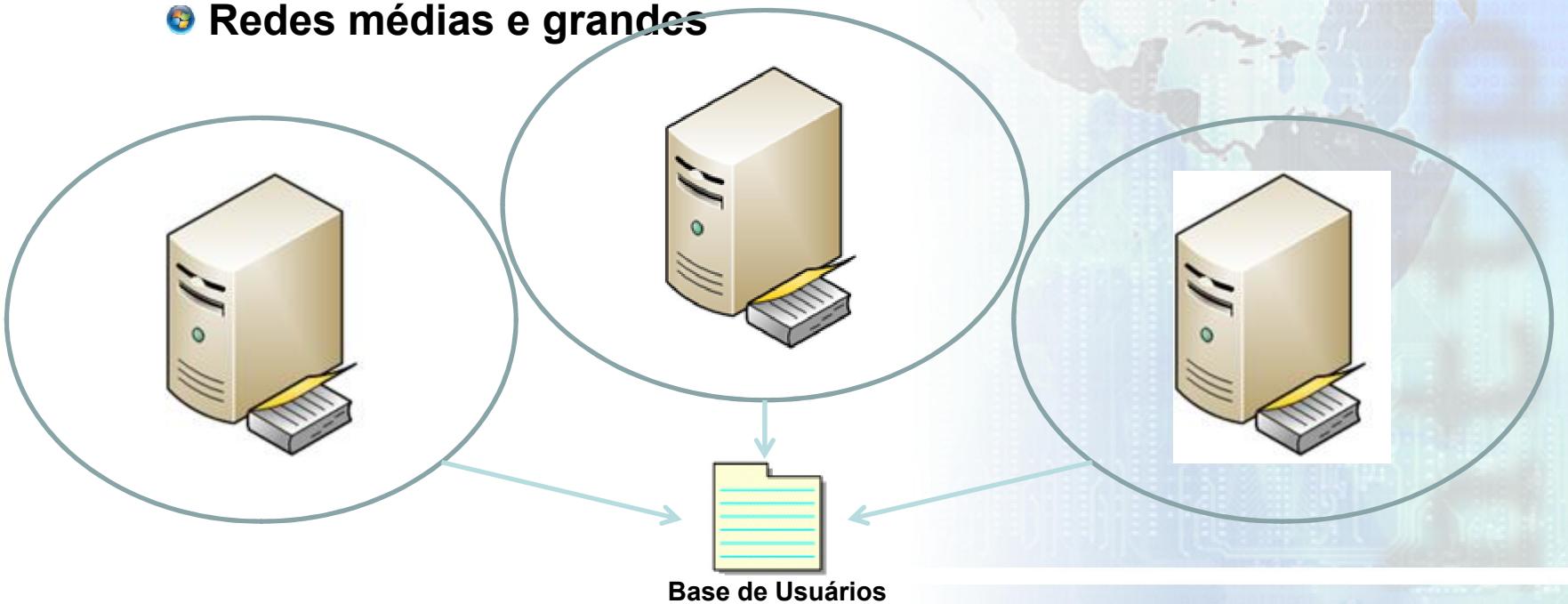
- **Administração descentralizada**
- **SAMs individuais**
- **Redes pequenas**



Active Directory (AD) - Conceitos

Alguns conceitos (cont.):

- **Domínio** – É um agrupamento lógico de computadores que compartilham uma base de segurança e usuários em comum.
 - Administração centralizada
 - Único banco de dados (**Serviço de Diretório**)
 - Redes médias e grandes





Active Directory (AD) - Conceitos

Alguns conceitos (cont.):

- ➊ É um domínio baseado no Active Directory e no Windows Server 2012 sendo possível ter dois tipos de servidores:
 - ➊ **Controlador de Domínio (DC – Domain Controller)**
 - ➋ **Servidores Membro (Member Servers)**





Active Directory (AD) - Conceitos

Active
Directory

É o serviço de diretórios do Windows Server 2012.

Serviço
de
Diretório

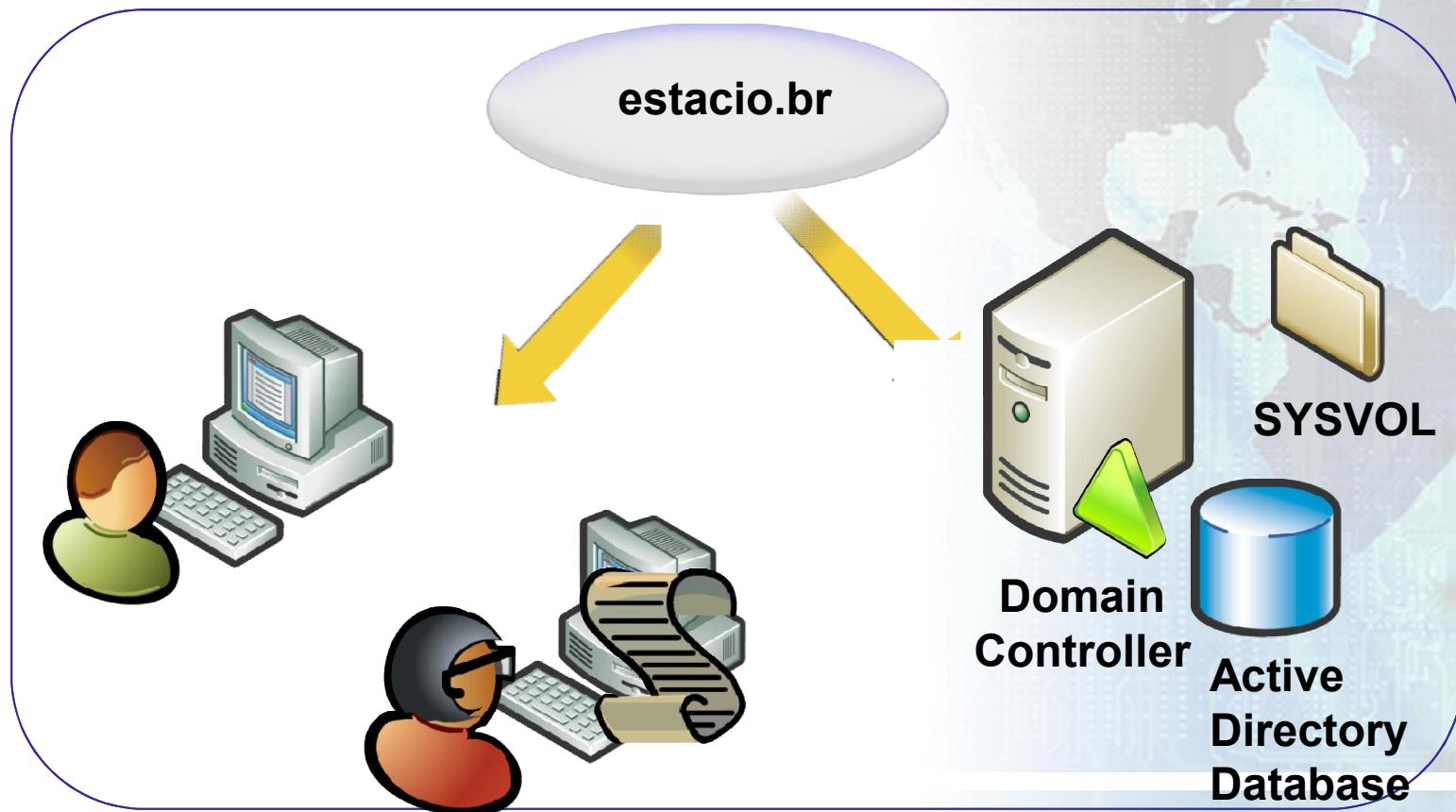
É um serviço de rede, o qual identifica todos os recursos disponíveis em uma rede, mantendo informações sobre estes dispositivos (contas de usuários, grupos, computadores , etc.) em um banco de dados tornando-os disponíveis para usuários e aplicações



Active Directory (AD) - Conceitos

Domínio

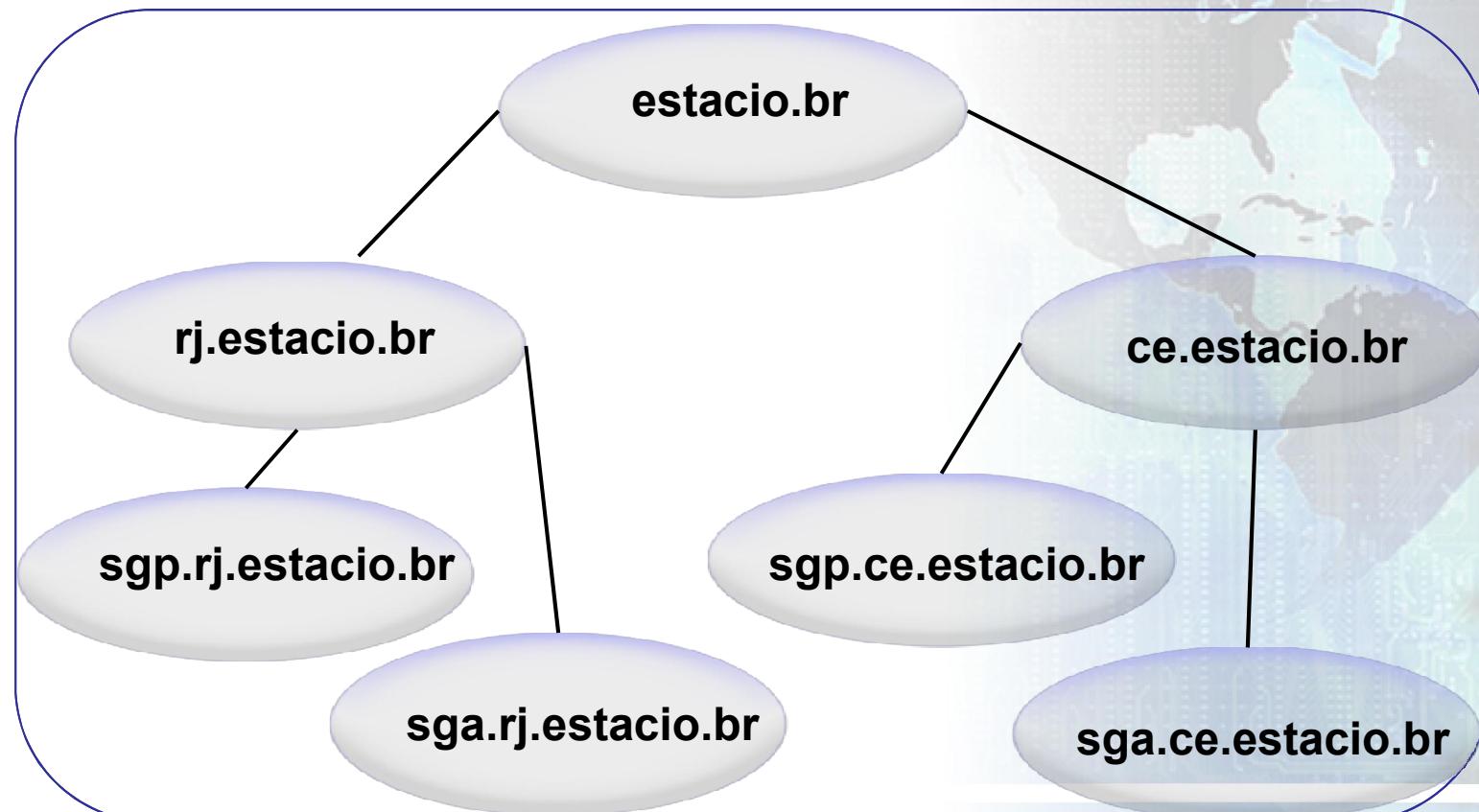
É a unidade central da estrutura lógica do AD.



Active Directory (AD) - Conceitos

Árvore de Domínios

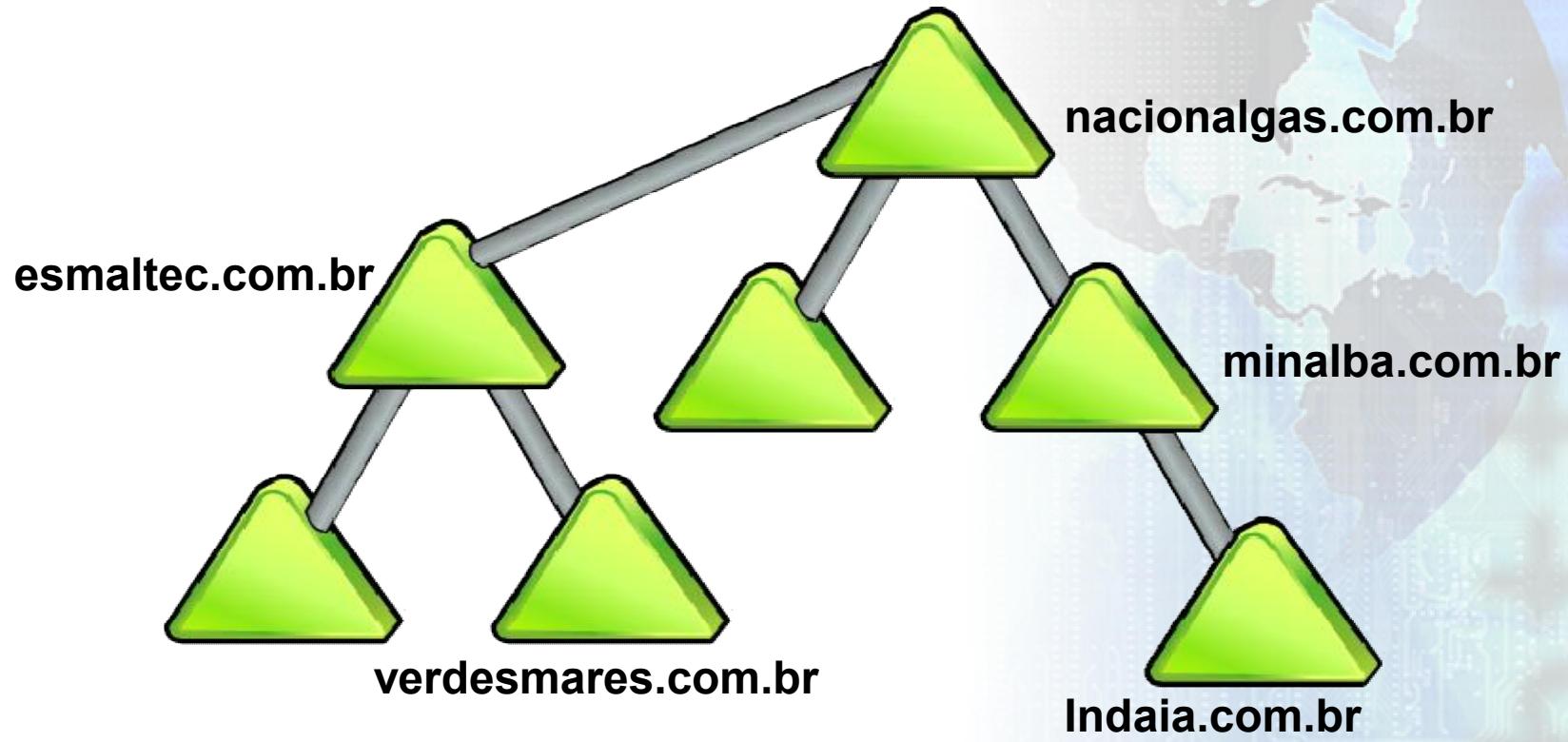
Diversos domínios relacionados através de relações de confiança, criadas e mantidas automaticamente pelo AD.



Active Directory (AD) - Conceitos

Floresta

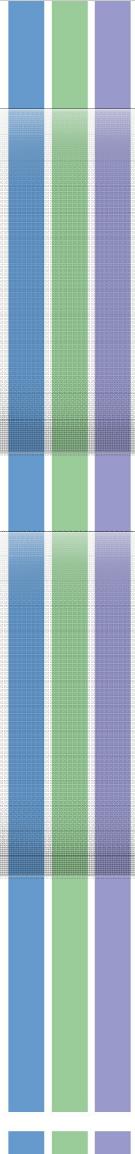
É a maior unidade dentro do Active Directory. Consiste em um ou mais domínios sendo que estes **não compartilham um espaço de nome contíguo**.



As árvores em uma floresta compartilham um esquema comum e um catálogo global



Active Directory (AD) - Conceitos



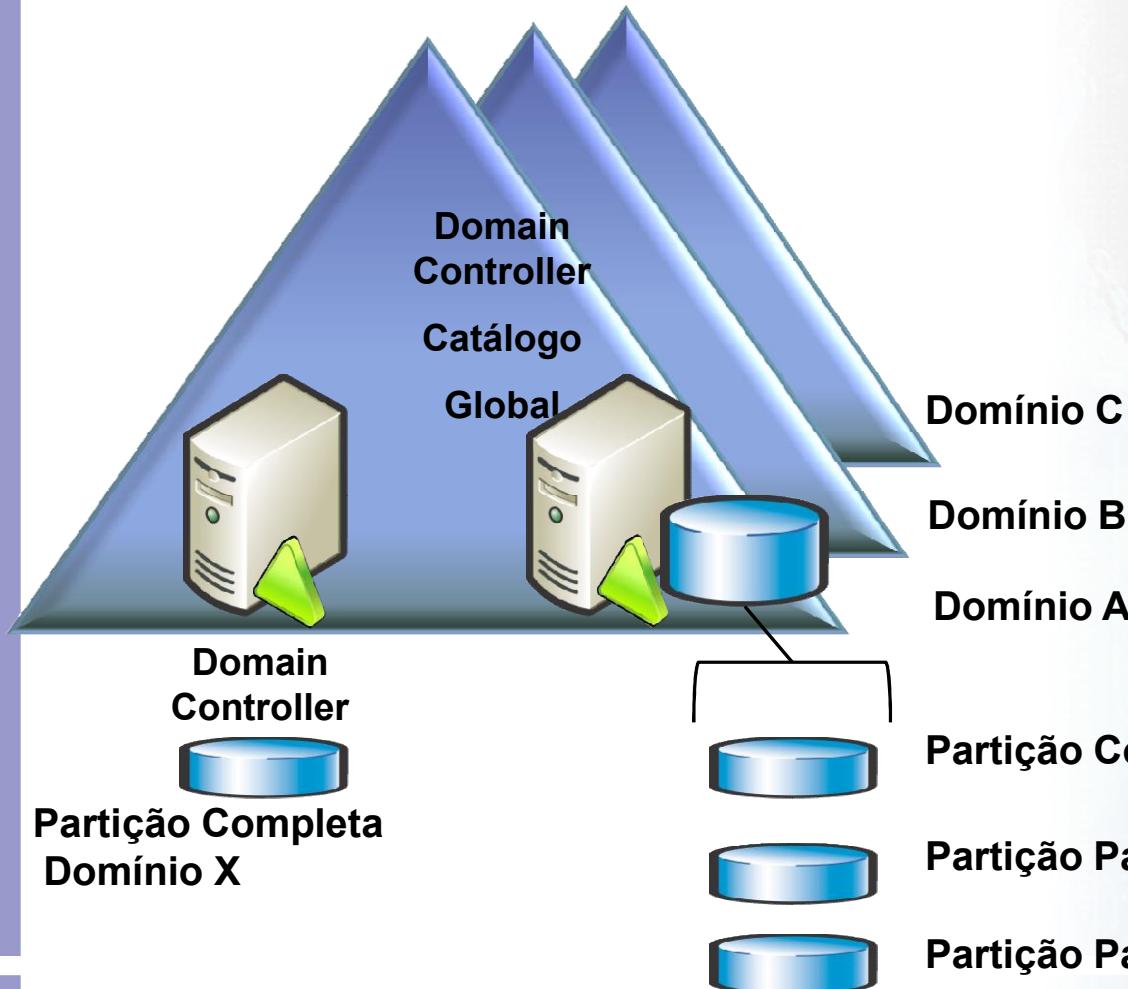
Objetos

Representam recursos da rede, como usuários, unidade organizacional, grupos, computadores, impressoras, etc.

Unidades Organizacionais

É um objeto recipiente que se utiliza para organizar objetos dentro de um domínio.

Active Directory (AD) - Conceitos



Servidores de Catálogo Global

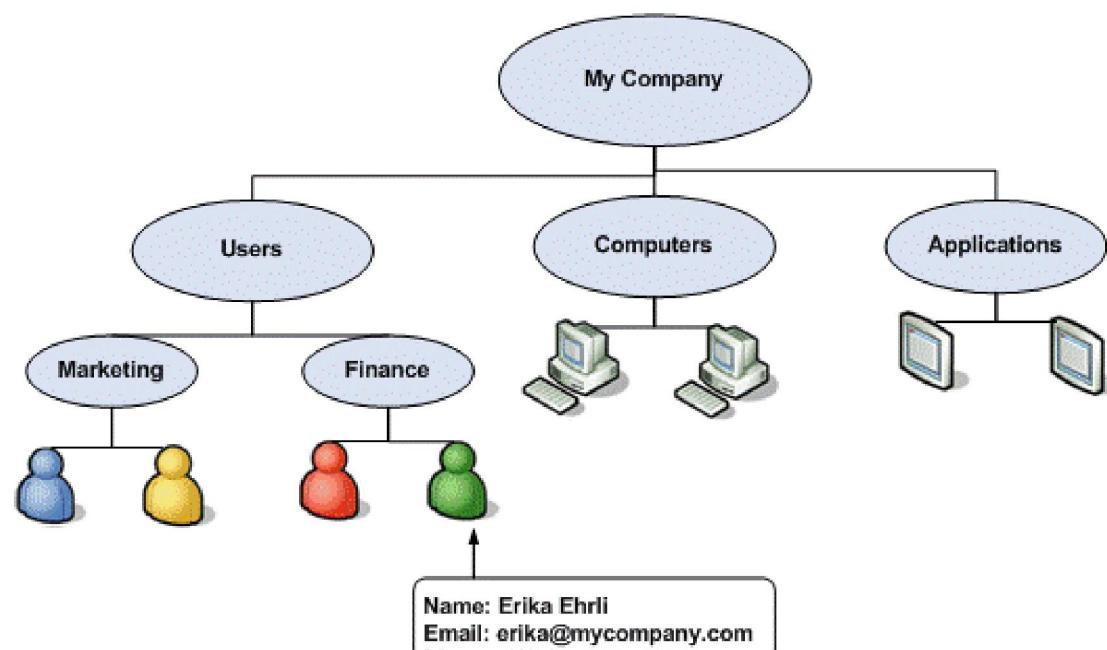
Armazena uma cópia de todos os objetos do AD de todos os domínios em uma ou mais árvores de domínios de uma floresta.

Somente os atributos mais importantes dos objetos de outros domínios são armazenados no SCG.

Active Directory (AD) - Conceitos

Schema

Contém a definição (estrutura) para todos os objetos do AD



Instalação AD - Windows Server 2012

INSTALAÇÃO
DO
ACTIVE DIRECTORY





Instalação AD - Windows Server 2012



Instalando O Active Directory em um servidor que será o primeiro DC do domínio. No windows 2008 existem três diferentes maneiras de instalar o AD:

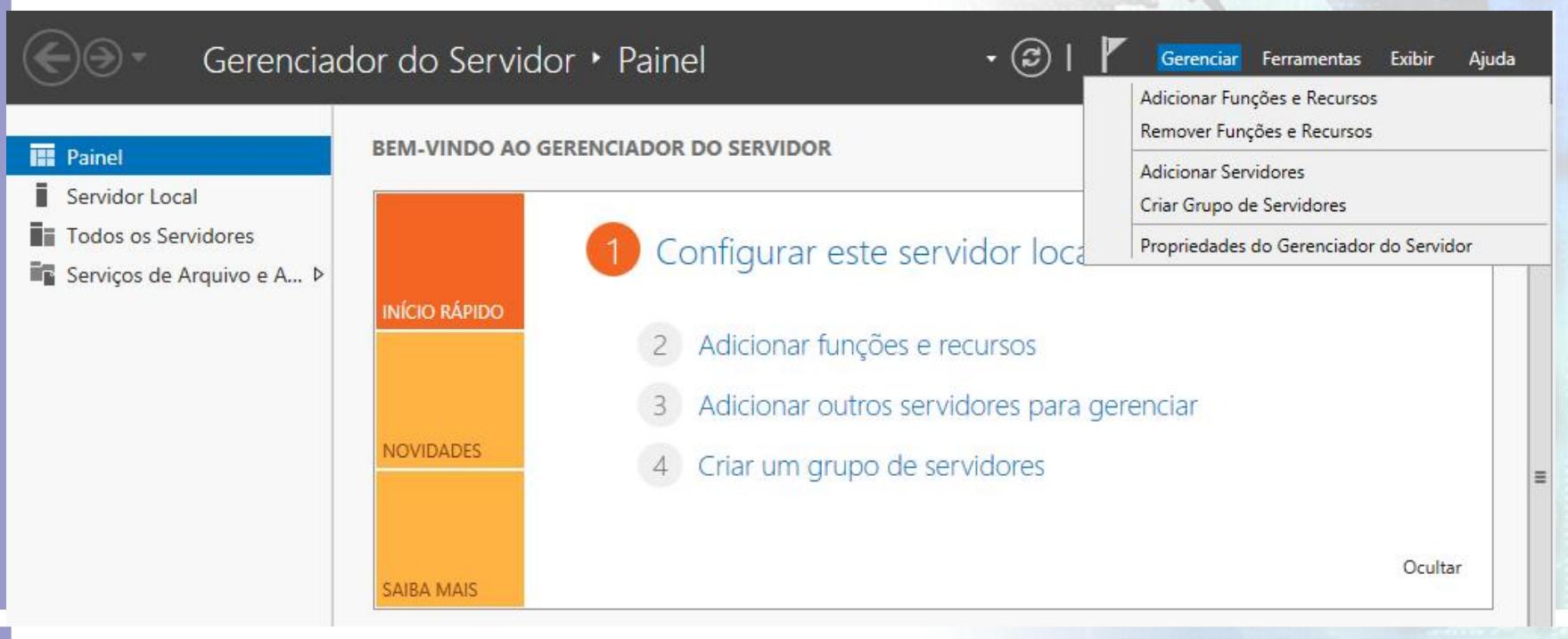
- Usando a opção de adicionar **Funções (Roles)**, do console Gerenciamento do Servidor;
 - Executar o comando no powershell: **Install-windowsfeature -name AD-Domain-Services –IncludeManagementTools**
- 

Instalação AD - Windows Server 2012

1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador

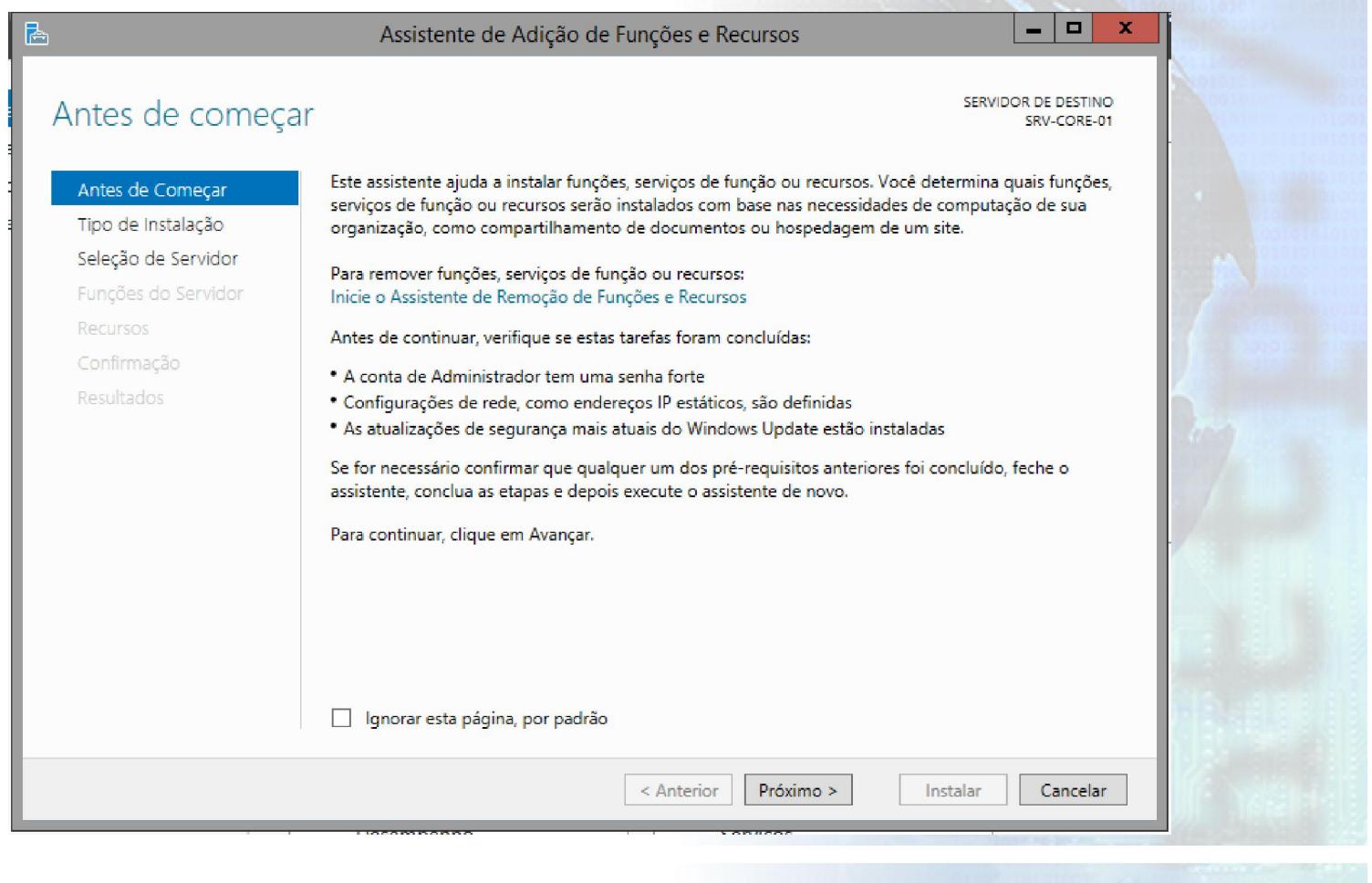
2 – Execute no *powershell* o comando *servermanager* e, em seguida, clique no menu gerenciar.

3 – Clique na opção - Adicionar Funções e Recursos



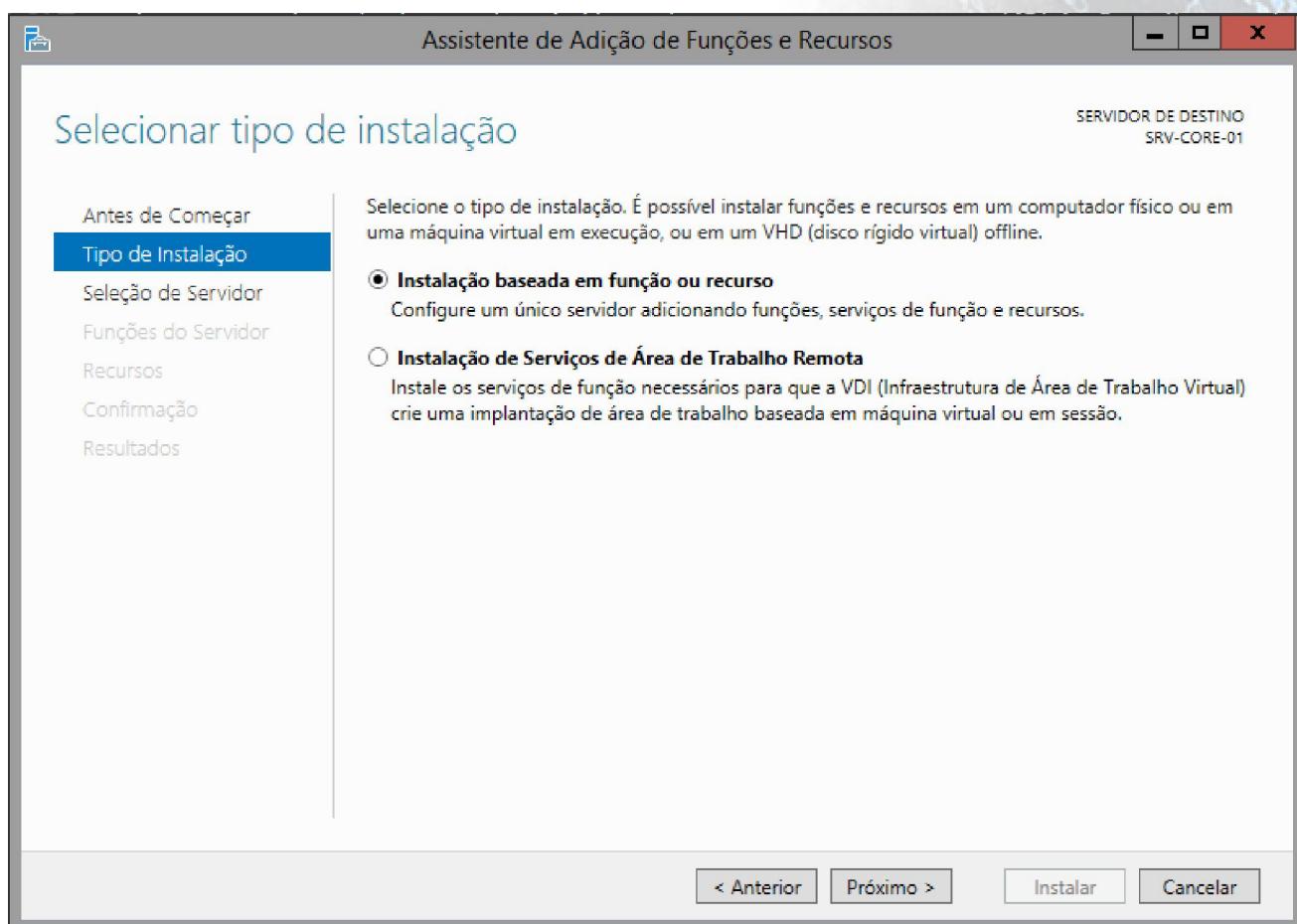
Instalação AD - Windows Server 2012

4 – Ao abrir o assistente de Adição de Funções e Recursos, clique no botão Próximo.



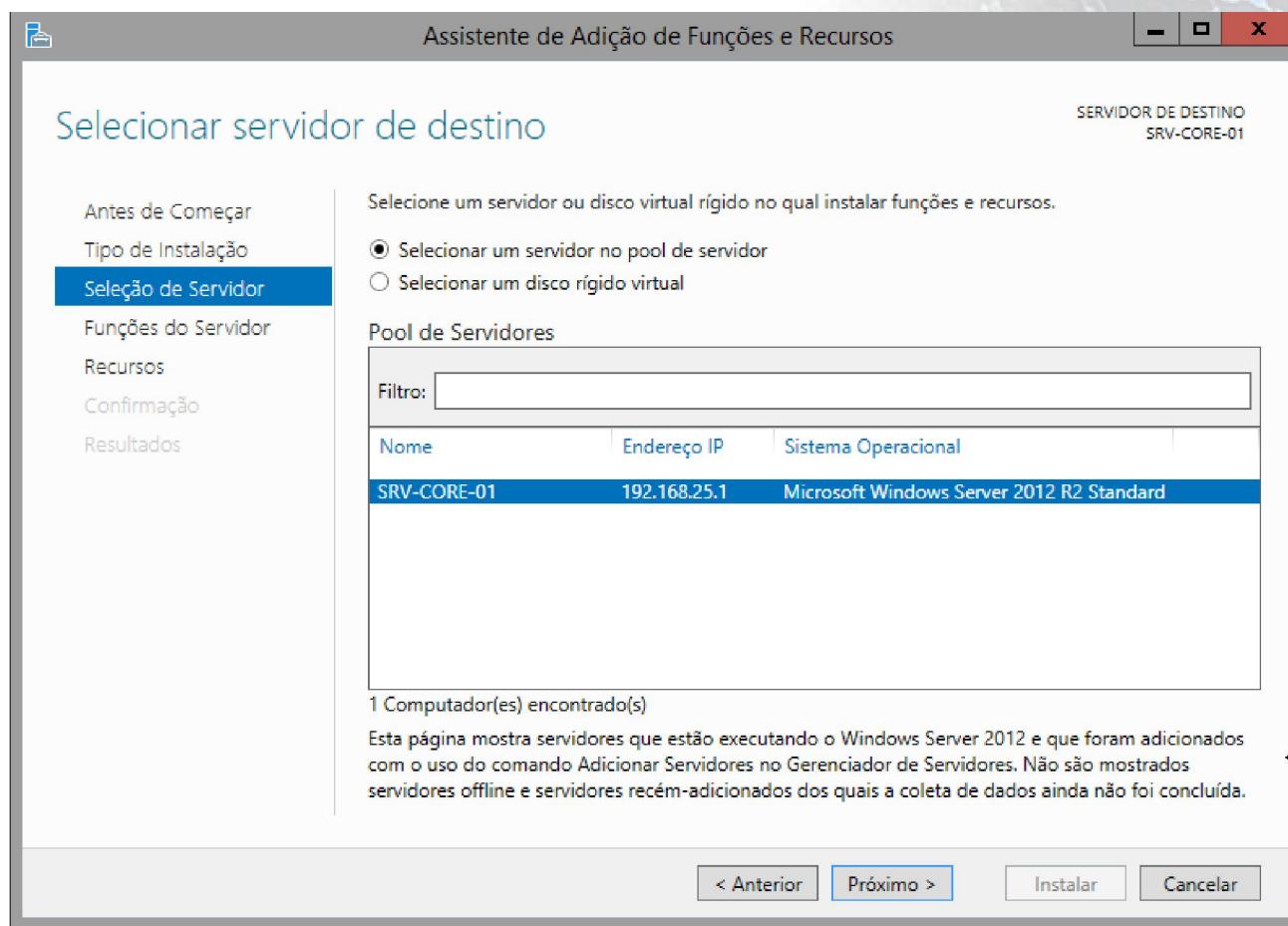
Instalação AD - Windows Server 2012

6 – Na janela seguinte, selecione o tipo de instalação clicando na opção **Instalação baseada em função ou recurso** e, em seguida, clique no botão **Próximo**.



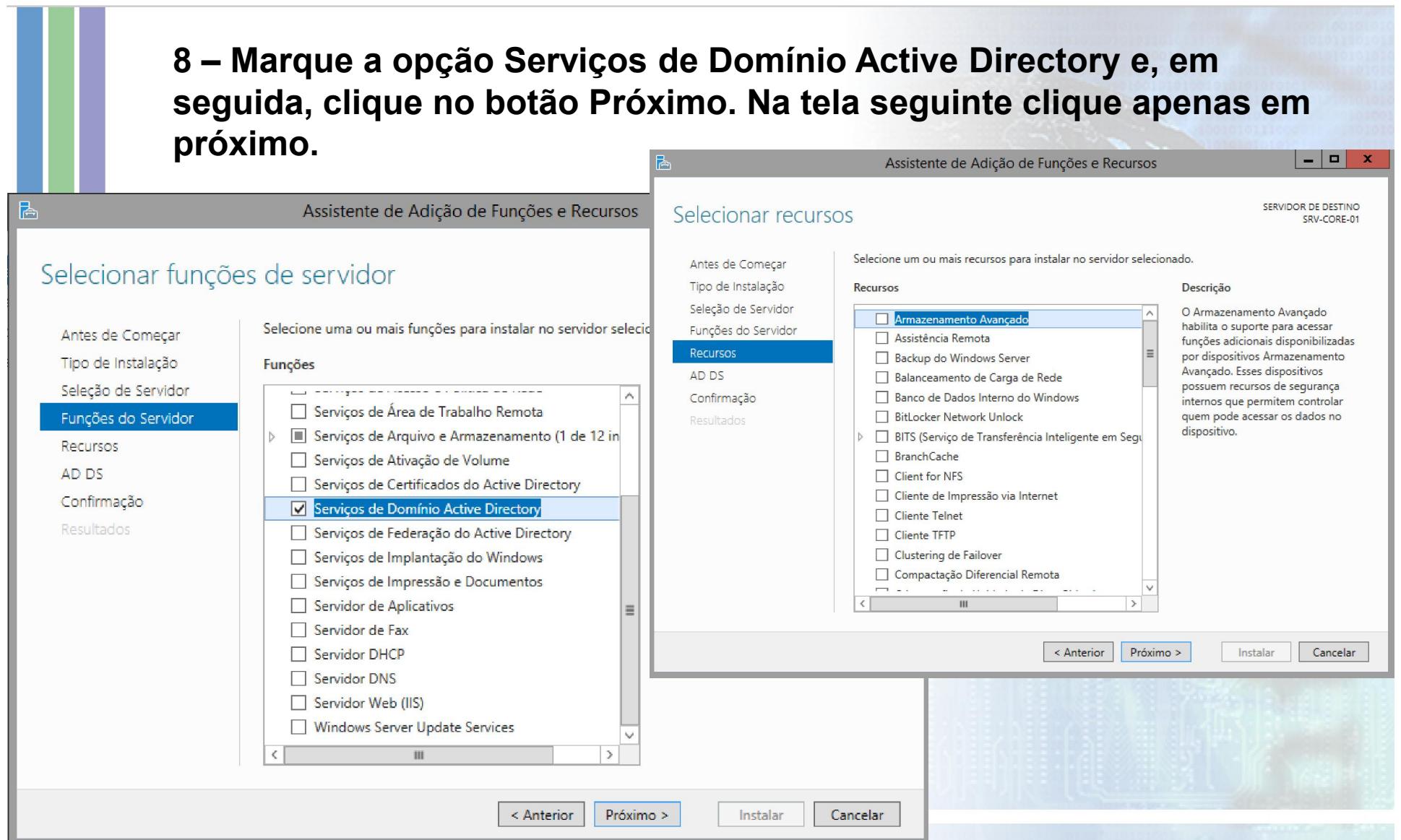
Instalação AD - Windows Server 2012

7 – Na janela seguinte, selecione o servidor de destino conforme informado abaixo e, em seguida, clique no botão Próximo.



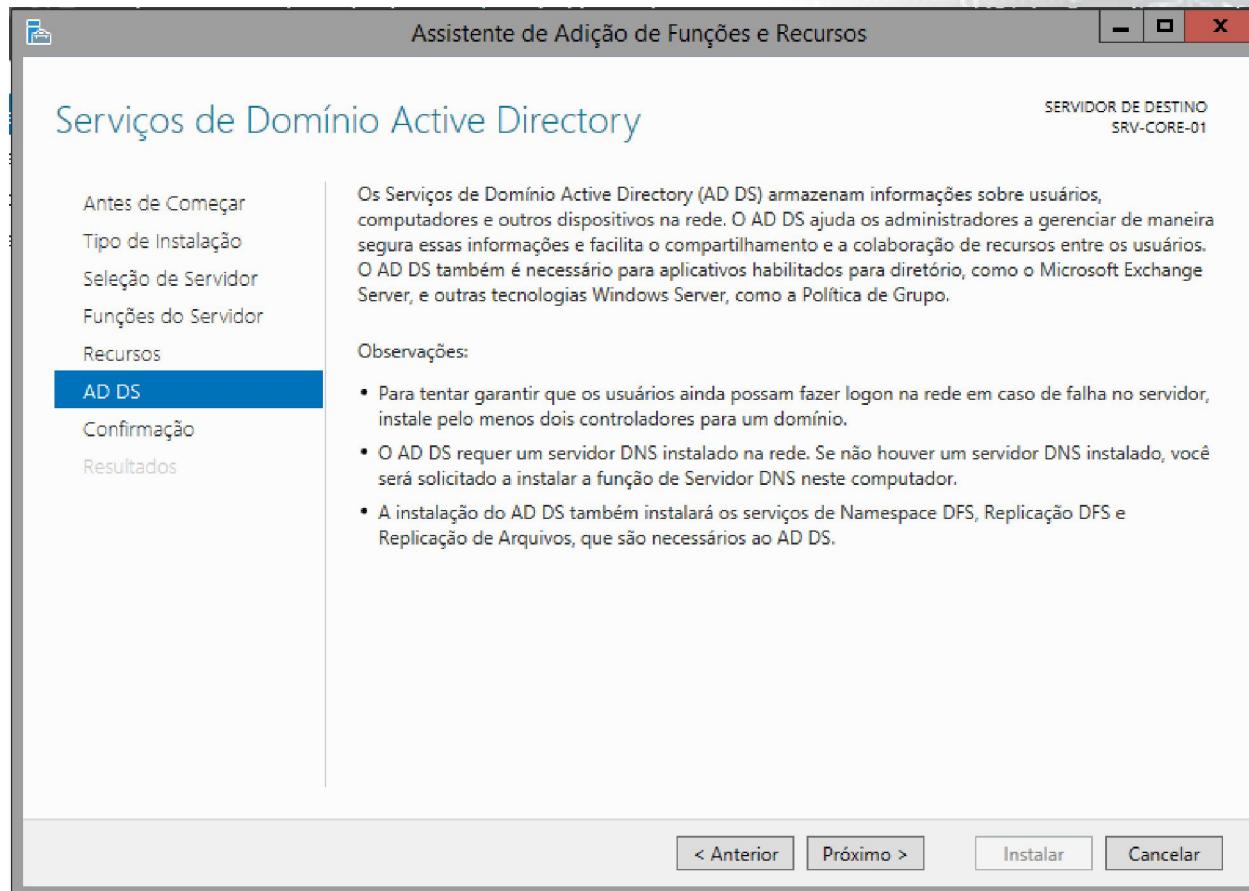
Instalação AD - Windows Server 2012

8 – Marque a opção Serviços de Domínio Active Directory e, em seguida, clique no botão Próximo. Na tela seguinte clique apenas em próximo.



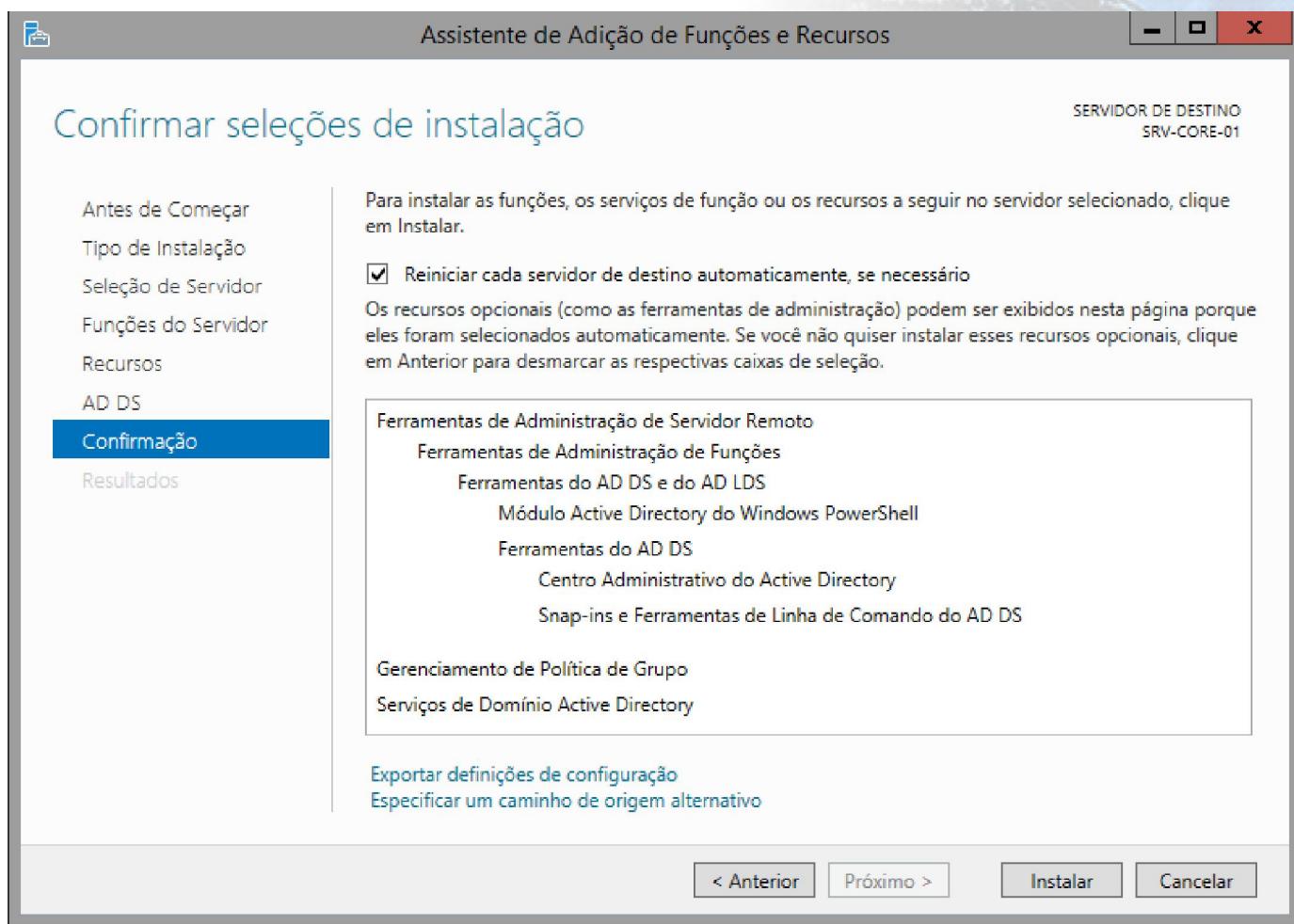
Instalação AD - Windows Server 2012

9 – Clique no botão Próximo.



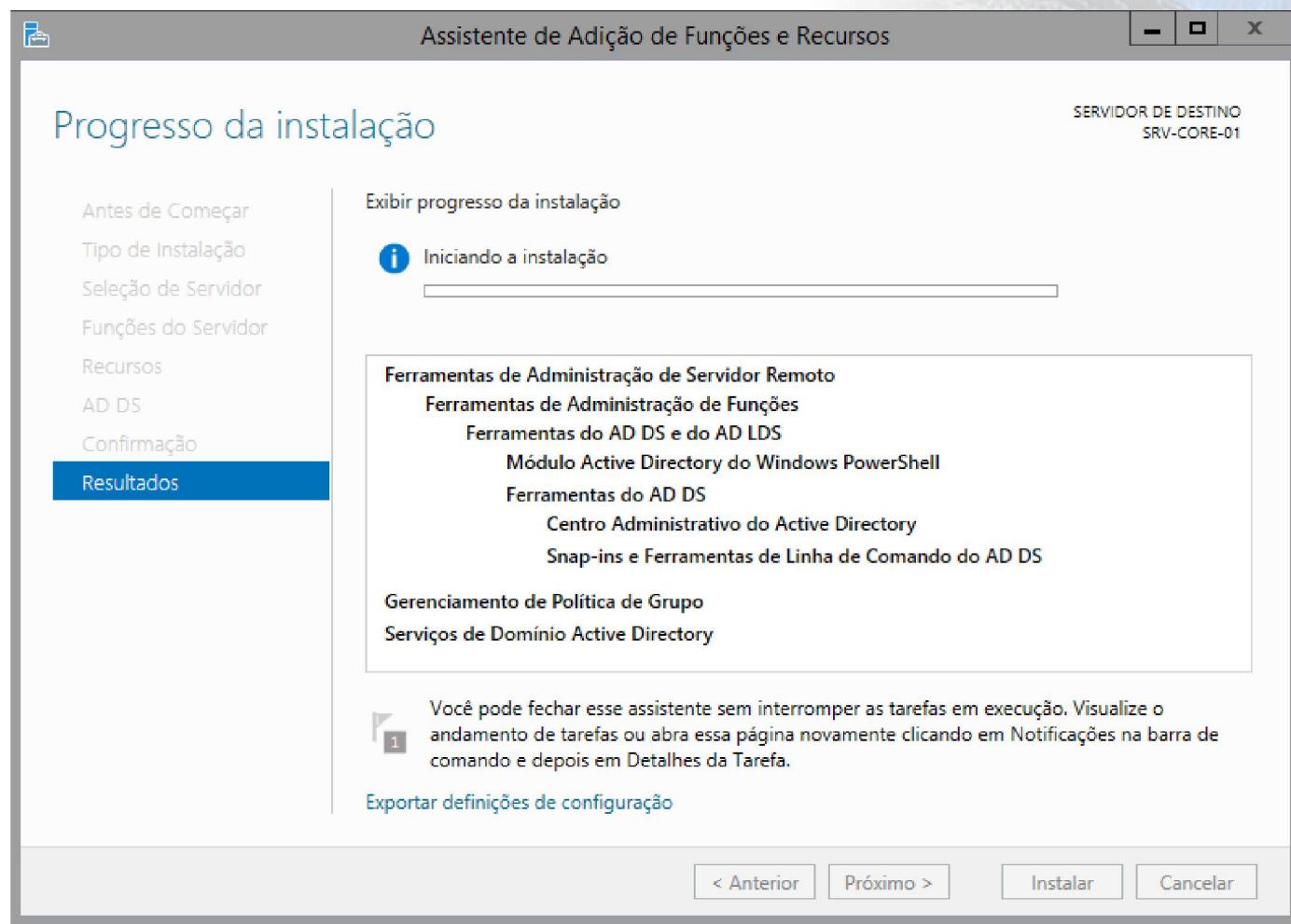
Instalação AD - Windows Server 2012

10 – Clique no botão Instalar para iniciar o processo de instalação.



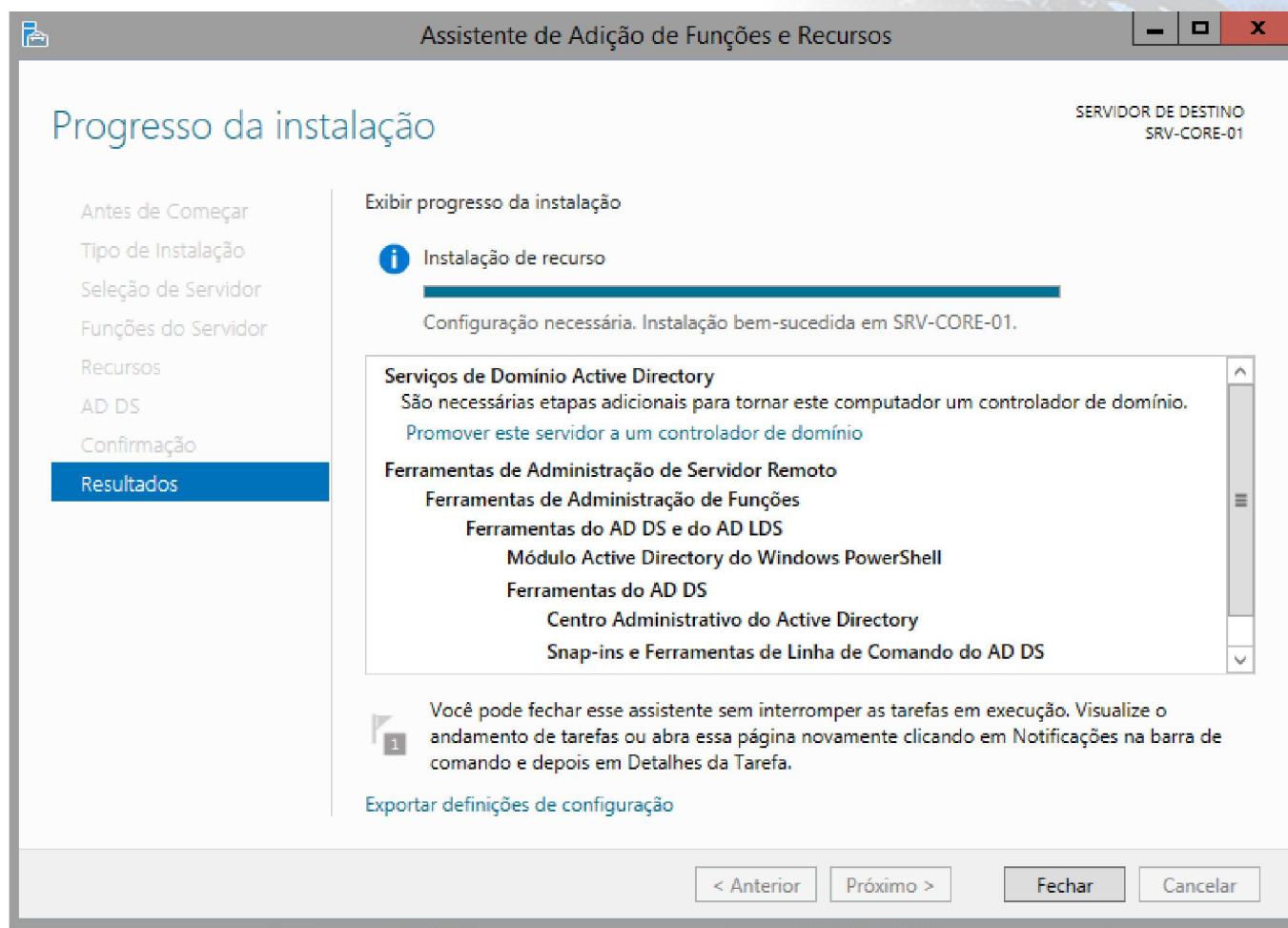
Instalação AD - Windows Server 2012

11 – Clique no botão Instalar para iniciar o processo de instalação.



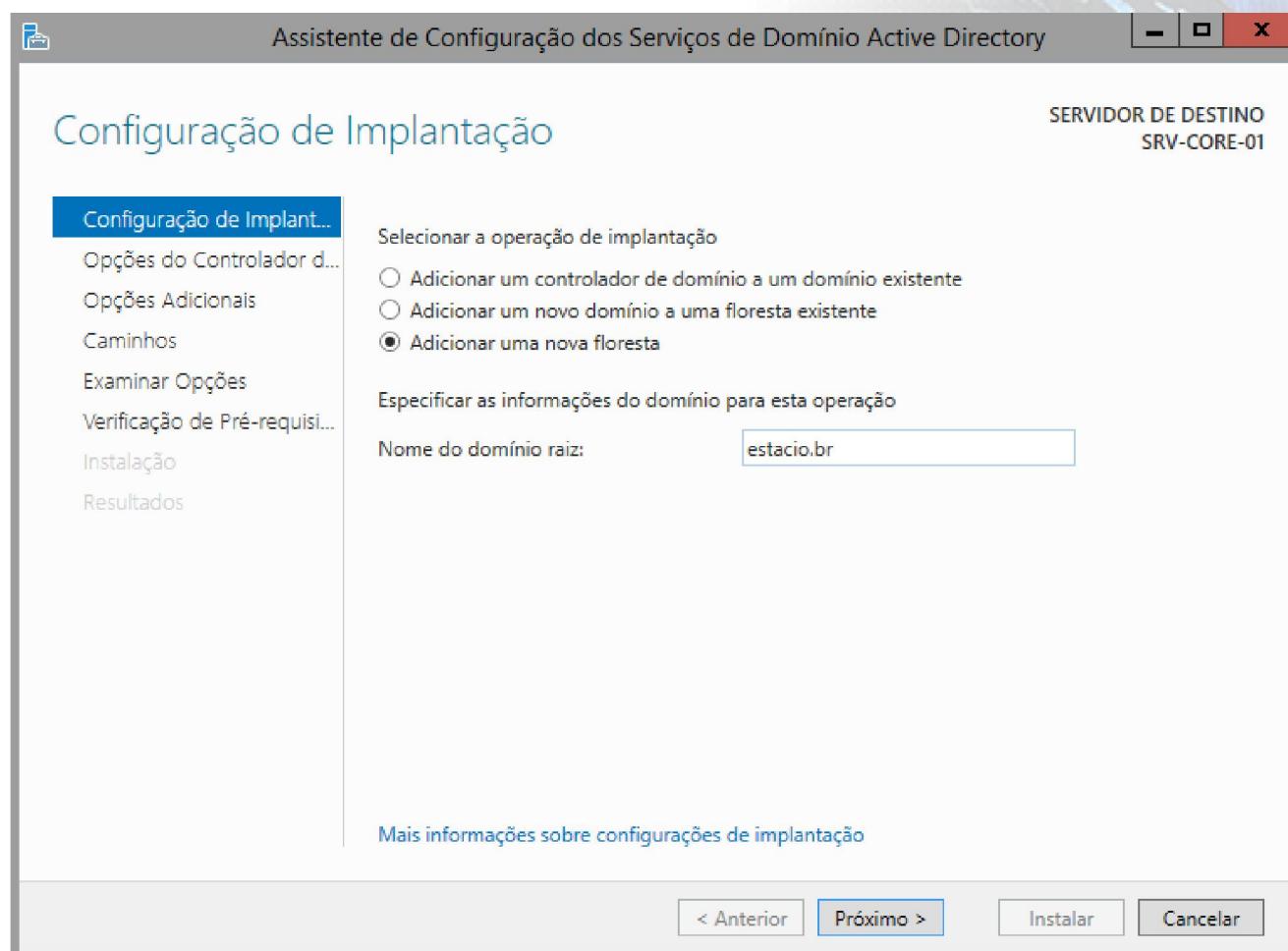
Instalação AD - Windows Server 2012

12 – Após o término do processo de instalação, clique no link promover este servidor a controlador de domínio.



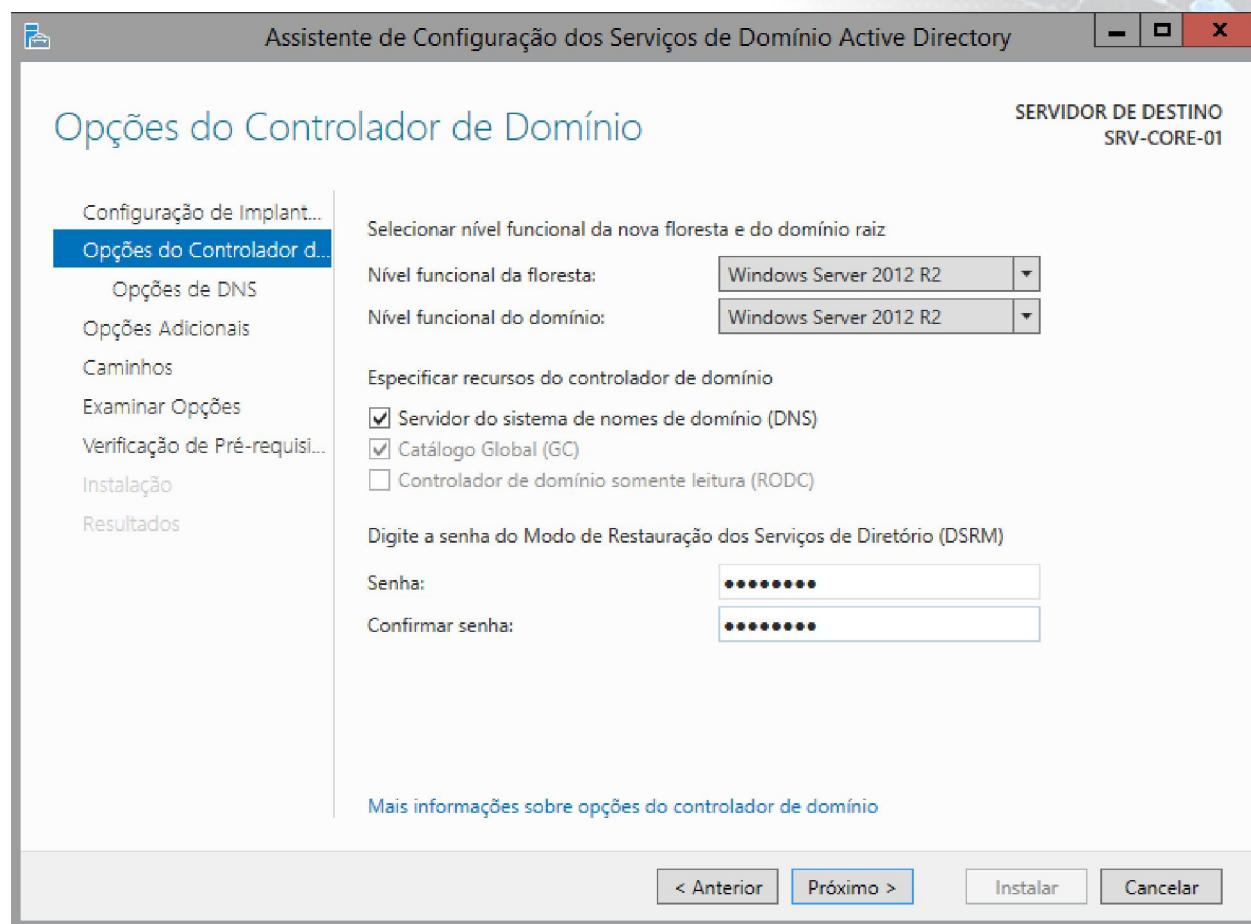
Instalação AD - Windows Server 2012

13 – Selecione a opção Adicionar uma nova floresta, informe o nome do novo domínio e clique em próximo.



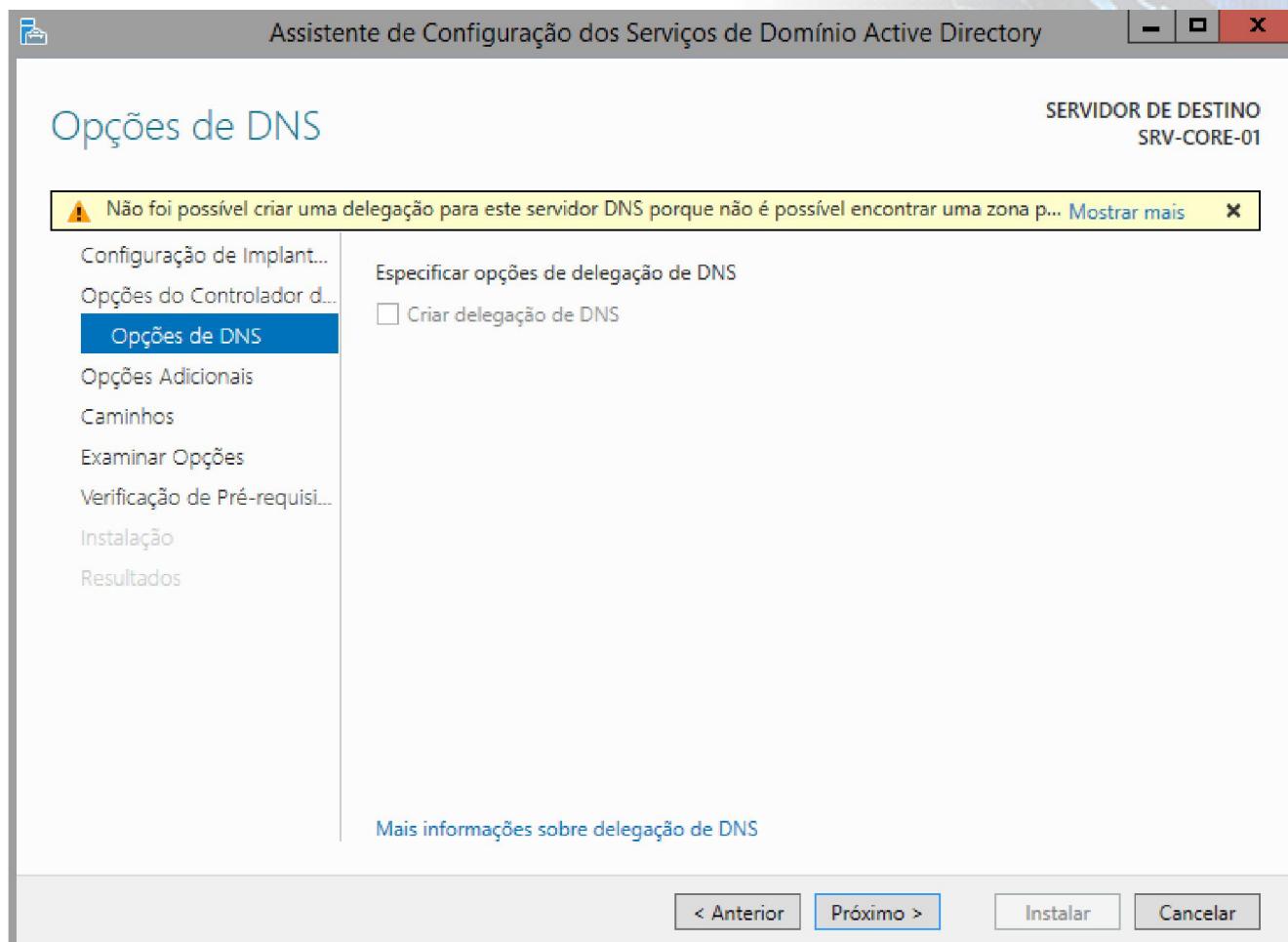
Instalação AD - Windows Server 2012

14 – Selecione a opções conforme ilustração abaixo e clique em próximo.



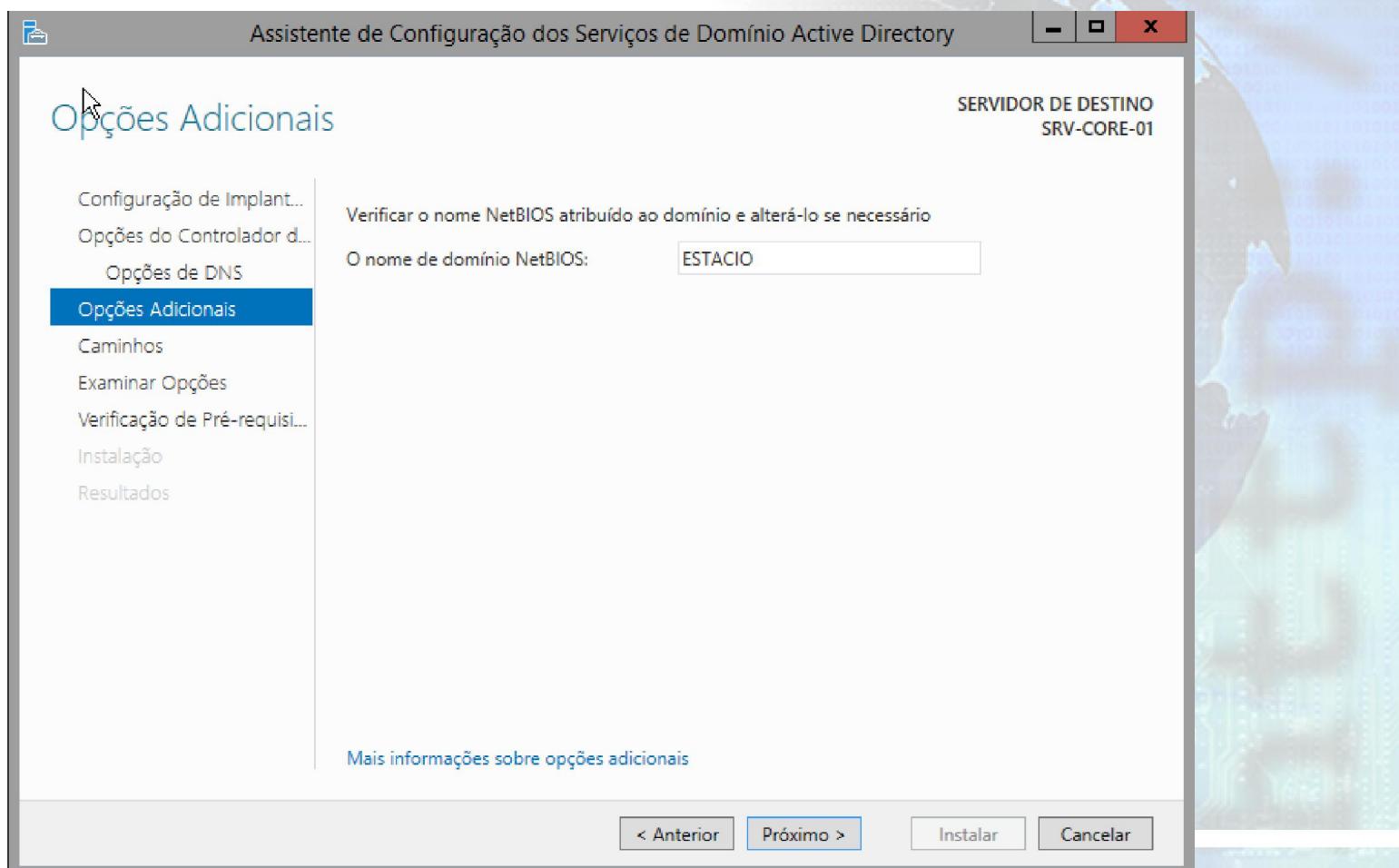
Instalação AD - Windows Server 2012

15 – Apenas clique no botão próximo. O serviço DNS será instalado juntamente com o AD



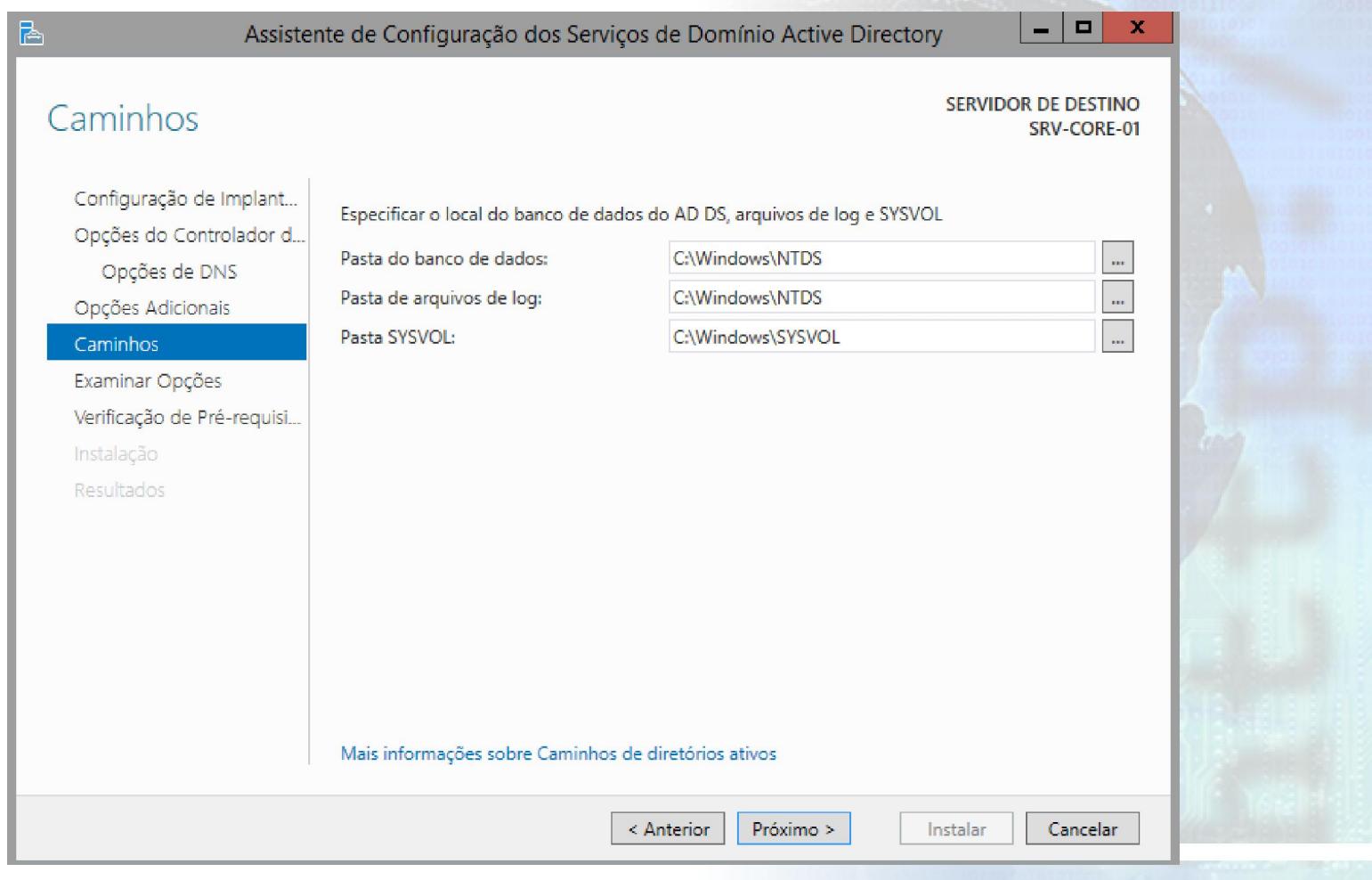
Instalação AD - Windows Server 2012

16 – Após informado pelo sistema o nome de domínio NetBIOS clique em próximo.



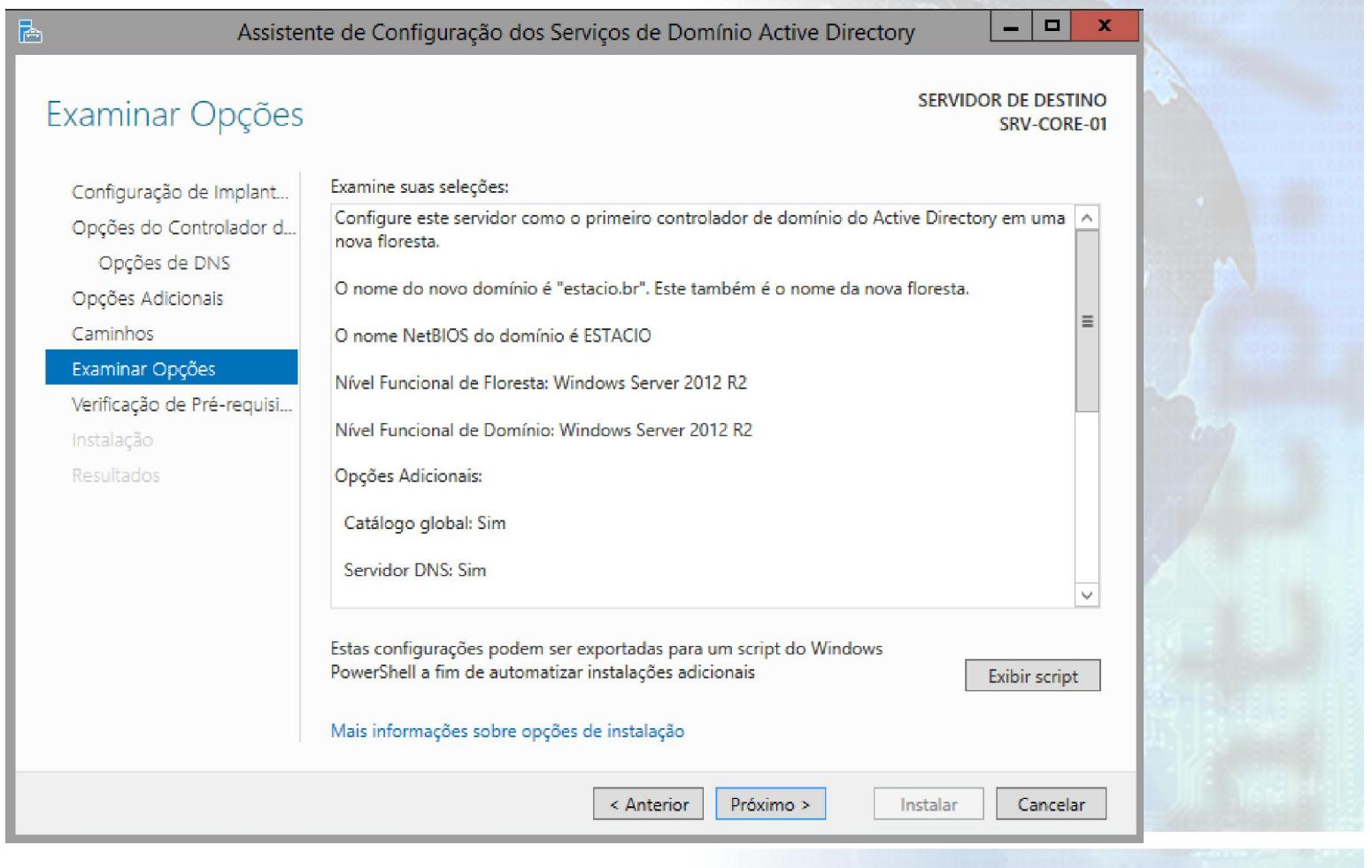
Instalação AD - Windows Server 2012

18 – Clique em próximo.



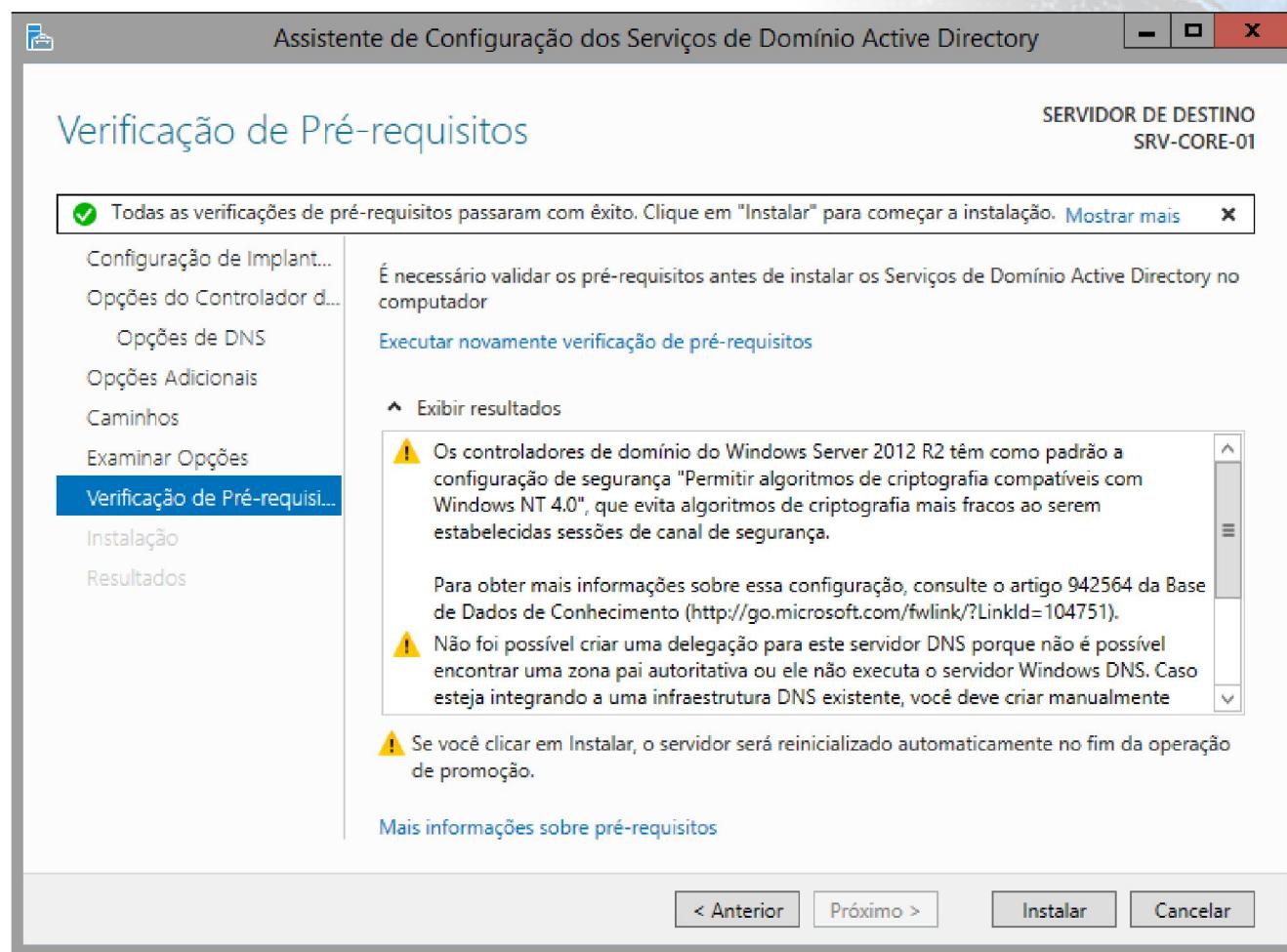
Instalação AD - Windows Server 2012

20 – Clique em próximo.



Instalação AD - Windows Server 2012

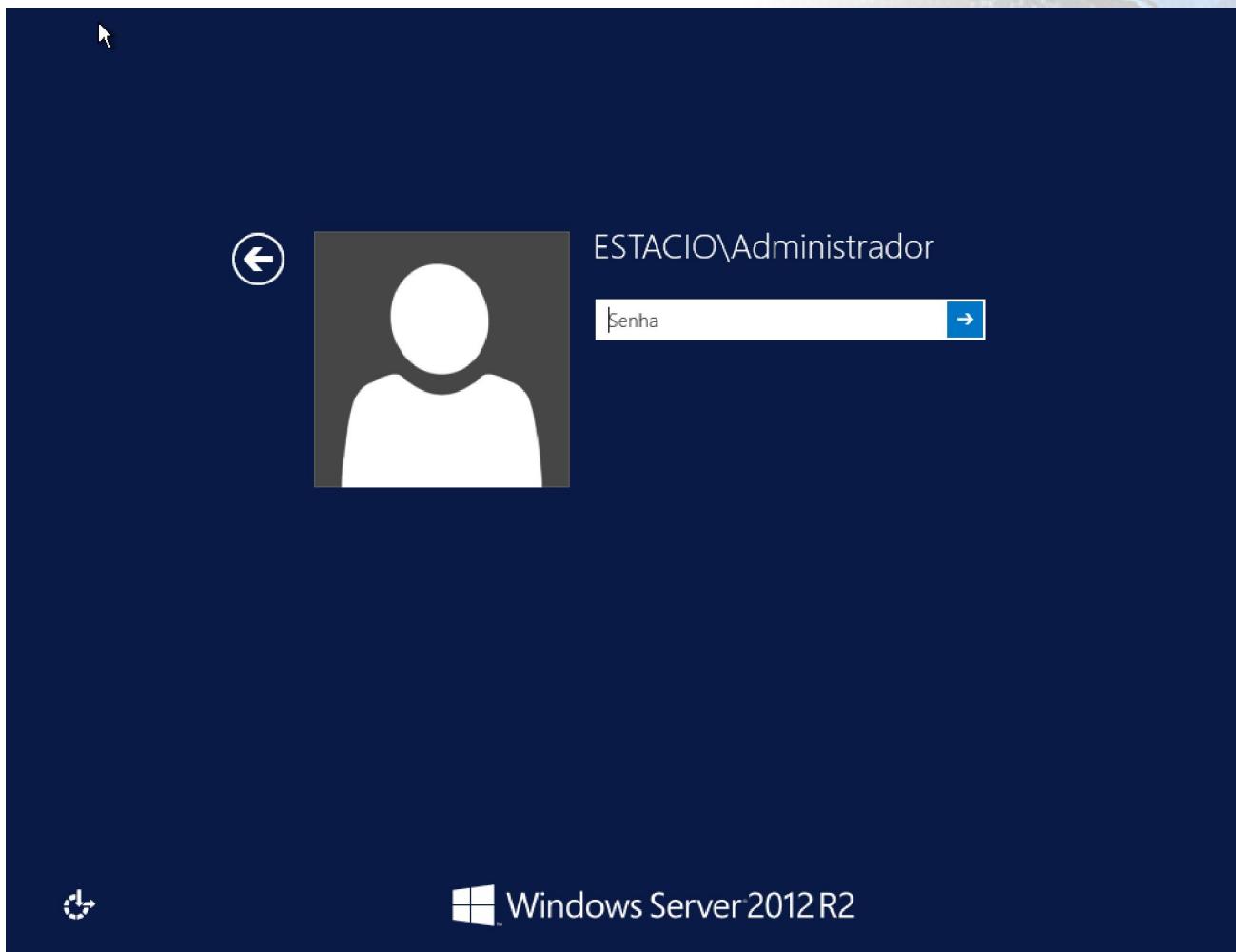
21 – Clique em Instalar





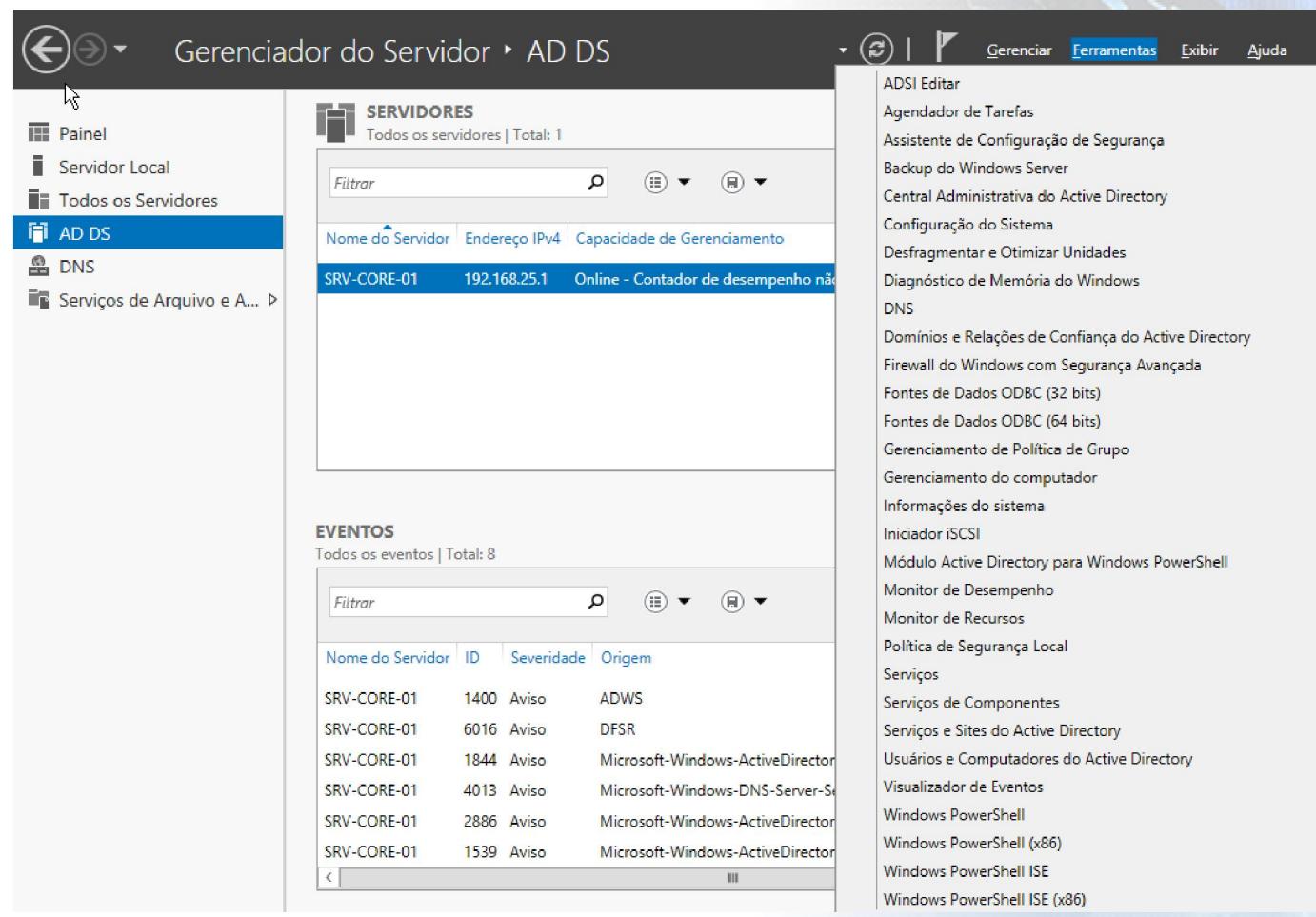
Instalação AD - Windows Server 2012

22 – Acesse o sistema com a senha do administrador



Instalação AD - Windows Server 2012

23 – Acesse a opção Usuários e Computadores do Active Directory AD DS no menu ferramentas





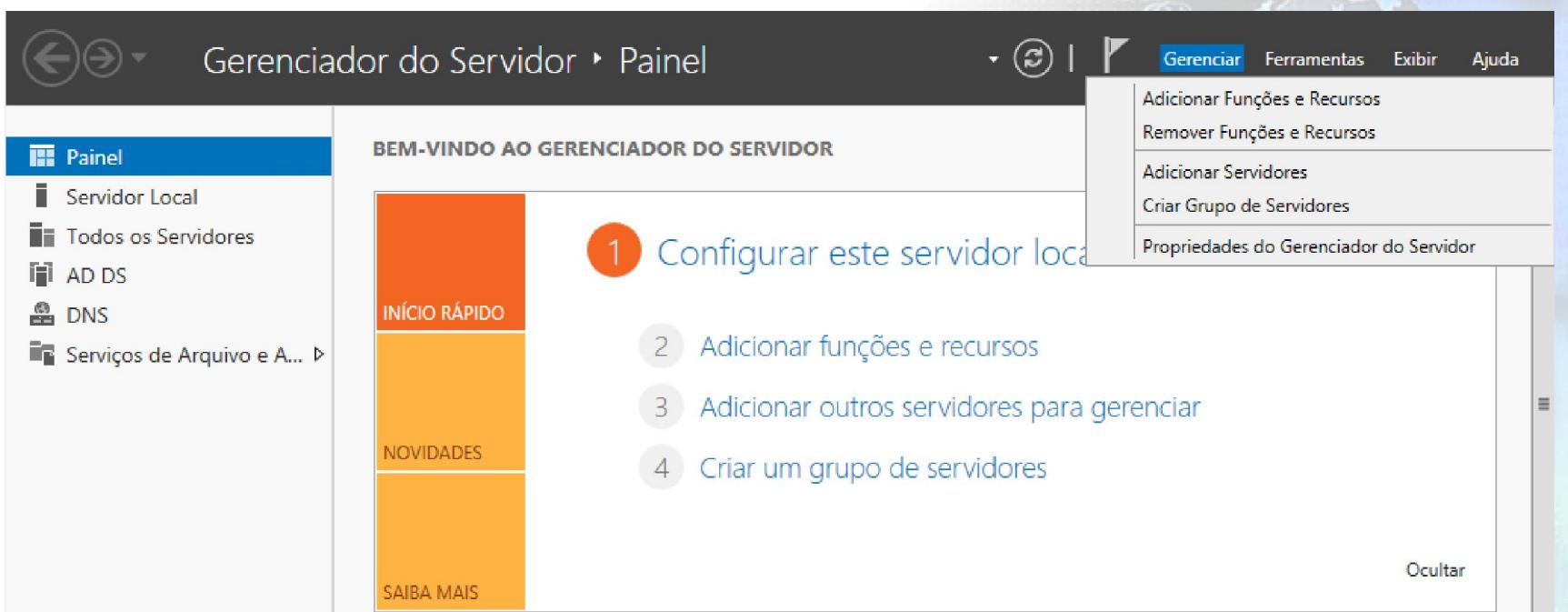
Rebaixar o AD - Windows Server 2012



**Rebaixar um DC a um
Member Server**

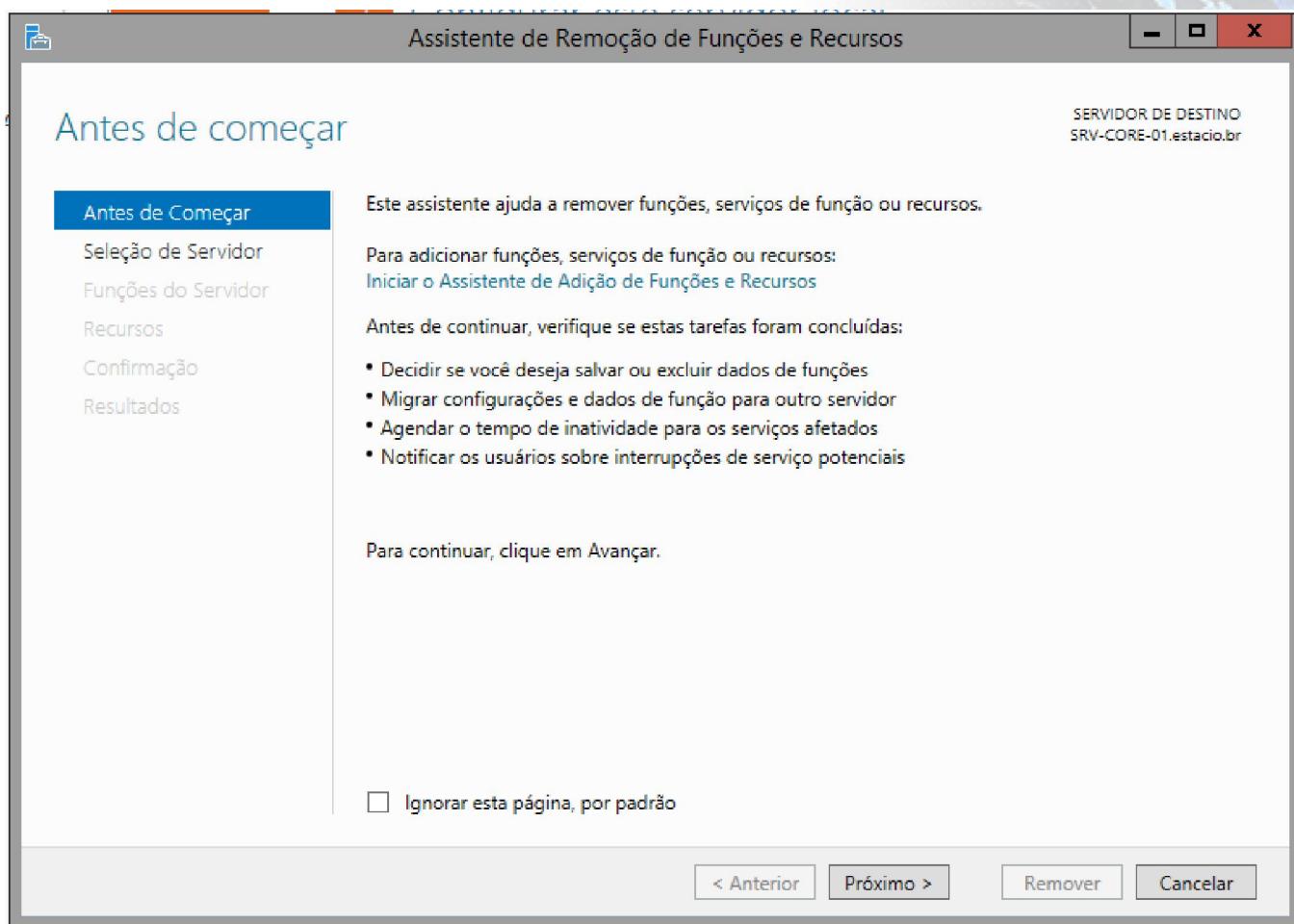
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

1 – Clique no menu Gerenciar / Remover Funções e Recursos



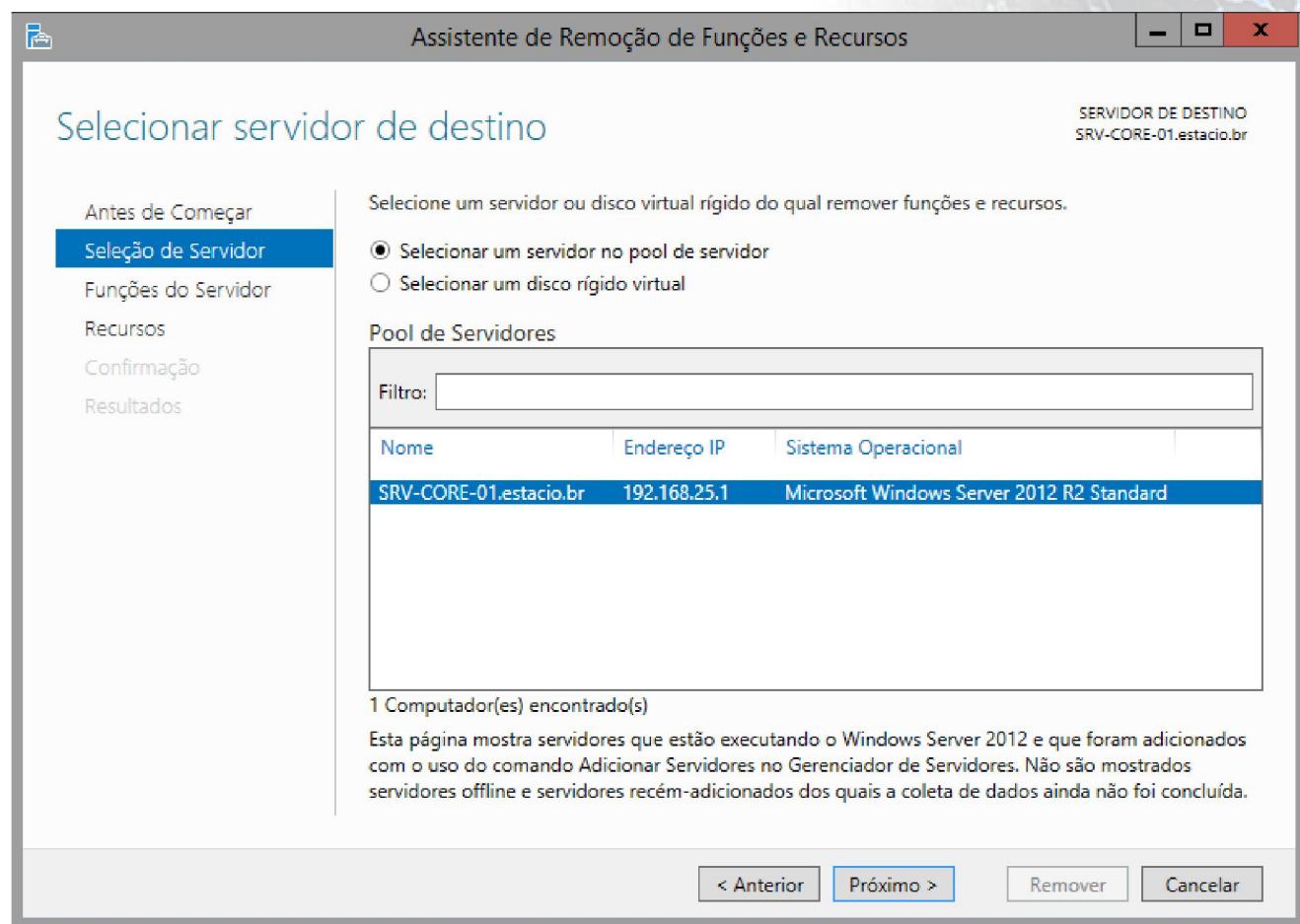
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

2 – O assistente trará informações para remover a função. Clique em próximo.



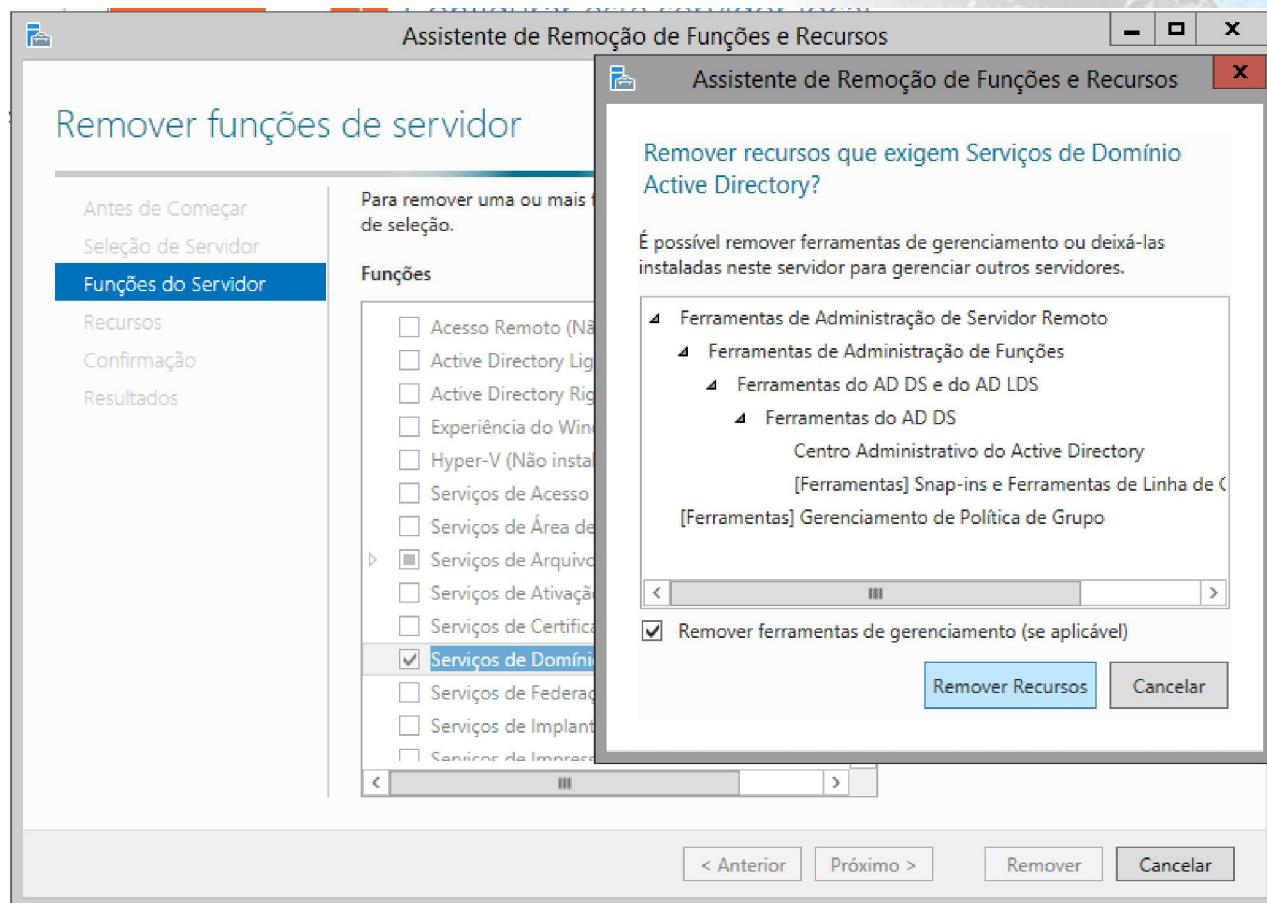
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

3 – Selecione o servidor do qual irá remover funções e recursos. Clique em próximo.



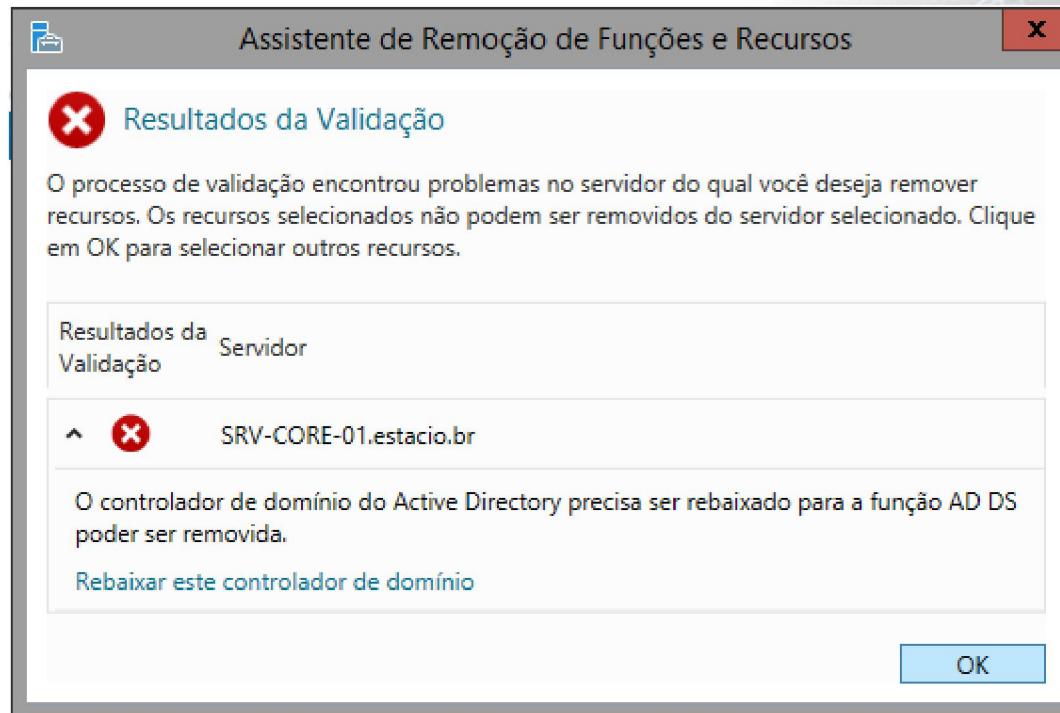
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

4 – Desmarque a opção Serviço de Domínio AD e na tela seguinte deixa selecionado a opção Remover Ferramentas. Clique em Remover Recursos.



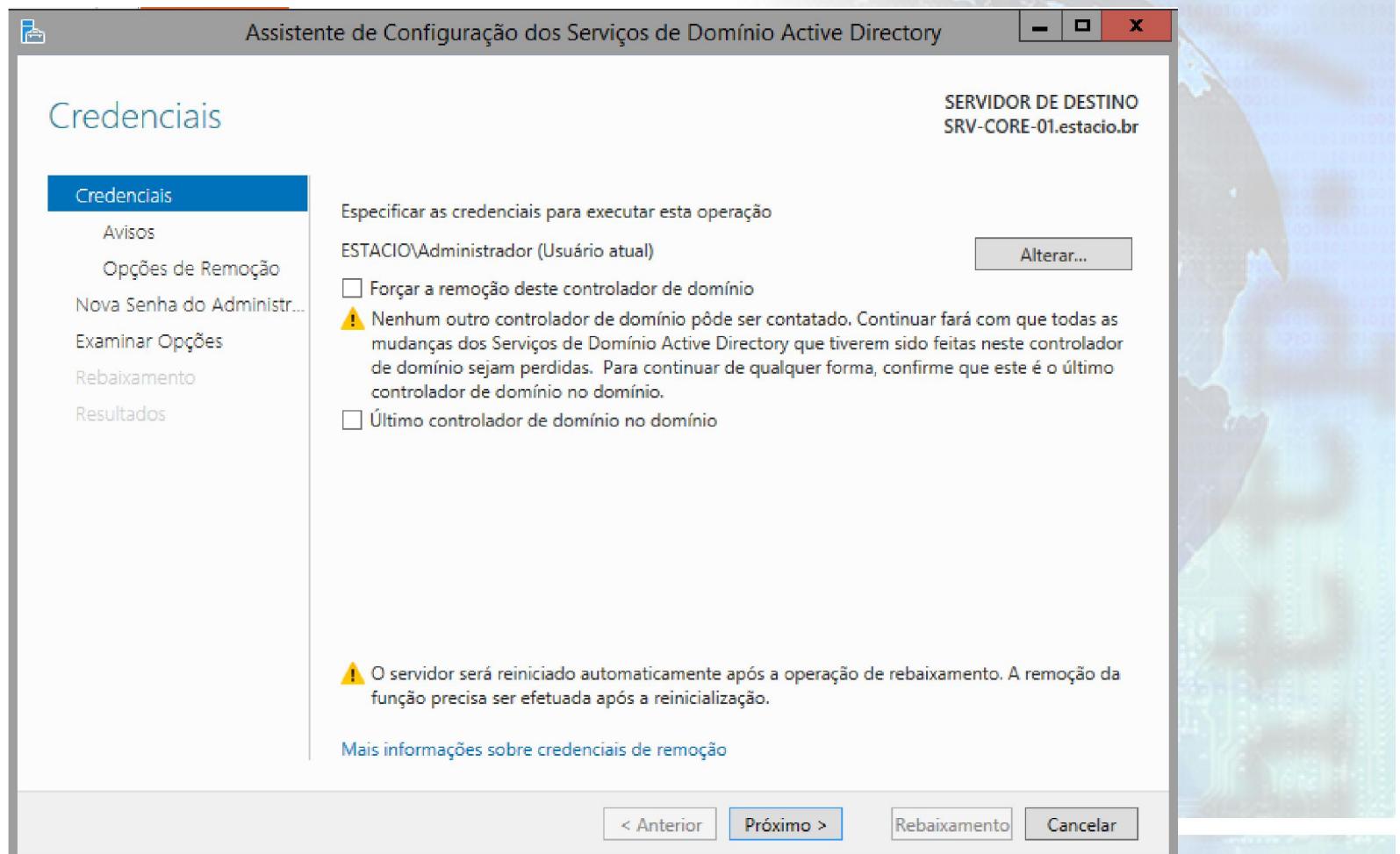
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

5 – Clique em Rebaixar este controlador de domínio



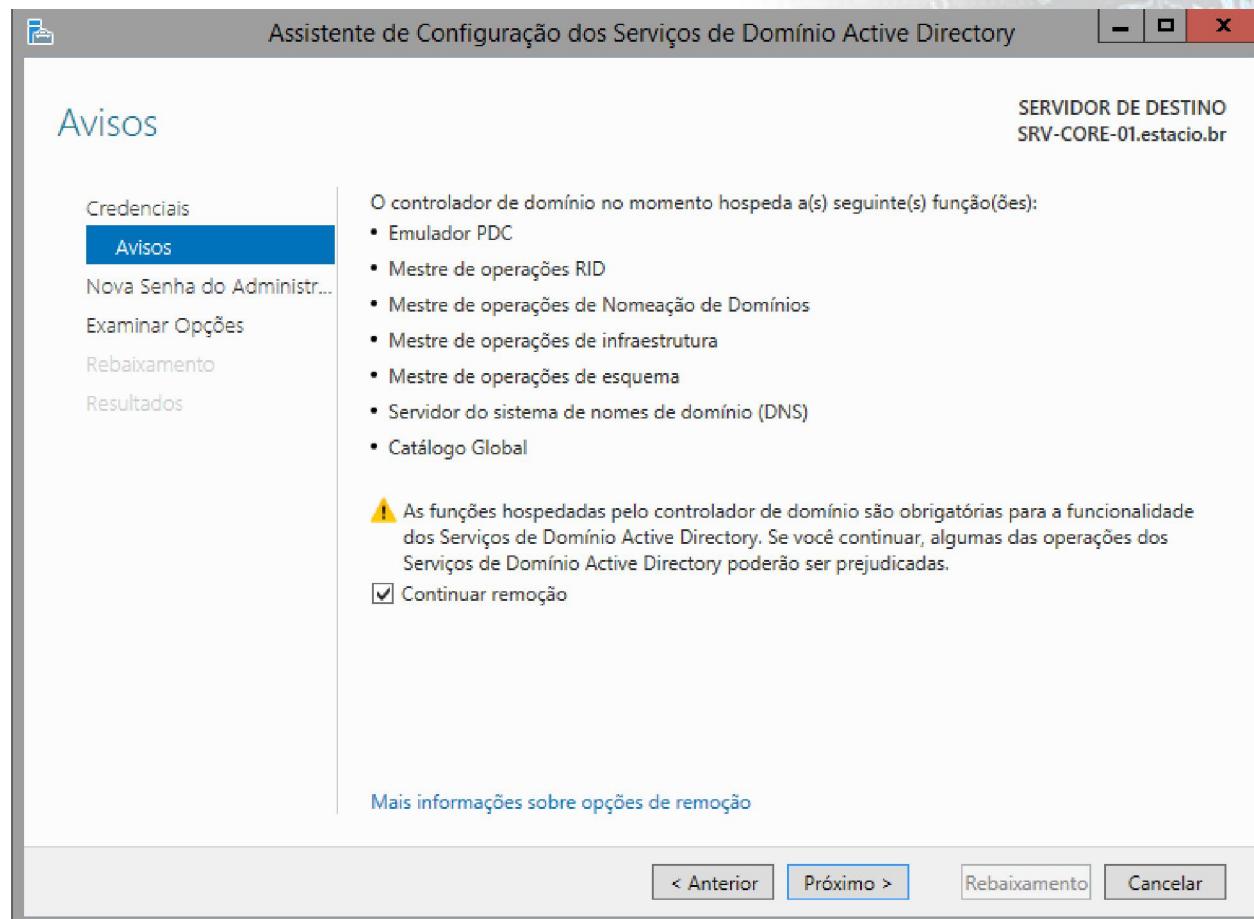
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

6 – Selecione a opção Forçar a remoção deste controlador de domínio e, em seguida, Clique em próximo.



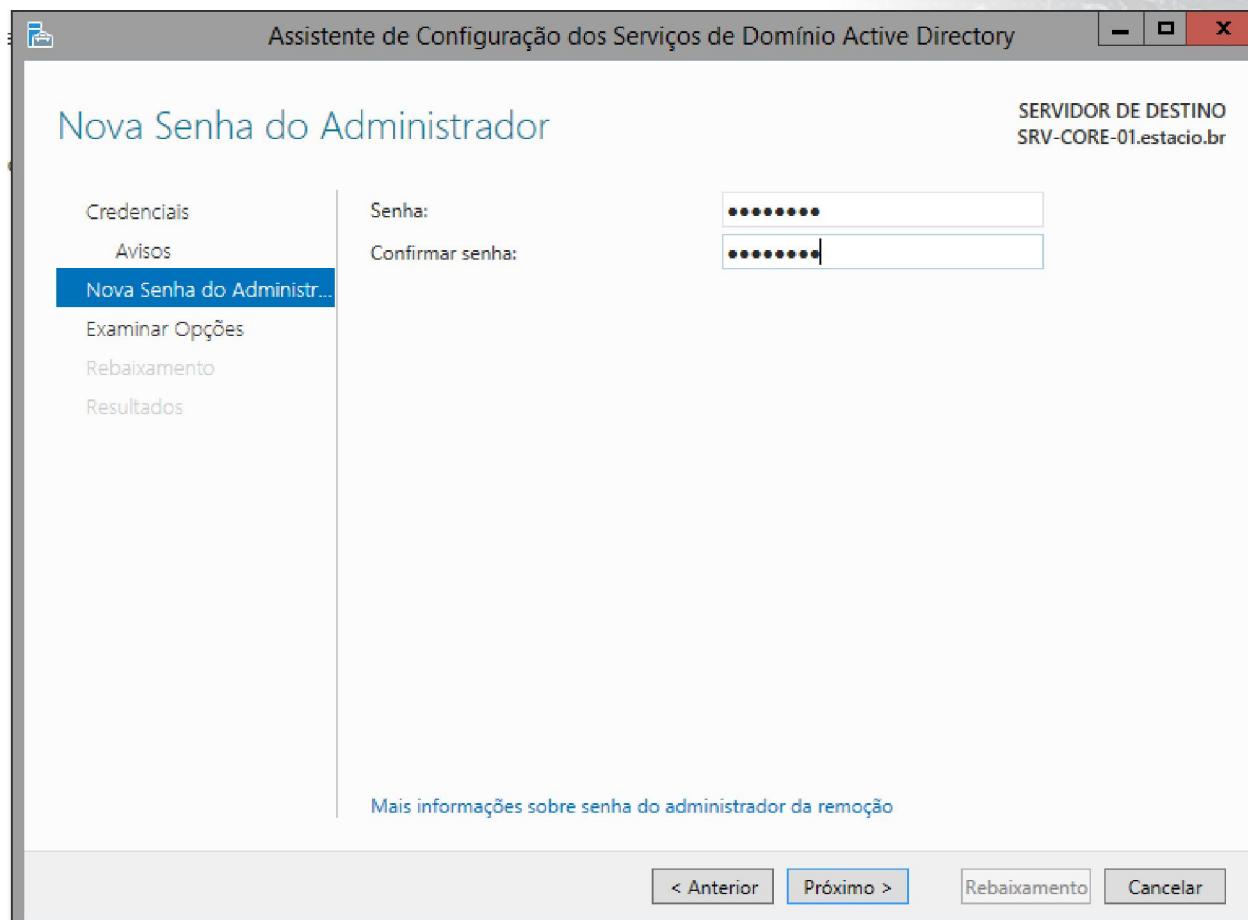
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

7 – Selecione a opção Continuar remoção e, em seguida, Clique em próximo.



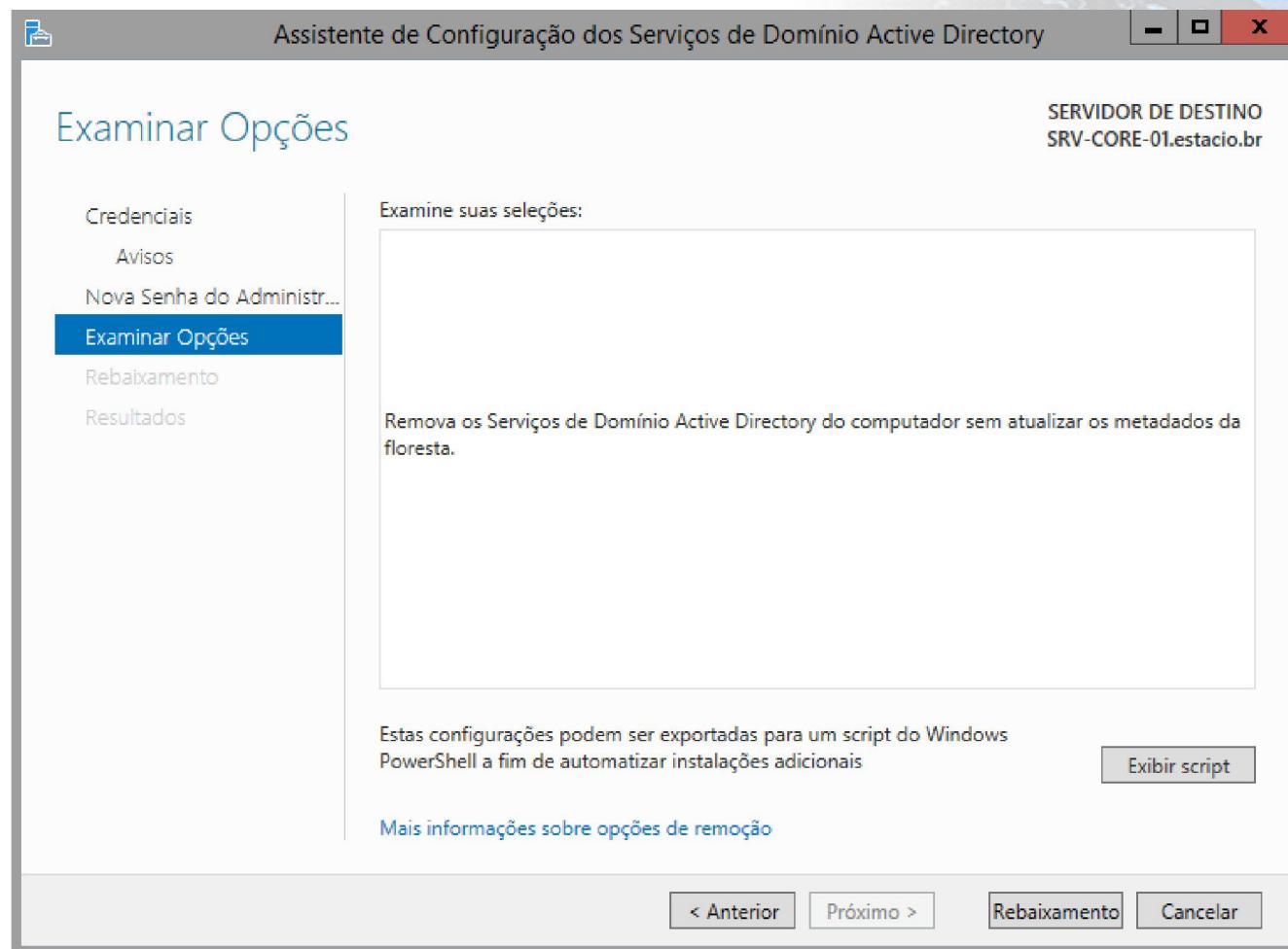
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

8 – Informe a senha do Administrador



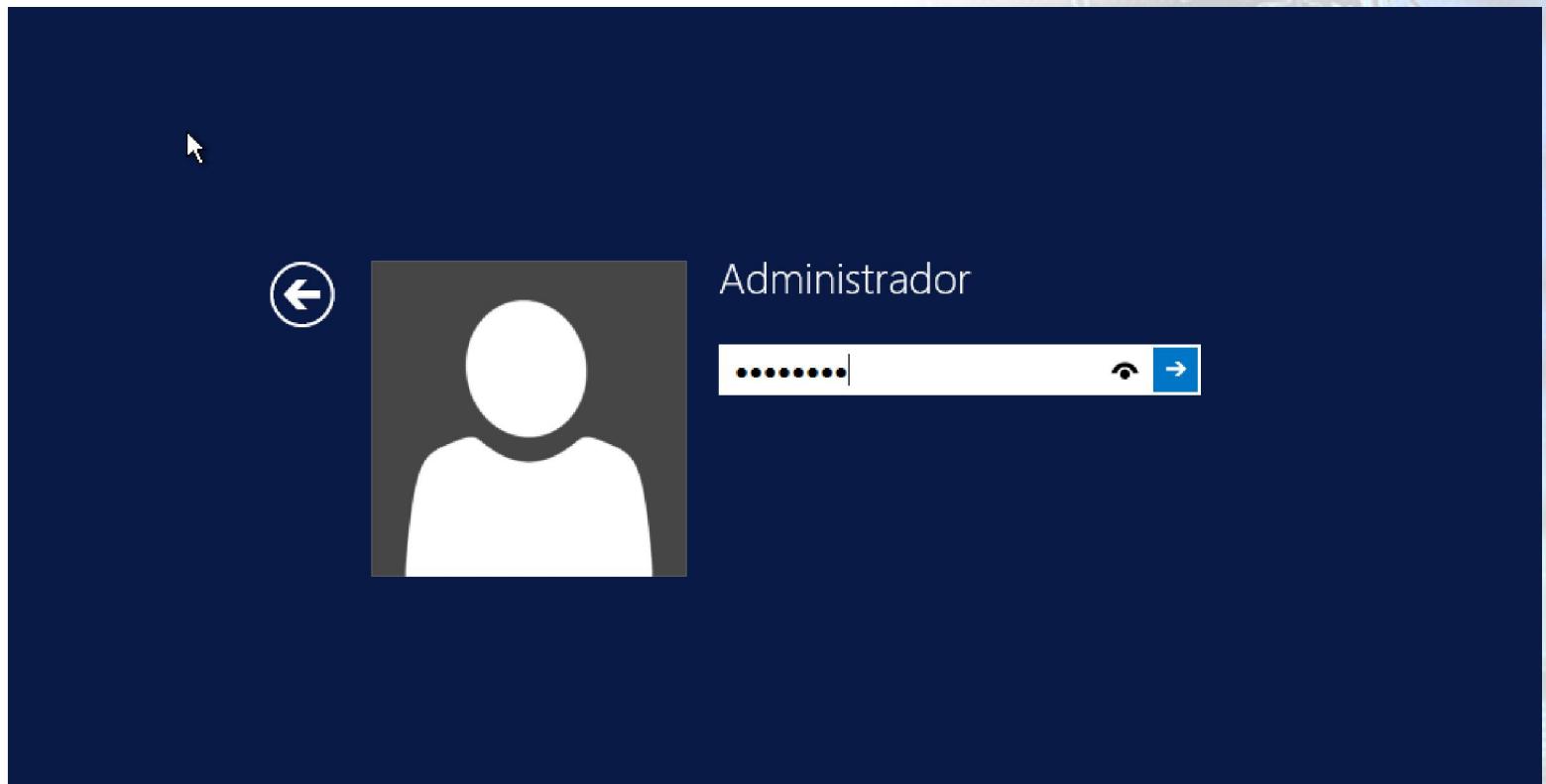
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

9 – Clique no botão Rebaixamento. Logo após o Rebaixamento o servidor será reiniciado.



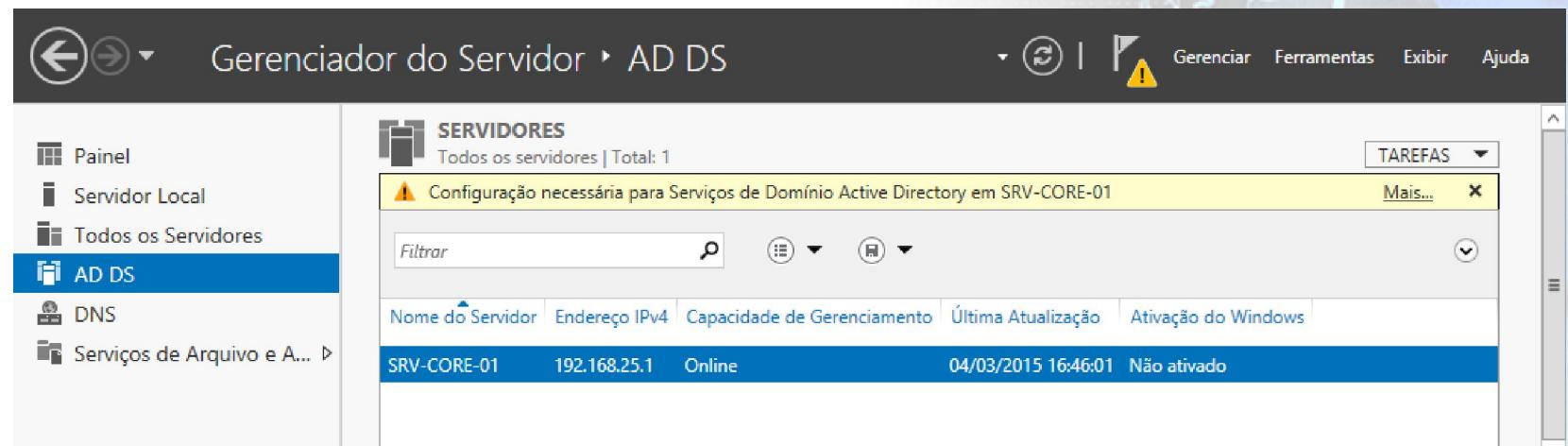
Rebaixar o AD - Windows Server 2012

10 – Verifique que não há mais o domínio para realizar o login. Entre com a senha do administrador



Rebaixar o AD - Windows Server 2012

11 – Clique no menu Gerenciar e selecione a opção Remover Funções e Recursos e siga os passos novamente para remover o Serviço de Domínio de Active Directory para limpar os arquivos de configurações restantes.





Atividades - Windows Server 2012



ATIVIDADE 1 – Instalação AD

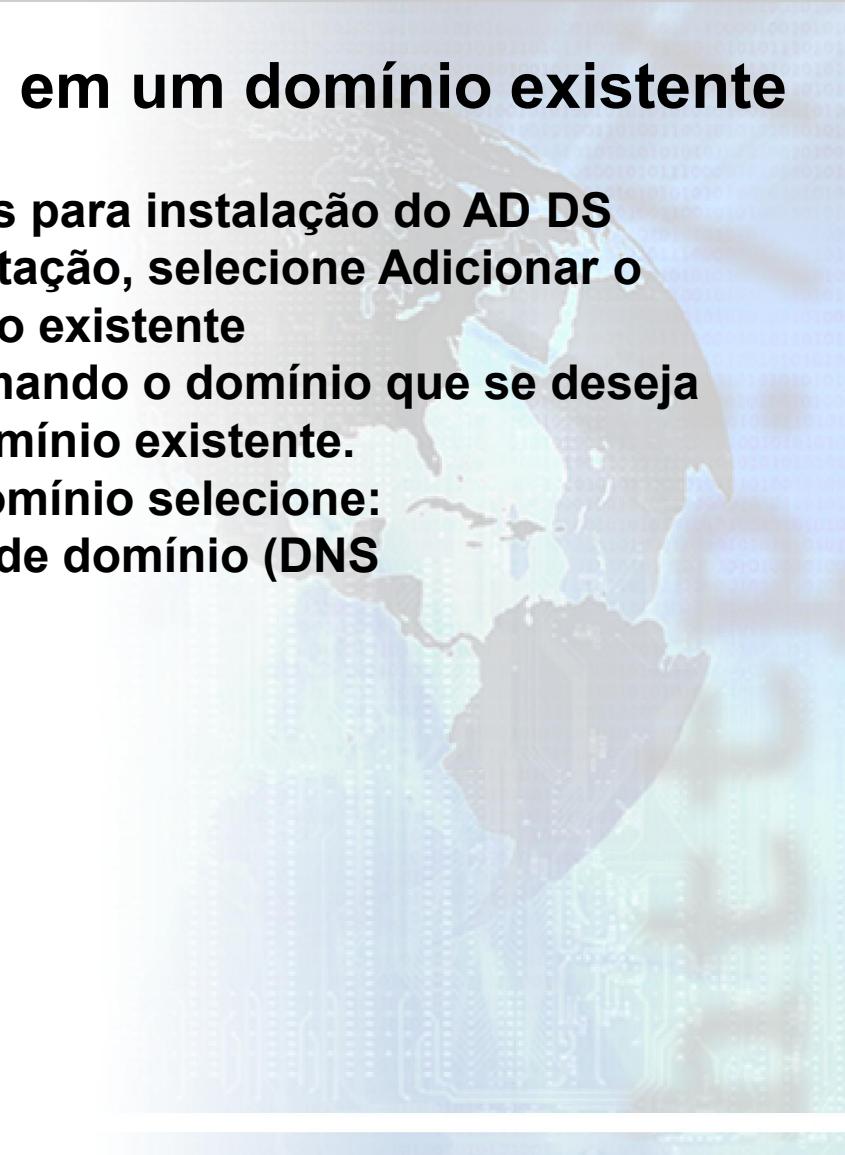
- 
- 1 – Instale o AD**
 - 2 – Crie um Domínio em uma nova floresta**
 - 3 – Informe o nome do domínio “**nomeanomeb.com.br**” (Informe o nome da dupla)**
 - 4 – Informe um nível de funcionalidade compatível apenas com Windows Server 2012**
 - 5 – Instale o serviço de DNS integrado ao AD**
 - 6 – Verifique se a instalação ocorreu com sucesso.**
 - 7 – Verifique se o serviço de DNS foi instalado corretamente.**

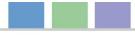


Atividades - Windows Server 2012

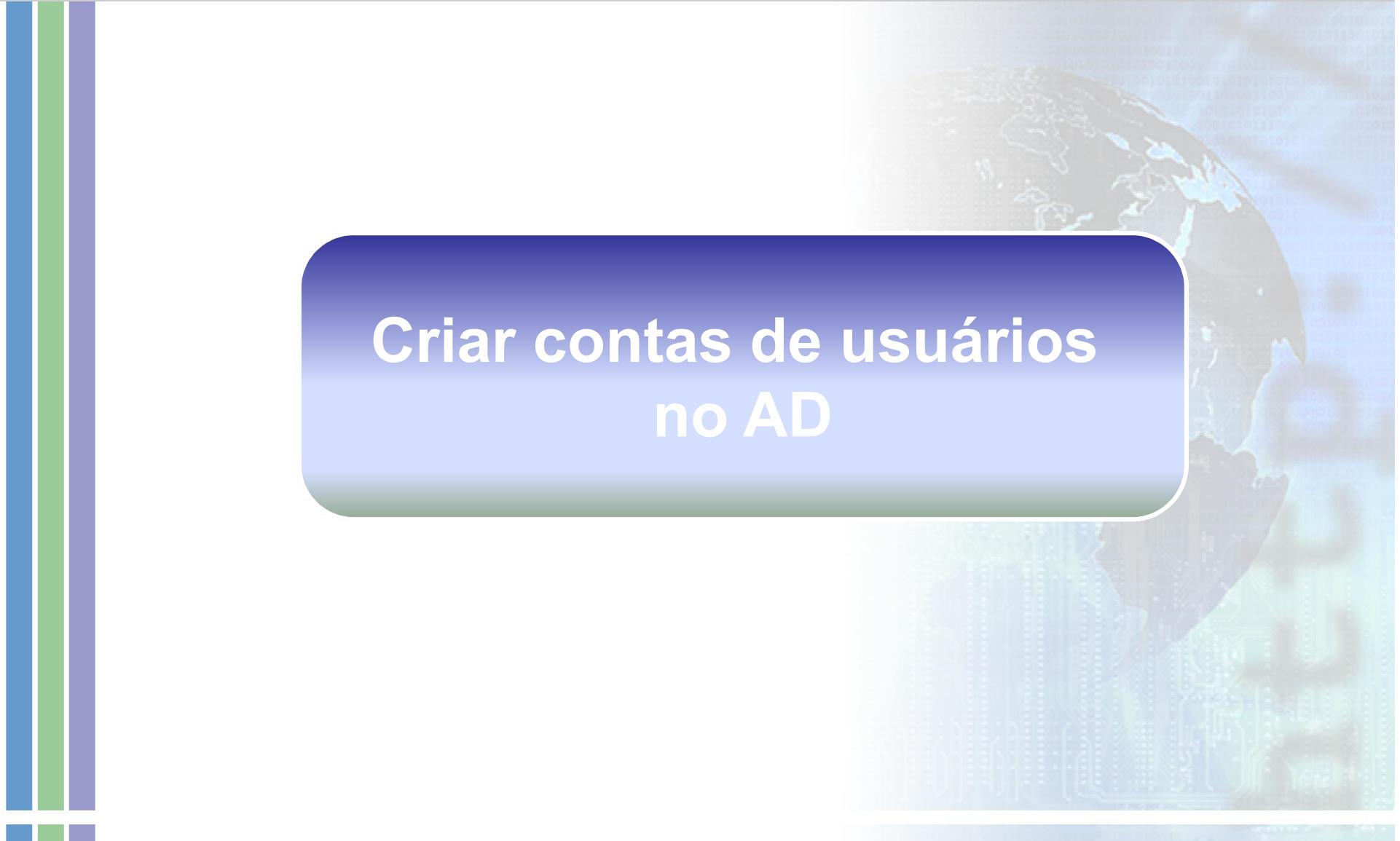


ATIVIDADE 2 – Criar um DC em um domínio existente

- 
- 1 – Siga os procedimentos anteriores para instalação do AD DS
 - 2 – Na etapa configuração de implantação, selecione Adicionar o controlador de domínio a um domínio existente
 - 3 – Siga as etapas posteriores informando o domínio que se deseja ingressar e conta para acesso ao domínio existente.
 - 4 – Nas opções do controlador de domínio selecione:
 - Servidor de sistema de nomes de domínio (DNS)
 - Catálogo Global (GC)



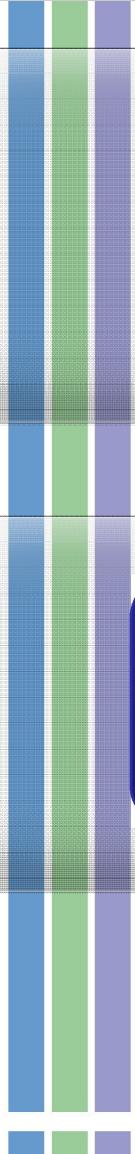
Contas de Usuários no AD - Windows Server 2012



Criar contas de usuários
no AD



Active Directory (AD) - Conceitos



Contas de usuários de Domínios

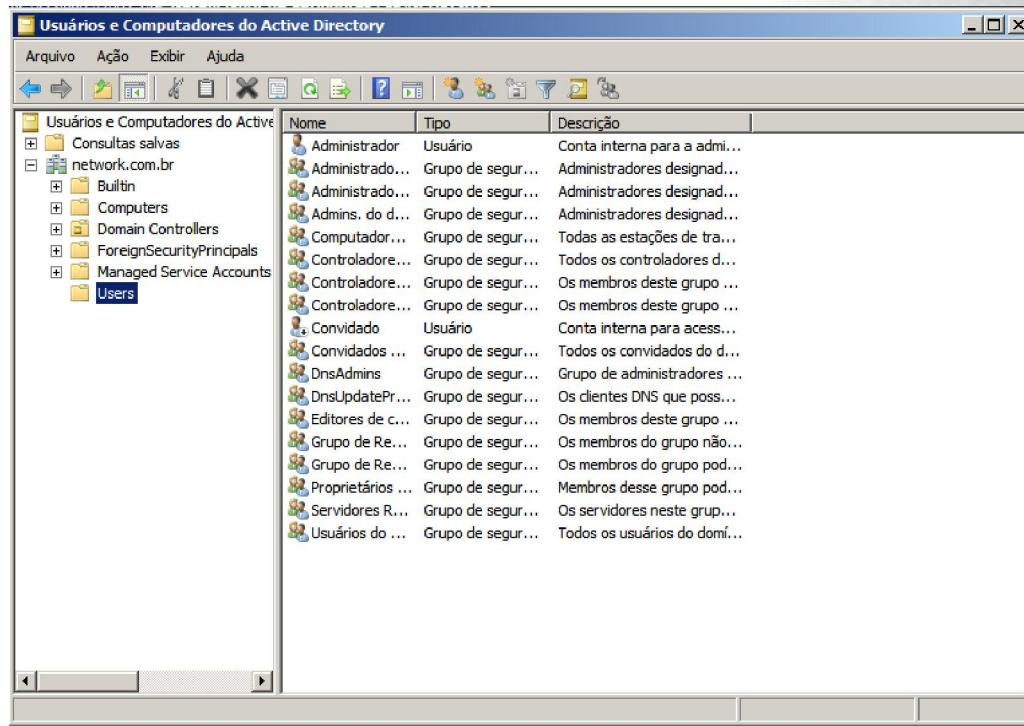
Contas criadas em um DC são chamadas de “Domain User Accounts”. Essas contas permitem que o usuário faça logon em qualquer computador do domínio e receba permissões para acessar recursos em qualquer computador do domínio.

Contas de usuários de Servidores Membros

Contas criadas em um Servidor Membro são chamadas de “Local User Accounts”. Essas contas somente permitem que o usuário faça logon e receba permissões para acessar recursos do servidor onde a conta foi criada.

Criar um a conta no AD - Windows Server 2012

- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
- 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador Servidor / Ferramentas → Usuários e Computadores do AD**
- 3 – Será aberto o console de Usuários e Computadores do AD**



Criar um a conta no AD - Windows Server 2012

4 - Clique no sinal de + ao lado do nome do domínio networkX no qual você irá criar a conta.

5 – Abaixo do nome do domínio é exibida uma lista de opções criadas automaticamente quando o AD é instalado:

- **Built** → Os grupos que ficam nesta opção são grupos locais do domínio.

- **Computers** → Nesta opção ficam todas as contas de todos computadores do domínio.

- **Domain Controllers** → Nesta opção ficam as contas de computadores dos DCs do domínio.

- **ForeignSecurityPrincipals** → Nesta opção ficam objetos relacionados a relações de confiança criadas manualmente pelo administrador.

- **Users**: Nesta opção ficam as contas criadas automaticamente pelo AD, bem como grupos Globais criados automaticamente e as contas criadas manualmente.



Criar um a conta no AD - Windows Server 2012



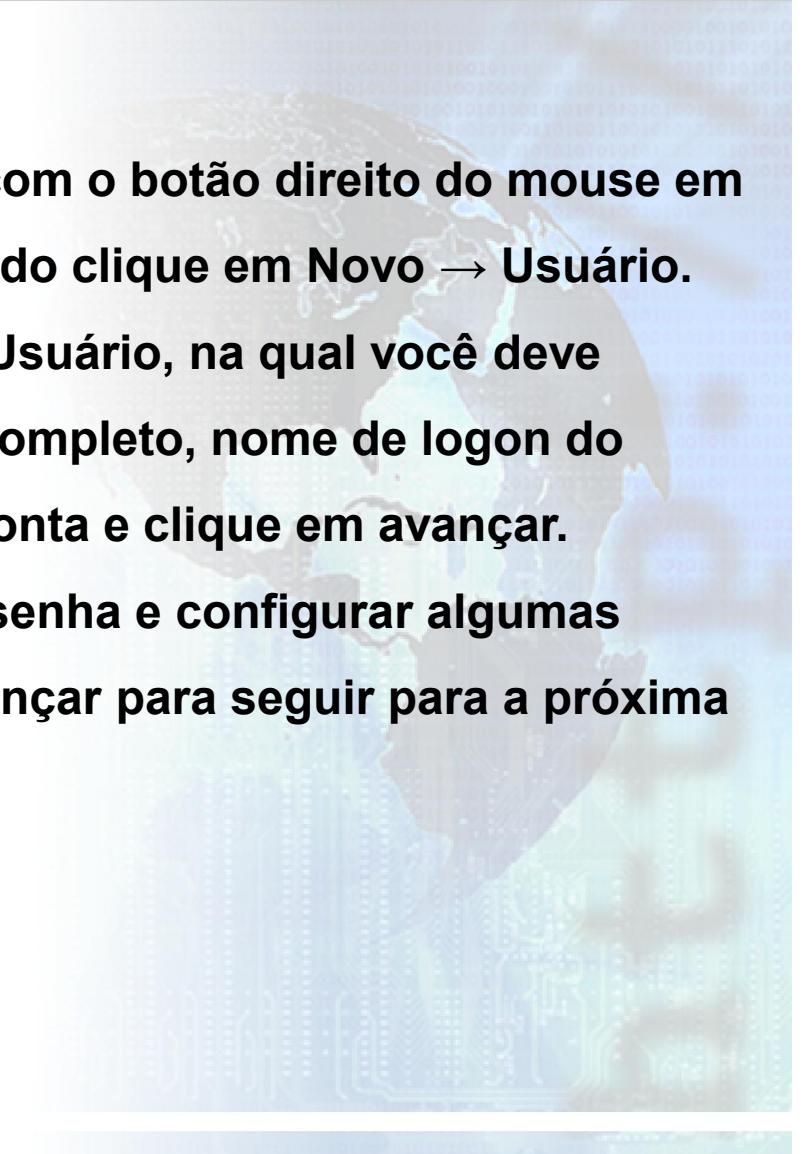
6 - Selecione a opção Users.

7 – Para criar um novo usuário Clique com o botão direito do mouse em Users e no menu de opções que é exibido clique em Novo → Usuário.

8 – Será aberta a janela Novo Objeto – Usuário, na qual você deve preencher o nome, sobrenome, nome completo, nome de logon do usuário. Preencha os dados da nova conta e clique em avançar.

9 – Nesta etapa você tem que definir a senha e configurar algumas características da conta. Clique em Avançar para seguir para a próxima etapa.

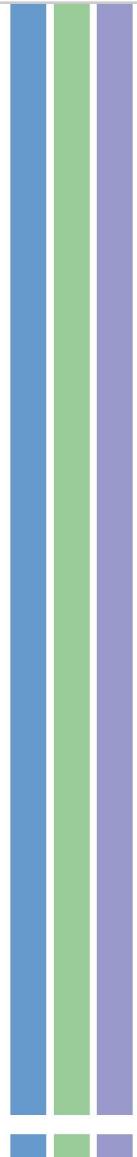
10 – Clique em concluir.





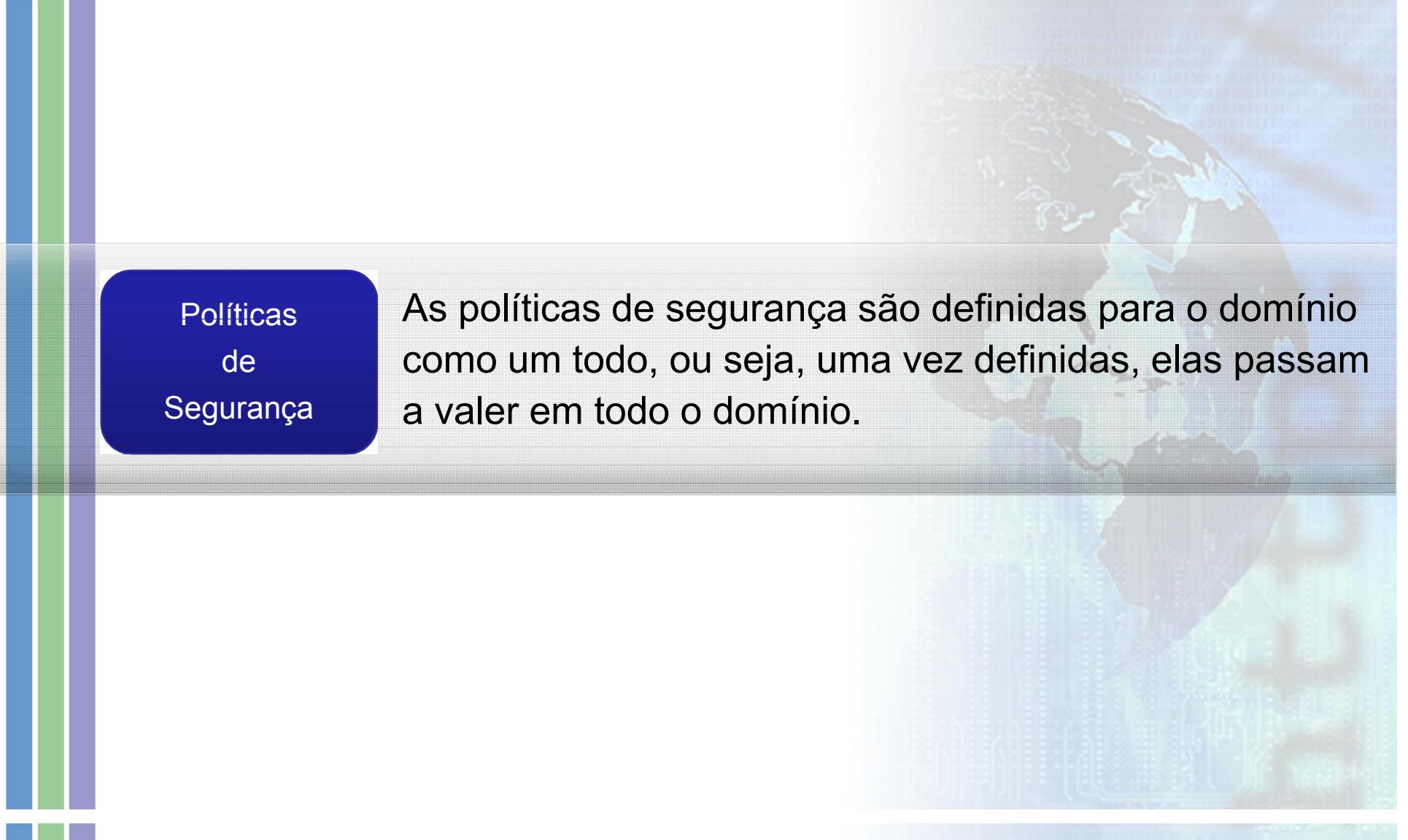
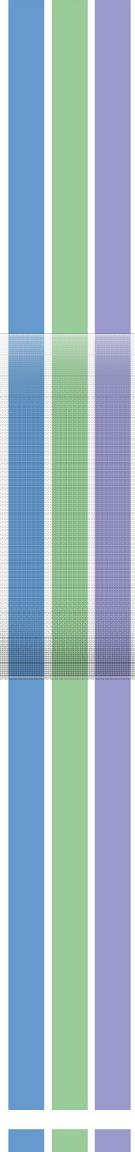
Políticas de Senhas para o Domínio - AD

- Configurar políticas de senha





Política de Senha para o Domínio - AD



Políticas
de
Segurança

As políticas de segurança são definidas para o domínio como um todo, ou seja, uma vez definidas, elas passam a valer em todo o domínio.



Política de Senha para o Domínio - AD



🕒 As políticas de segurança estão divididos em três grupos:

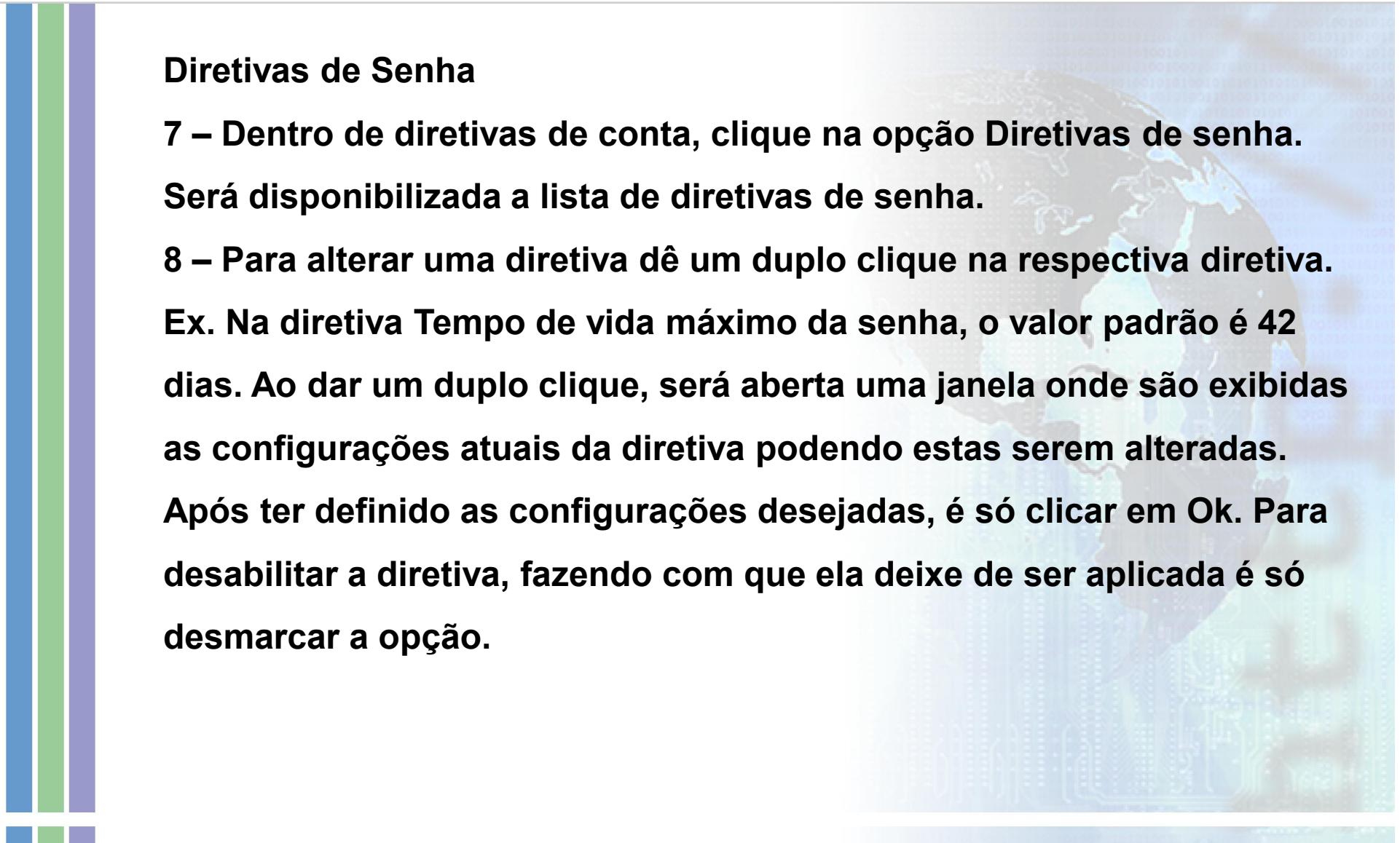
- 🕒 Diretivas de Senhas
 - 🕒 Diretivas de bloqueio de conta
 - 🕒 Diretivas de Kerberos
- 

Configurar Política de Senha do Domínio - AD

- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
- 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador Servidor → Ferramentas → Gerenciamento de Diretiva de Grupo**
- 3 – Usando o painel da esquerda, navegue até o domínio NetworkX e clique no sinal de + ao lado do respectivo domínio para exibir as opções disponíveis.**
- 4 – Clique com o botão direito do mouse em Default Domain Policy e, no menu de opções que é exibido, clique em Editar.**
- 5 – Será aberto o Editor de Gerenciamento de Diretiva de Grupo.**
- 6 – Use o painel da esquerda para navegar até a seguinte opção: Configurações do Computador → Diretivas → Configurações do Windows → Configurações de Segurança → Diretiva de Conta.**



Configurar Política de Senha do Domínio - AD



Diretivas de Senha

7 – Dentro de diretivas de conta, clique na opção Diretivas de senha. Será disponibilizada a lista de diretivas de senha.

8 – Para alterar uma diretiva dê um duplo clique na respectiva diretiva. Ex. Na diretiva Tempo de vida máximo da senha, o valor padrão é 42 dias. Ao dar um duplo clique, será aberta uma janela onde são exibidas as configurações atuais da diretiva podendo estas serem alteradas. Após ter definido as configurações desejadas, é só clicar em Ok. Para desabilitar a diretiva, fazendo com que ela deixe de ser aplicada é só desmarcar a opção.



Configurar Política de Senha do Domínio - AD



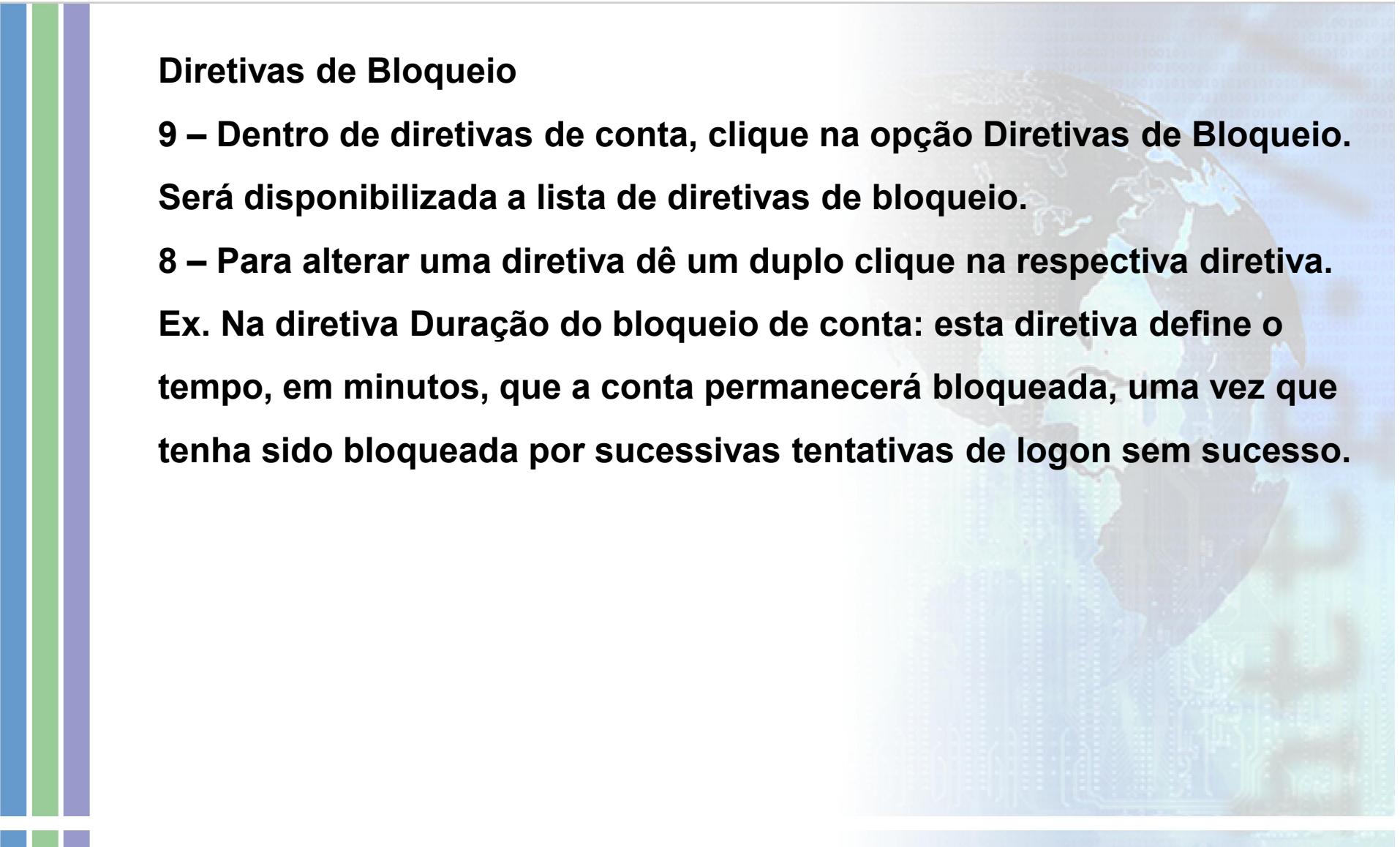
Diretivas de Bloqueio

9 – Dentro de diretivas de conta, clique na opção Diretivas de Bloqueio.

Será disponibilizada a lista de diretivas de bloqueio.

8 – Para alterar uma diretiva dê um duplo clique na respectiva diretiva.

Ex. Na diretiva Duração do bloqueio de conta: esta diretiva define o tempo, em minutos, que a conta permanecerá bloqueada, uma vez que tenha sido bloqueada por sucessivas tentativas de logon sem sucesso.





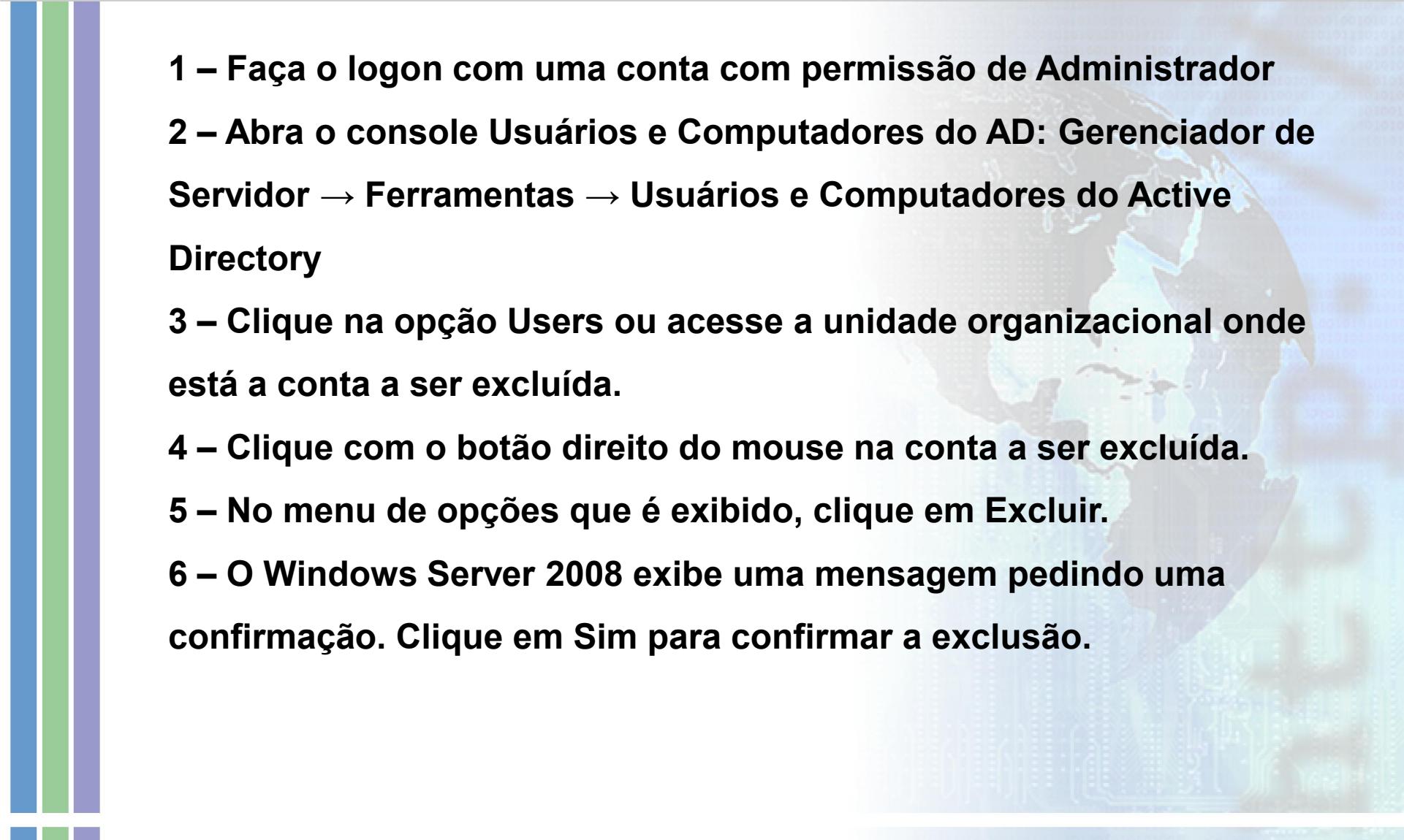
Operações com Contas de Usuários - AD

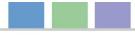
- 
- Renomear conta
 - Bloquear/Desbloquear conta
 - Desativar conta
 - Excluir conta
- 

Renomear contas de usuários - AD

- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
- 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador de Servidor → Ferramentas → Usuários e Computadores do Active Directory**
- 3 – Clique na opção Users ou acesse a unidade organizacional onde está a conta a ser renomeada.**
- 4 – Clique duas vezes na conta a ser renomeada.**
- 5 – Dê um clique na guia Conta**
- 6 – No campo nome de logon do usuário digite o novo nome de logon para a conta.**
- 7 – Clique em Ok para salvar as alterações.**

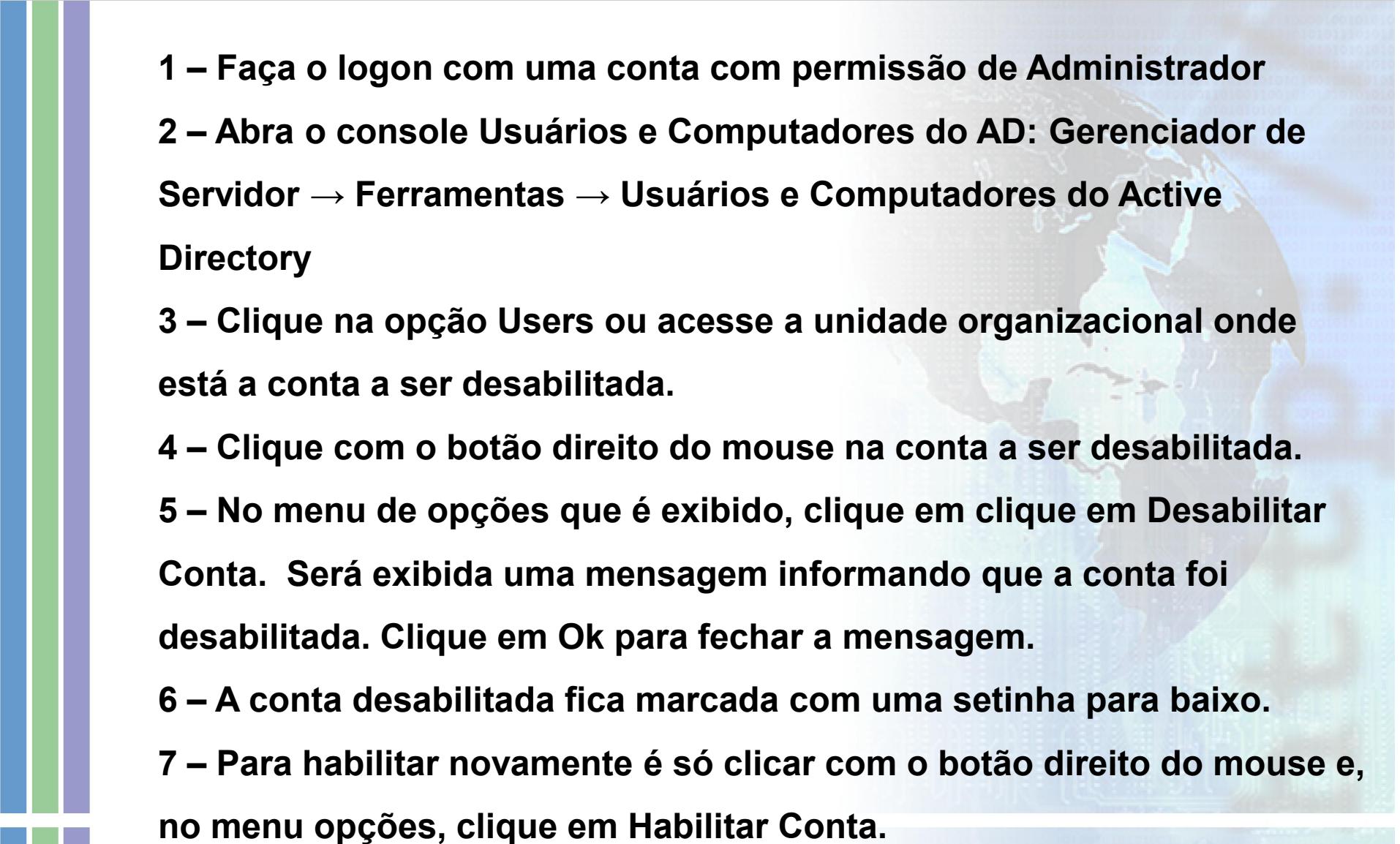
Excluir contas de usuários - AD

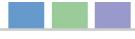
- 
- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
 - 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador de Servidor → Ferramentas → Usuários e Computadores do Active Directory**
 - 3 – Clique na opção Users ou acesse a unidade organizacional onde está a conta a ser excluída.**
 - 4 – Clique com o botão direito do mouse na conta a ser excluída.**
 - 5 – No menu de opções que é exibido, clique em Excluir.**
 - 6 – O Windows Server 2008 exibe uma mensagem pedindo uma confirmação. Clique em Sim para confirmar a exclusão.**



Desabilitar contas de usuários - AD

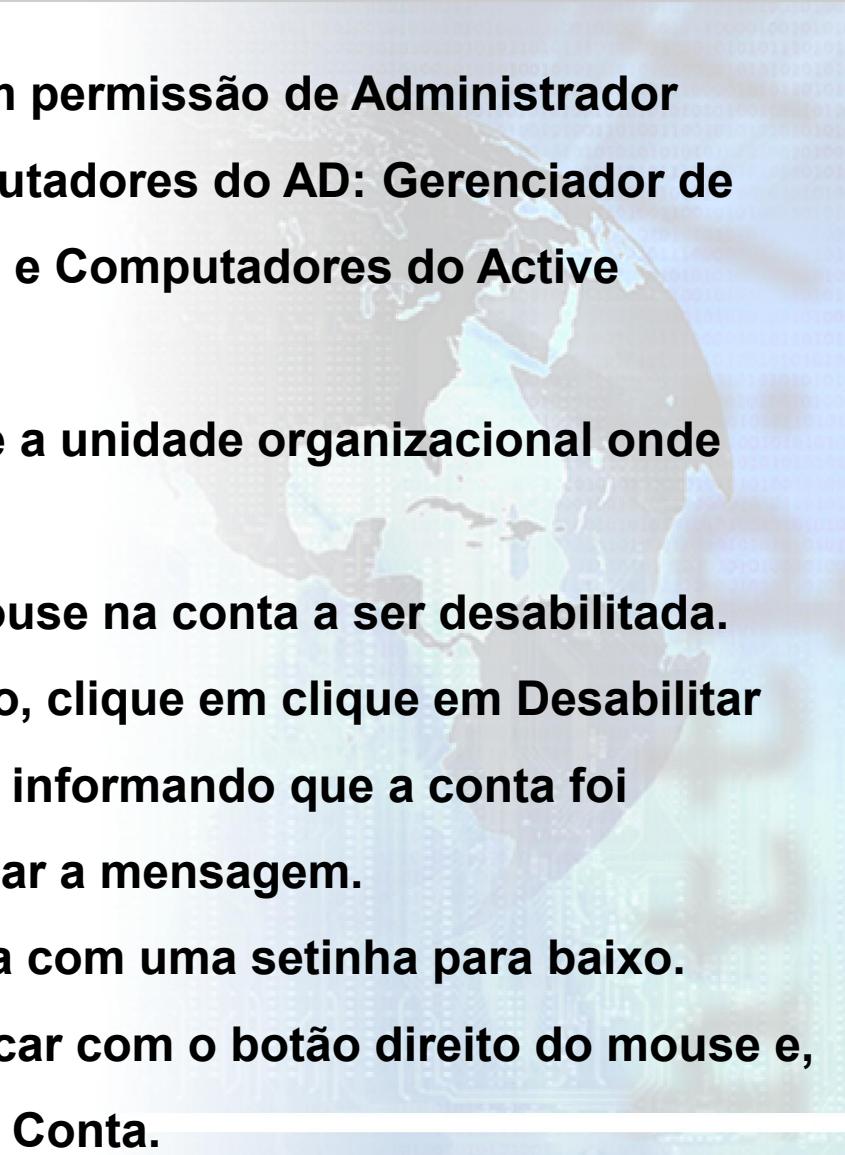


- 
- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
 - 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador de Servidor → Ferramentas → Usuários e Computadores do Active Directory**
 - 3 – Clique na opção Users ou acesse a unidade organizacional onde está a conta a ser desabilitada.**
 - 4 – Clique com o botão direito do mouse na conta a ser desabilitada.**
 - 5 – No menu de opções que é exibido, clique em clique em Desabilitar Conta. Será exibida uma mensagem informando que a conta foi desabilitada. Clique em Ok para fechar a mensagem.**
 - 6 – A conta desabilitada fica marcada com uma setinha para baixo.**
 - 7 – Para habilitar novamente é só clicar com o botão direito do mouse e, no menu opções, clique em Habilitar Conta.**



Redefinir a senha de uma conta de usuário - AD



- 
- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
 - 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador de Servidor → Ferramentas → Usuários e Computadores do Active Directory**
 - 3 – Clique na opção Users ou acesse a unidade organizacional onde está a conta a ser desabilitada.**
 - 4 – Clique com o botão direito do mouse na conta a ser desabilitada.**
 - 5 – No menu de opções que é exibido, clique em clique em Desabilitar Conta. Será exibida uma mensagem informando que a conta foi desabilitada. Clique em Ok para fechar a mensagem.**
 - 6 – A conta desabilitada fica marcada com uma setinha para baixo.**
 - 7 – Para habilitar novamente é só clicar com o botão direito do mouse e, no menu opções, clique em Habilitar Conta.**



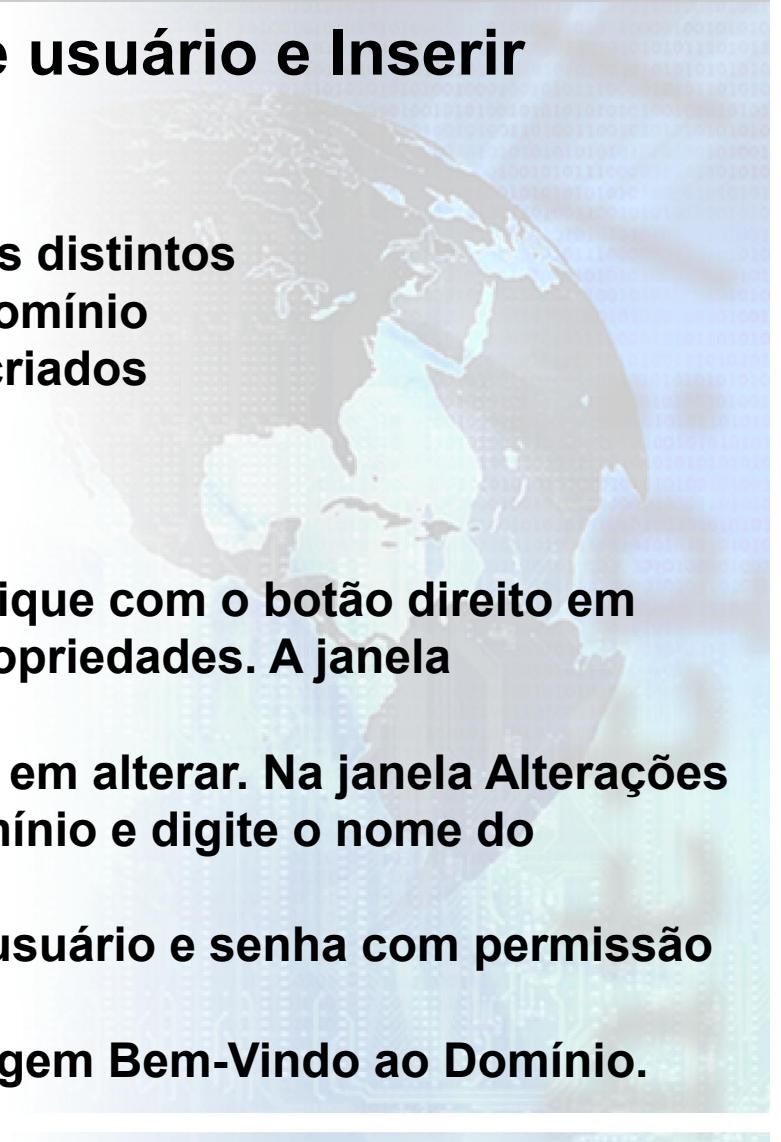
Atividades - Windows Server 2012

ATIVIDADE 3 – Criar contas de usuário e Inserir Desktop no Domínio

- 1 – Crie 4 contas de usuários com nomes distintos
- 2 – Insira o computador windows 7 no domínio
- 3 – Faça o logon com um dos usuários criados

Inserindo o Desktop no Domínio

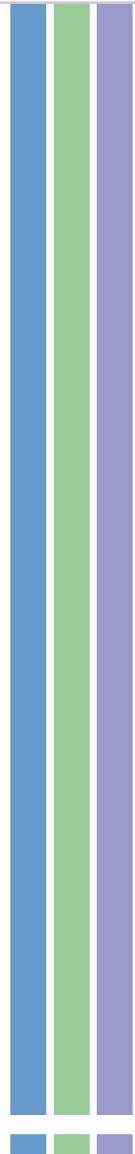
- 1 – Efetue logon como administrador. Clique com o botão direito em Meu Computador, e depois clique em propriedades. A janela Propriedades do Sistema será exibida.
- 2 – Na aba Nome do Computador, clique em alterar. Na janela Alterações de Nome de Computador, selecione Domínio e digite o nome do domínio na caixa de texto.
- 3 – Forneça as credenciais de nome de usuário e senha com permissão de administrador.
- 4 – Clique em Ok, aparecerá uma mensagem Bem-Vindo ao Domínio. Reinicie o computador.





Grupos de Usuários - AD

- Criar Novos Grupos
- Adicionar Novos Membros a um Grupo



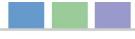


Grupos de Usuários - AD

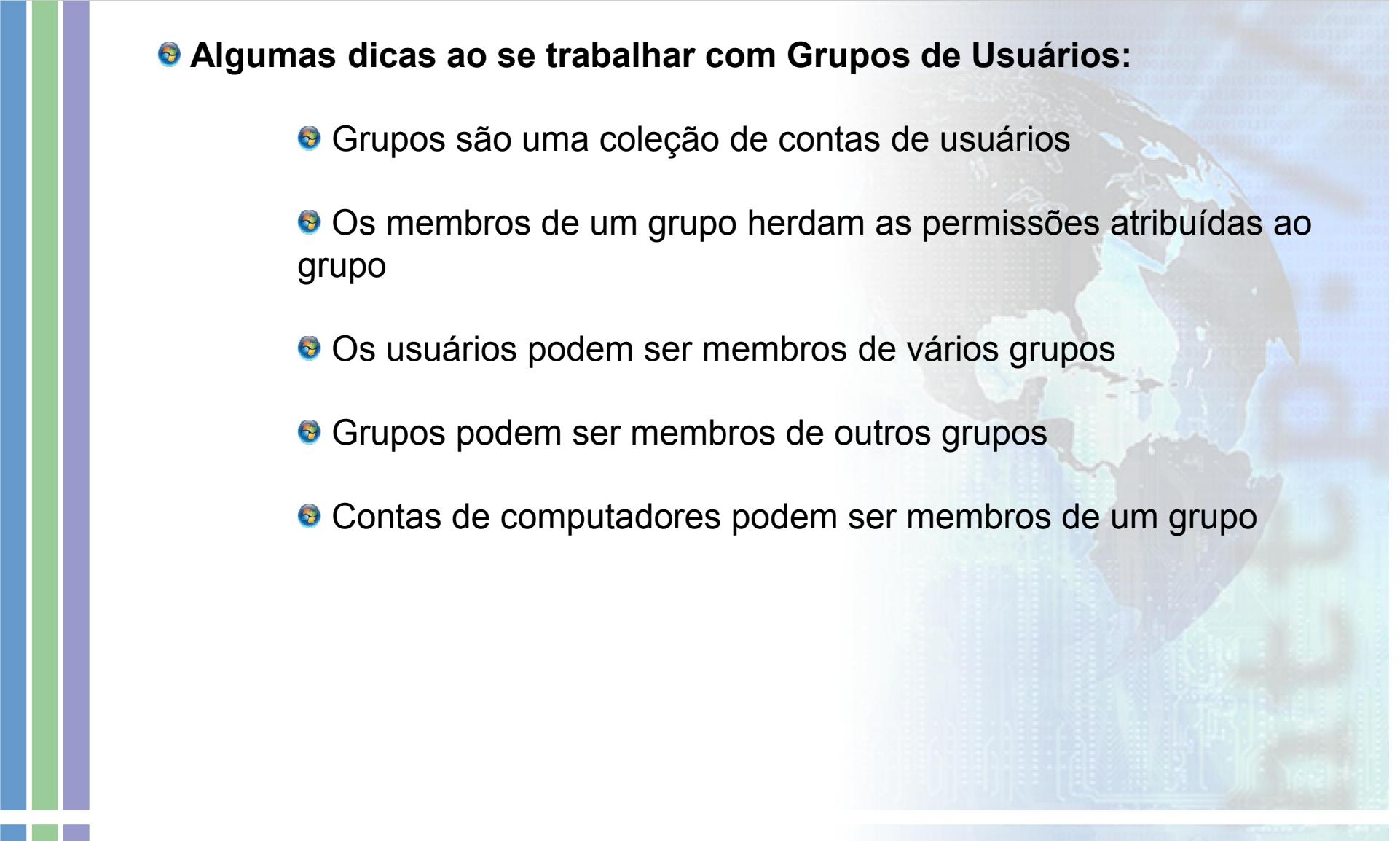
Grupos De Usuários

Um grupo de usuários é uma coleção de contas de usuários

A principal função dos grupos de usuários é facilitar administração e a atribuição de permissões para acesso a recursos, tais como: pastas compartilhadas, impressoras de rede e serviços diversos.



Grupos de Usuários - AD



➊ Algumas dicas ao se trabalhar com Grupos de Usuários:

- ➊ Grupos são uma coleção de contas de usuários
- ➋ Os membros de um grupo herdam as permissões atribuídas ao grupo
- ➌ Os usuários podem ser membros de vários grupos
- ➍ Grupos podem ser membros de outros grupos
- ➎ Contas de computadores podem ser membros de um grupo



Classificação dos Grupos de Usuários - Escopo

Grupos Universais

São grupos que podem ser utilizados em qualquer parte de um domínio ou da árvore de domínios e podem conter membros, grupos e usuários de quaisquer domínios.

Grupos Global

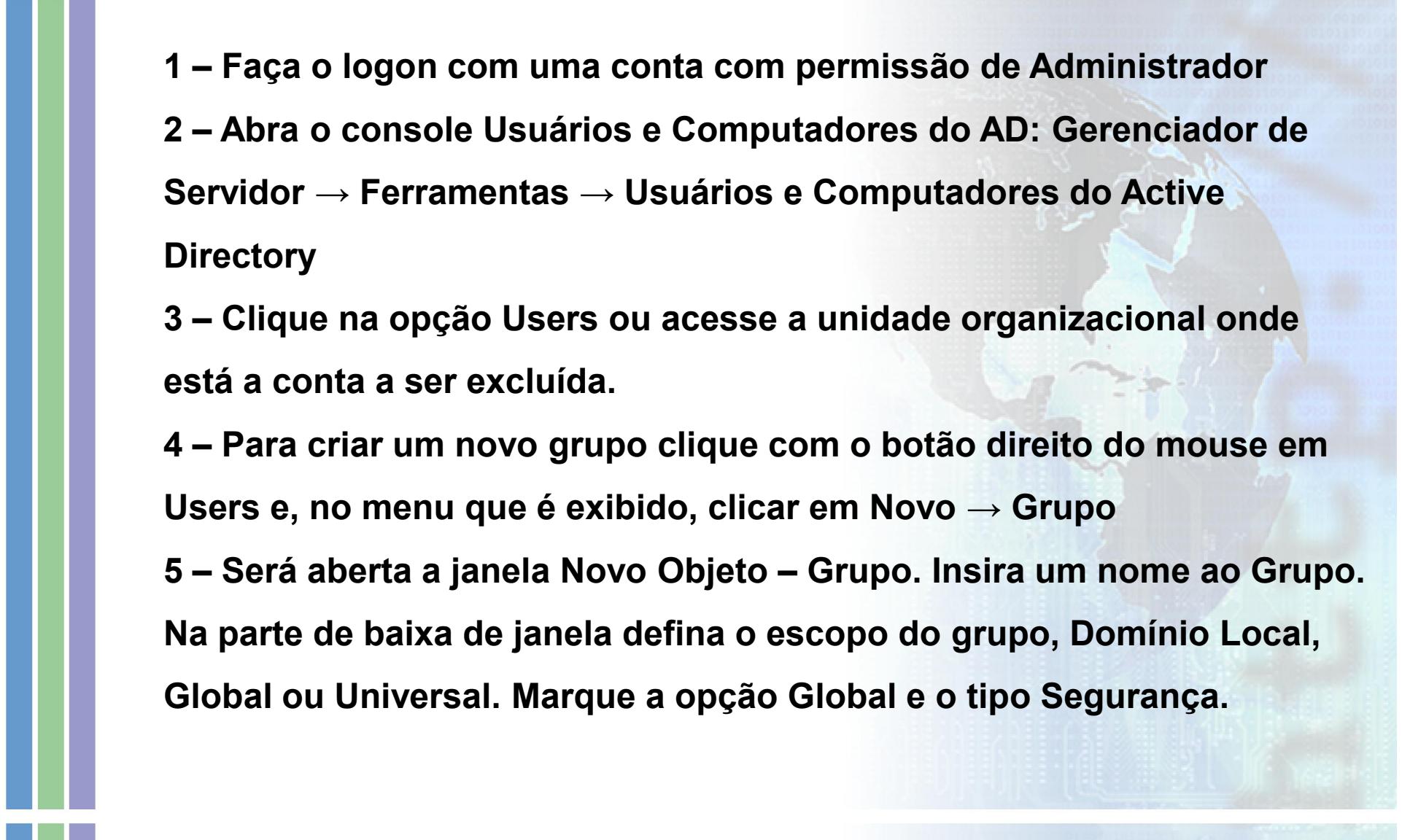
Um grupo Global é “global” quanto aos locais onde ele pode receber permissões de acesso (Qualquer domínio). Estes devem ser utilizados para o gerenciamento dos objetos que sofrem alterações constantemente, tais como contas de usuários e computadores. Alterações são replicadas dentro do domínio e não através de toda floresta.

Grupos Locais

São grupos que podem receber permissões para os recursos do domínio onde foram criados.



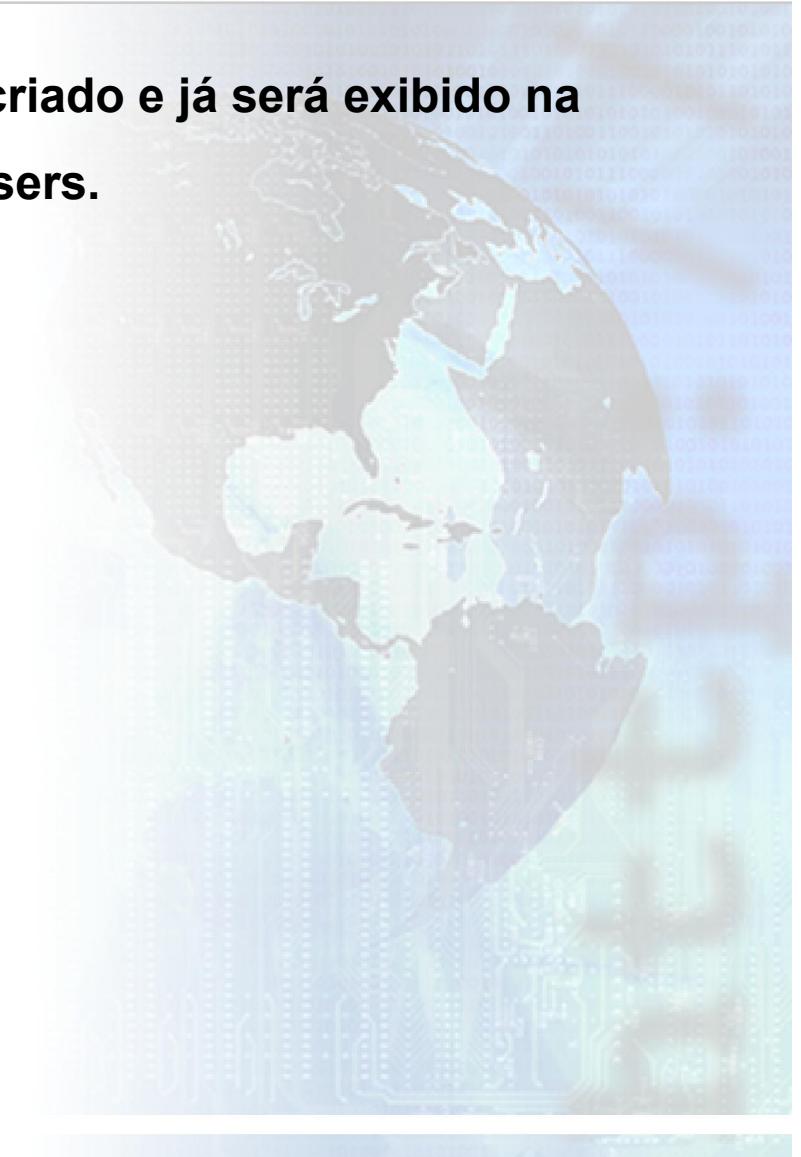
Criar Novos Grupos - AD

- 
- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
 - 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador de Servidor → Ferramentas → Usuários e Computadores do Active Directory**
 - 3 – Clique na opção Users ou acesse a unidade organizacional onde está a conta a ser excluída.**
 - 4 – Para criar um novo grupo clique com o botão direito do mouse em Users e, no menu que é exibido, clicar em Novo → Grupo**
 - 5 – Será aberta a janela Novo Objeto – Grupo. Insira um nome ao Grupo. Na parte de baixa de janela defina o escopo do grupo, Domínio Local, Global ou Universal. Marque a opção Global e o tipo Segurança.**
- 



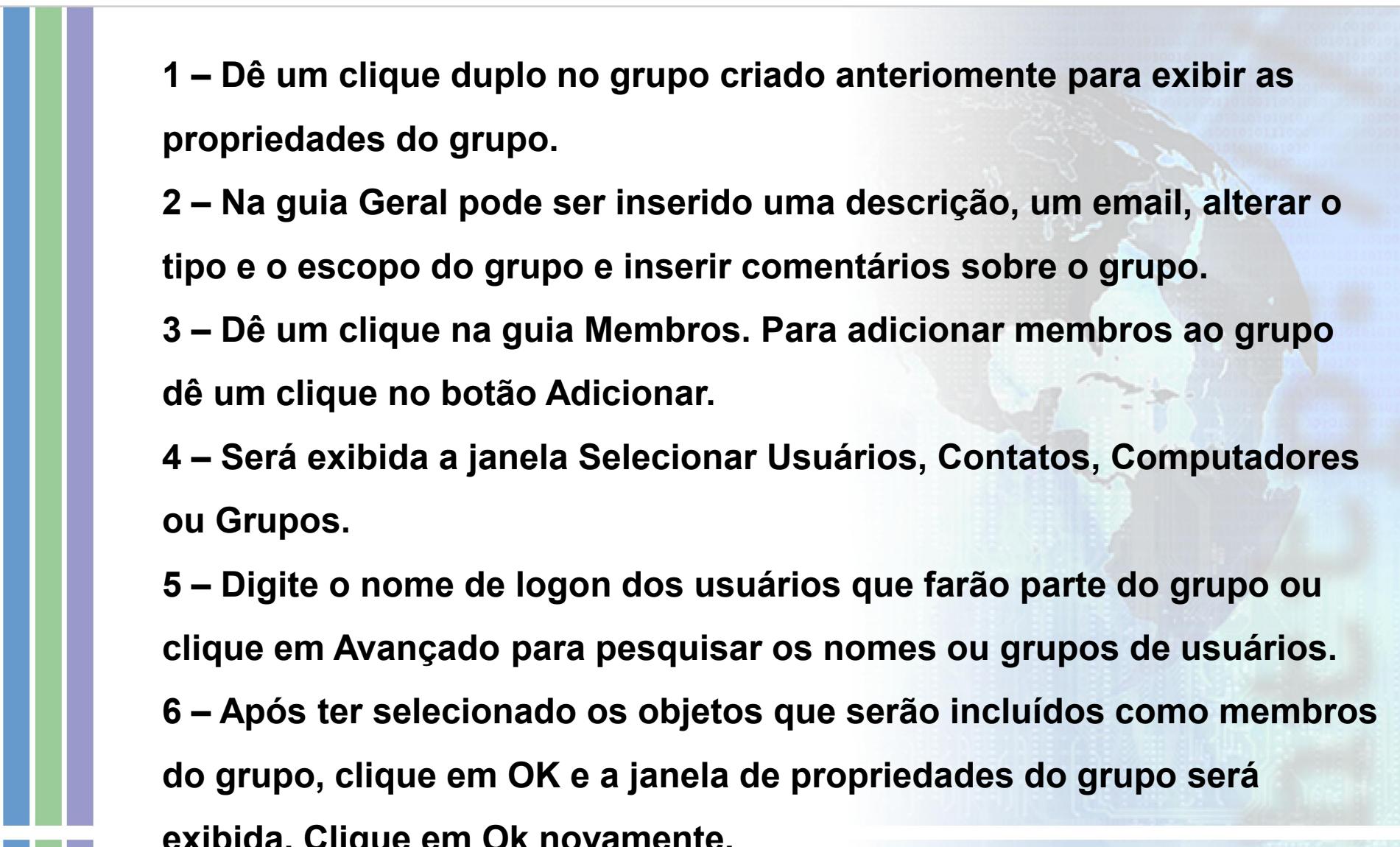
Criar Novos Grupos - AD

6 – Clique em OK e o novo grupo será criado e já será exibido na listagem de grupos, dentro da opção Users.





Adicionar Novos Membros a um Grupo - AD

- 
- 1 – Dê um clique duplo no grupo criado anteriormente para exibir as propriedades do grupo.**
 - 2 – Na guia Geral pode ser inserido uma descrição, um email, alterar o tipo e o escopo do grupo e inserir comentários sobre o grupo.**
 - 3 – Dê um clique na guia Membros. Para adicionar membros ao grupo dê um clique no botão Adicionar.**
 - 4 – Será exibida a janela Selecionar Usuários, Contatos, Computadores ou Grupos.**
 - 5 – Digite o nome de logon dos usuários que farão parte do grupo ou clique em Avançado para pesquisar os nomes ou grupos de usuários.**
 - 6 – Após ter selecionado os objetos que serão incluídos como membros do grupo, clique em OK e a janela de propriedades do grupo será exibida. Clique em Ok novamente.**



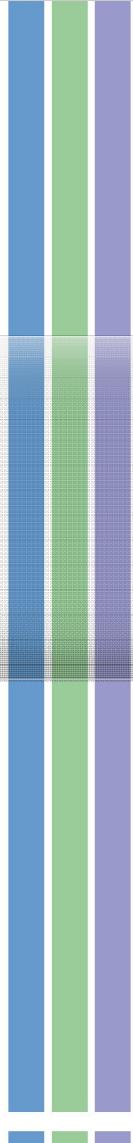
Unidades Organizacionais - AD

- Criar Unidades Organizacionais

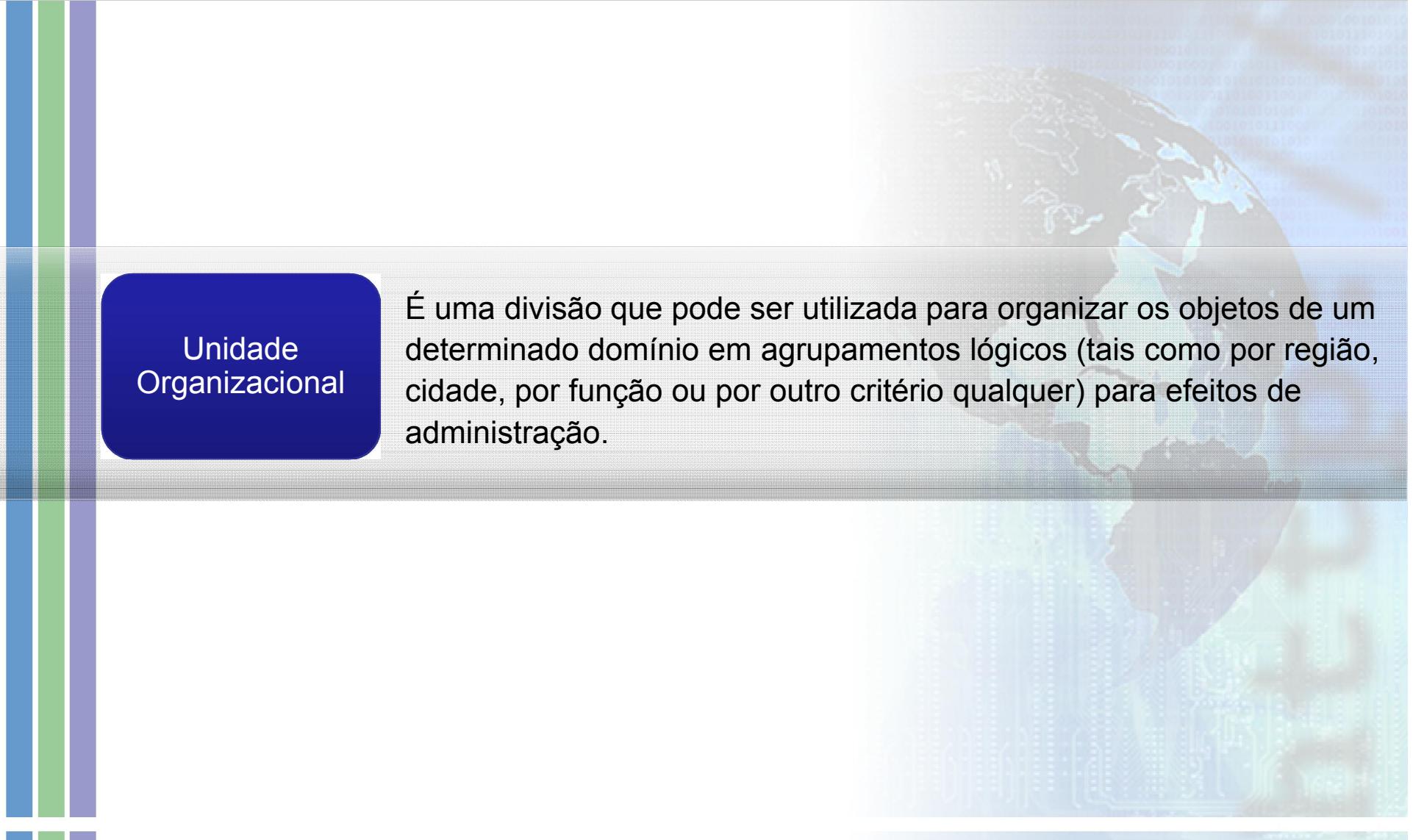
- Mover Contas entre UOs



Unidades Organizacionais - AD



Unidade
Organizacional



É uma divisão que pode ser utilizada para organizar os objetos de um determinado domínio em agrupamentos lógicos (tais como por região, cidade, por função ou por outro critério qualquer) para efeitos de administração.

Criar Unidades Organizacionais - AD

- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
- 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador de Servidor → Ferramentas → Usuários e Computadores do Active Directory**
- 3 – Para criar uma OU clique com o botão direito do mouse no domínio no qual você quer criar a nova OU.**
- 4 – No menu de opções que é exibido clique em Novo → Unidade Organizacional.**
- 5 – Será exibida a janela Novo Objeto → Unidade Organizacional, solicitando que digite o nome da nova OU que será criada.**
- 6 – Digite o nome da OU e clique em OK.**

Mover Contas para as Unidades Organizacionais

- AD

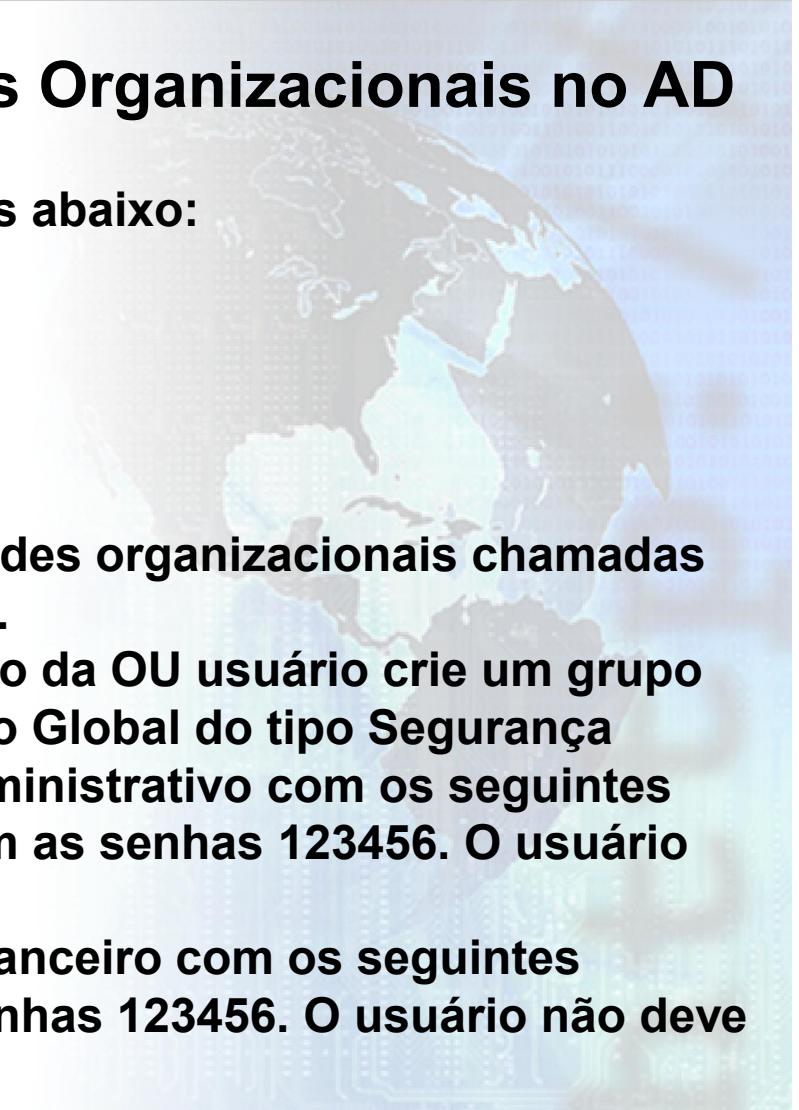
- 1 – Faça o logon com uma conta com permissão de Administrador**
 - 2 – Abra o console Usuários e Computadores do AD: Gerenciador de Servidor → Ferramentas → Usuários e Computadores do Active Directory**
 - 3 – Clique na opção Users ou na Unidade Organizacional onde está o objeto a ser movido.**
 - 4 – Clique com o botão direito do mouse no objeto a ser movido.**
 - 5 – No menu de opções que é exibido clique em Mover.**
 - 6 – Será exibida a janela Mover com a lista de OUs disponíveis. Selecione a OU para onde será movido o objeto e clique em OK.**
- Obs: Os objetos também podem ser movidos usando os recursos de Arrastar e Soltar.**



Atividades - Windows Server 2012



ATIVIDADE 4 – Criar Unidades Organizacionais no AD



1 – Crie 5 OUs de acordo com os nomes abaixo:

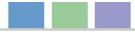
- Administrativo
- Financeiro
- Marketing
- Juridico
- Contabilidade

2 – Para cada OU criada, crie sub unidades organizacionais chamadas usuários, computadores e impressoras.

3 – Também para cada OU criada, dentro da OU usuário crie um grupo com o mesmo nome da OU com Escopo Global do tipo Segurança

4 – Crie três usuários dentro da OU Administrativo com os seguintes nomes: Coutinho, Antonio e Gilmar com as senhas 123456. O usuário deve alterar a senha no próximo logon.

5 – Crie três usuários dentro da OU Financeiro com os seguintes nomes: Joana, Rosa e Maria com as senhas 123456. O usuário não deve alterar a senha no próximo logon.



Atividades - Windows Server 2012



ATIVIDADE 4 – Criar Unidades Organizacionais no AD

6 – Crie dois usuários distintos dentro da OU Marketing, Jurídico e Contabilidade especificando os nomes de acordo com o seu desejo com as senhas 123456. Alguns usuários devem alterar a senha no próximo logon e para outros a senha nunca expirará.

7 – Associe os usuários criados ao seu grupo correspondente.

