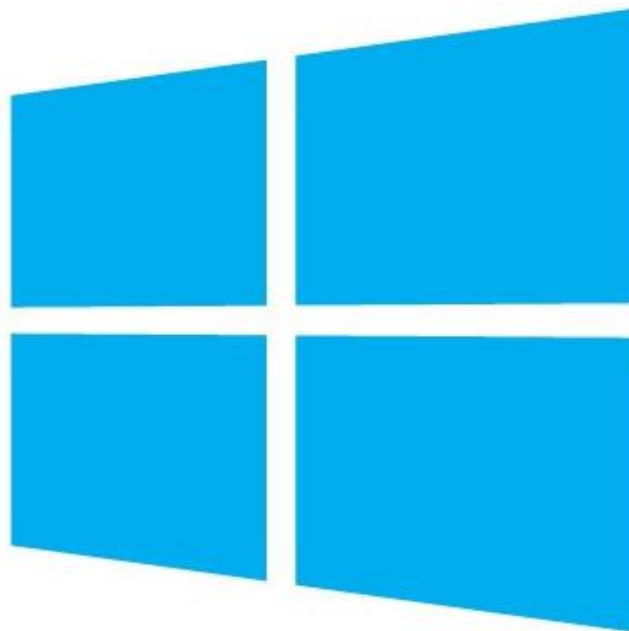


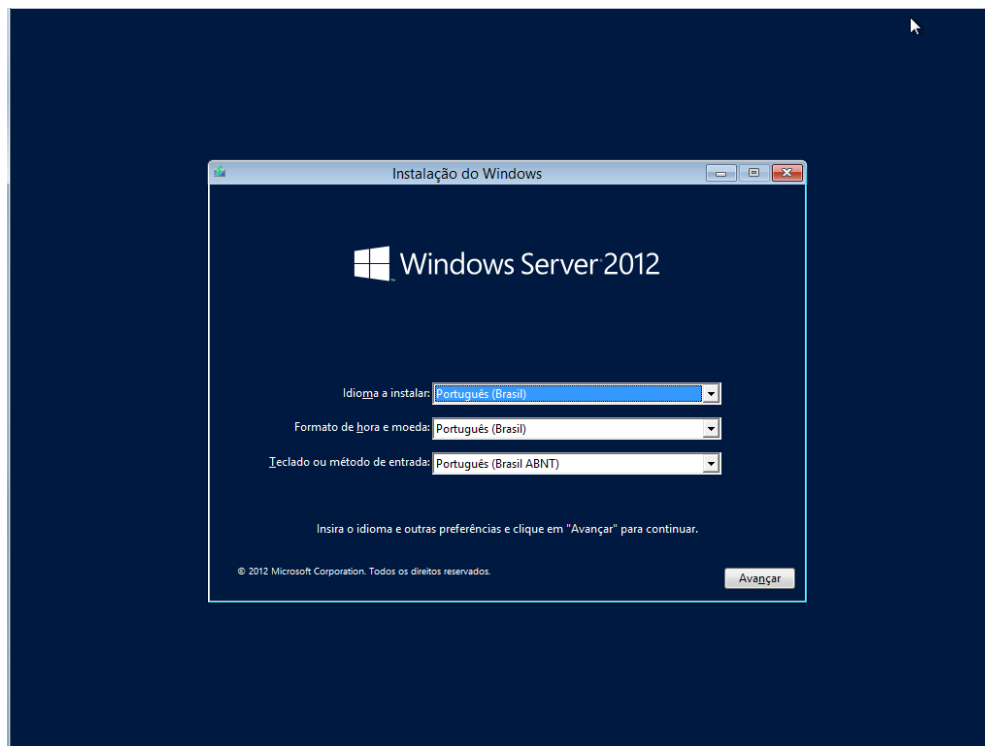
Windows Server 2012



Prof. Dr. Márcio Andrey Teixeira
Instituto Federal de São Paulo – Campus Catanduva
Catanduva, SP
Membro Sênior do IEEE
marcio.andrey@ifsp.edu.br

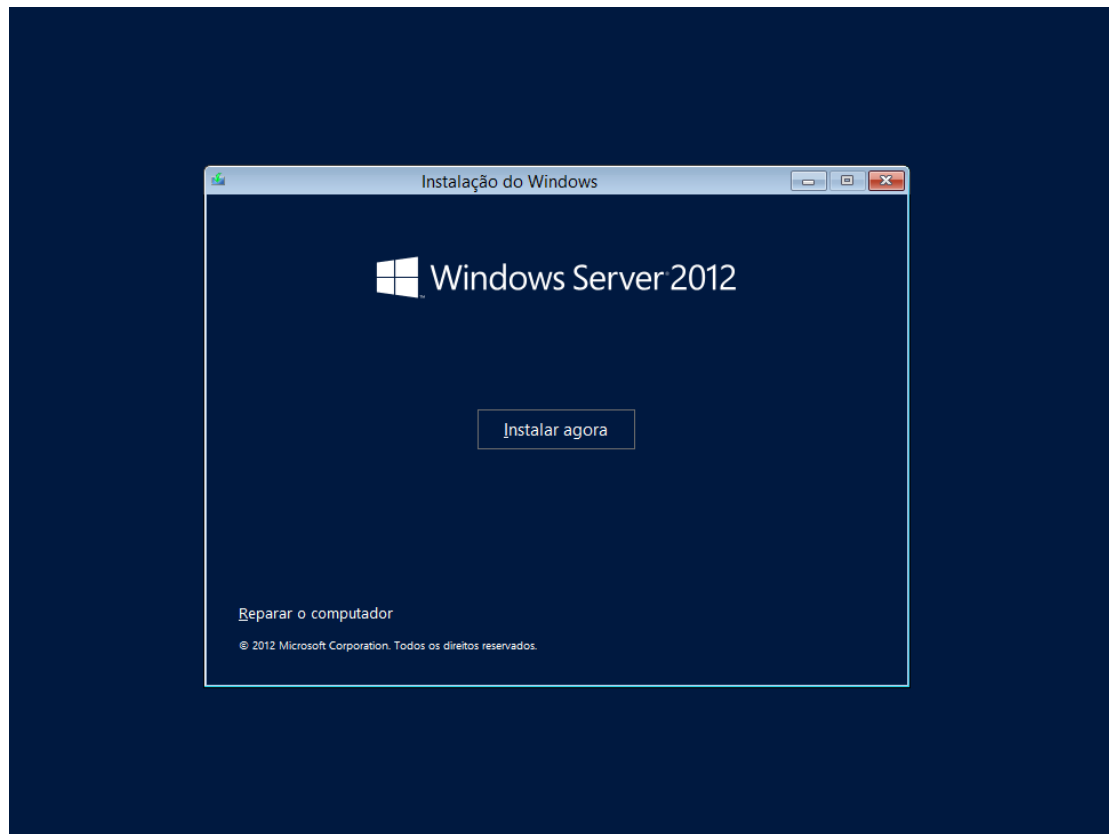
Windows Server

Instalação do Windows Server 2012



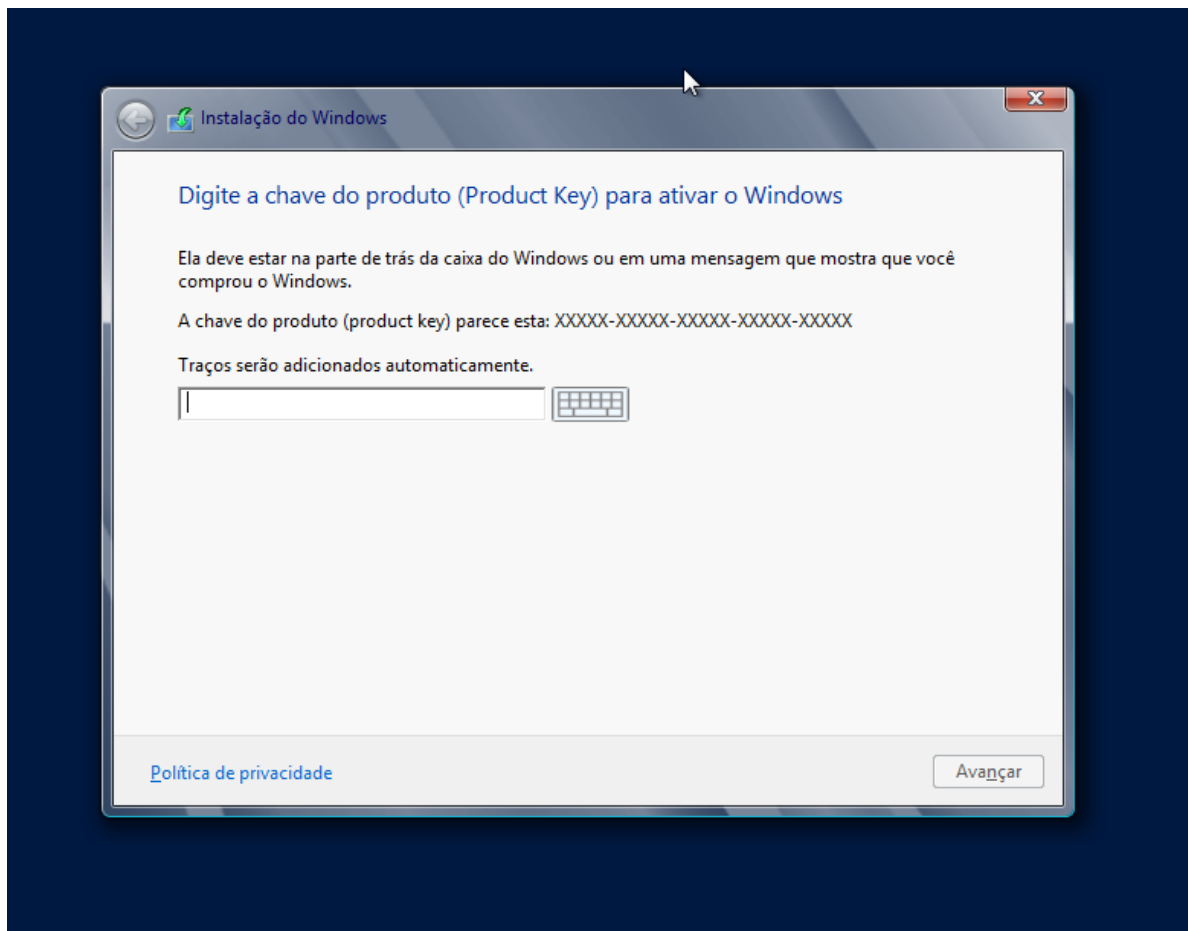
Windows Server

Instalação do Windows Server 2012



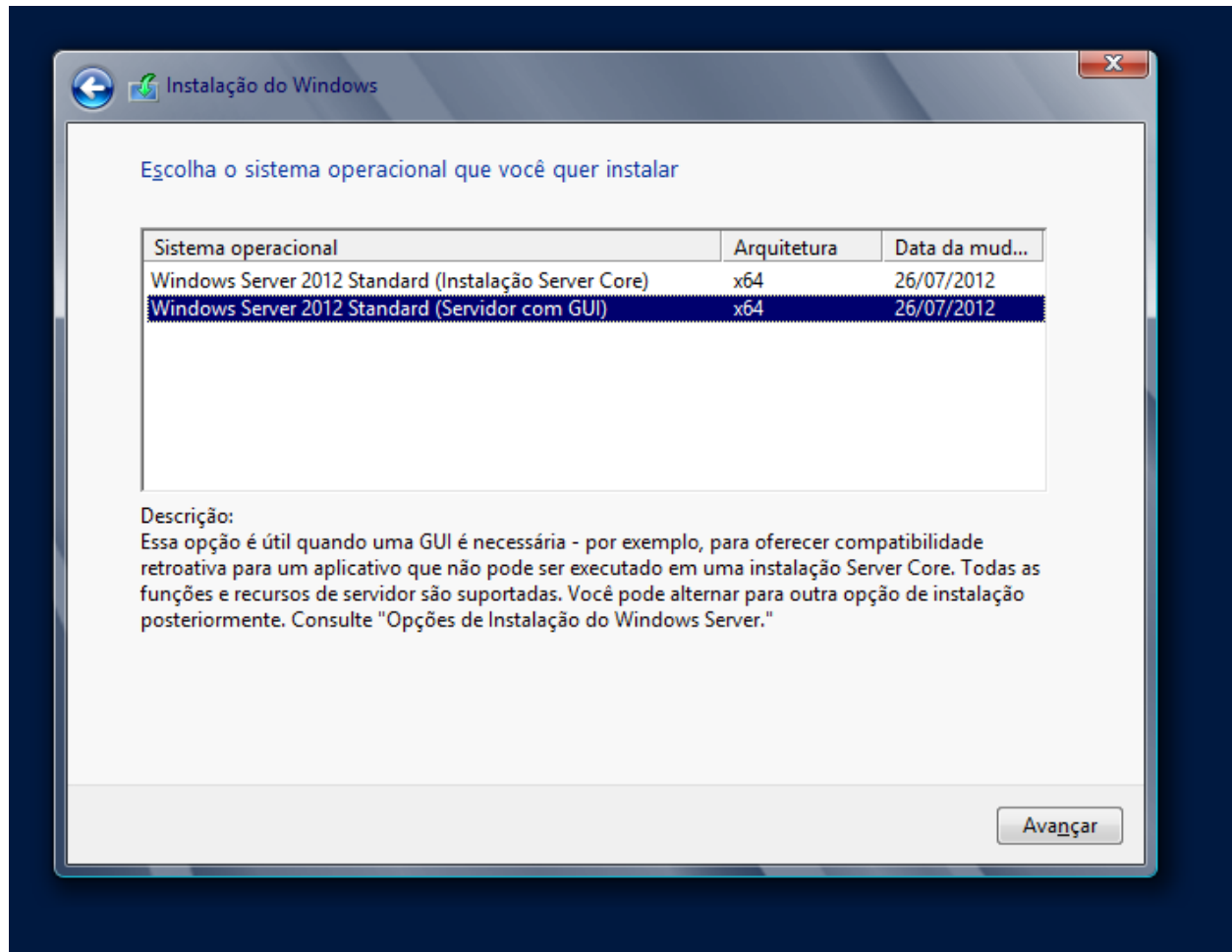
Windows Server

Instalação do Windows Server 2012



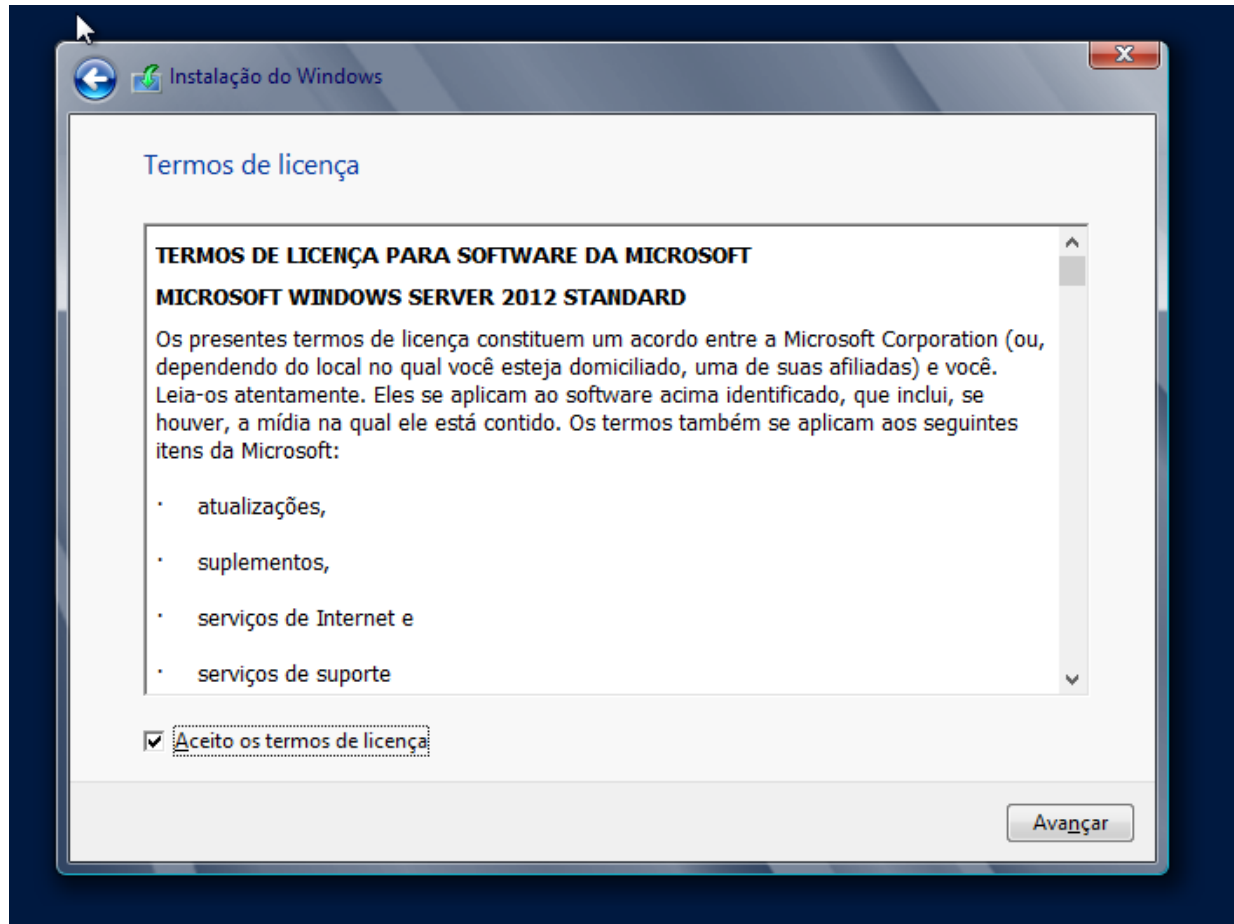
Windows Server

Instalação do Windows Server 2012



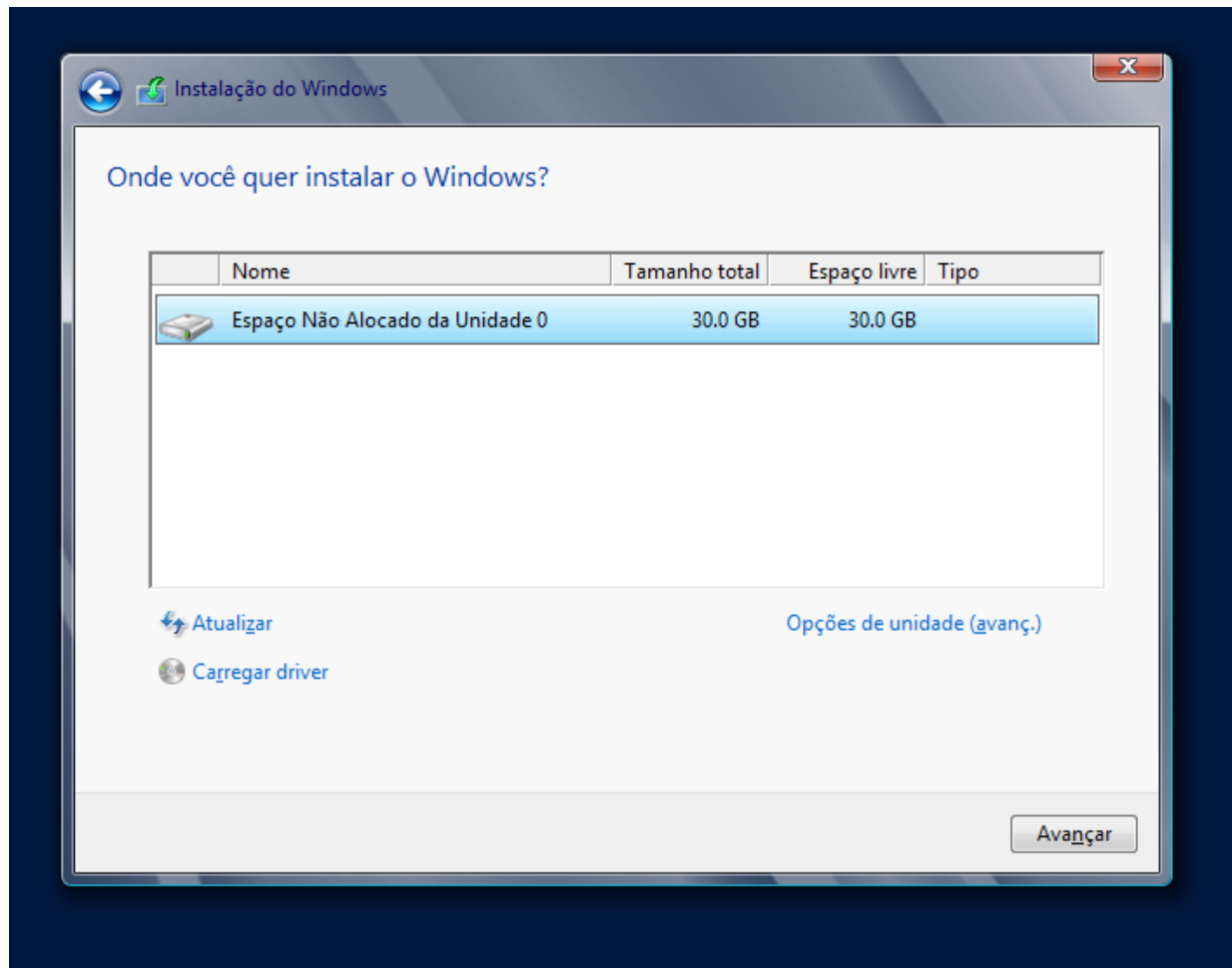
Windows Server

Instalação do Windows Server 2012



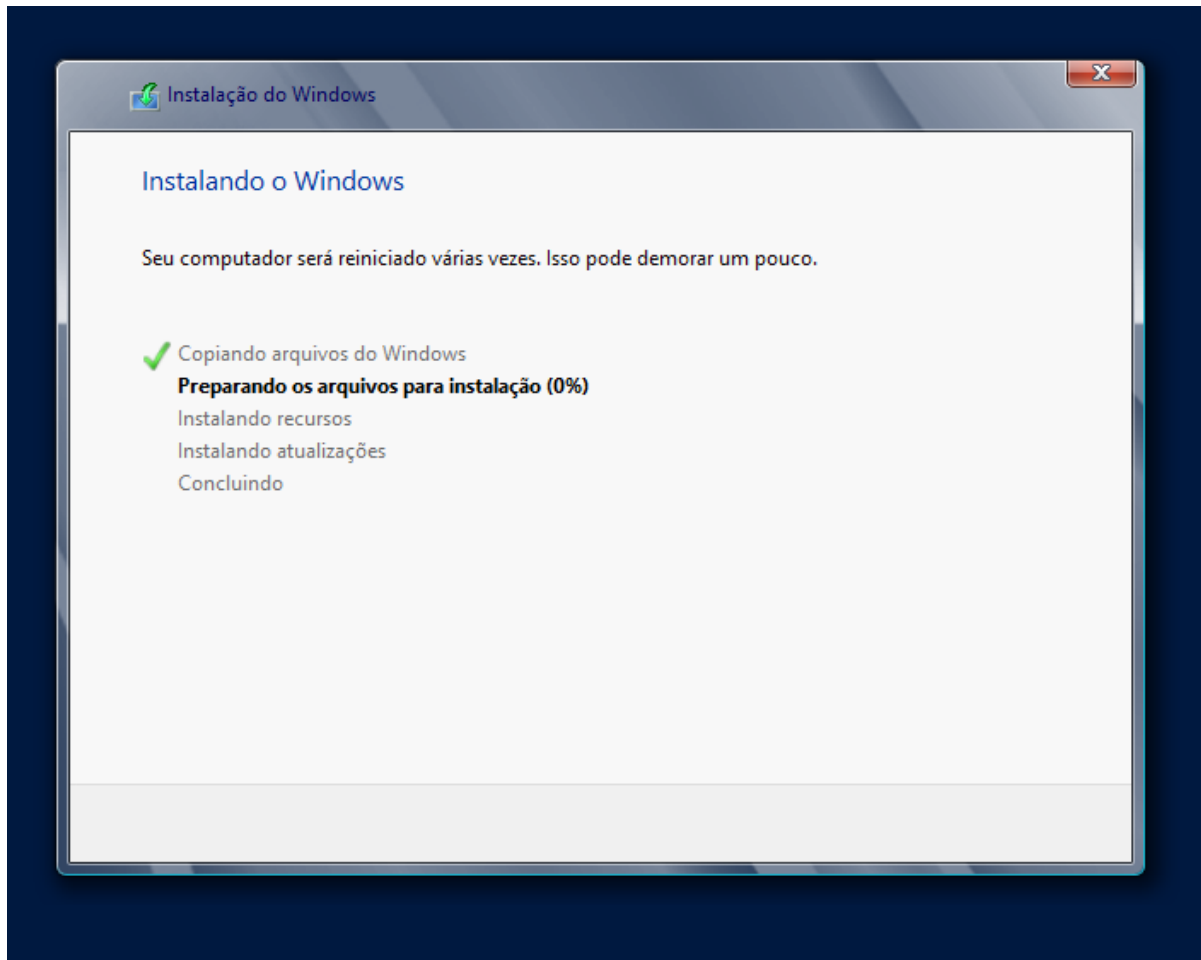
Windows Server

Instalação do Windows Server 2012



Windows Server

Instalação do Windows Server 2012



Windows Server

Instalação do Windows Server 2012


Configurações

Digite uma senha para a conta de administrador interna que você pode usar para entrar no computador.

Nome do usuário

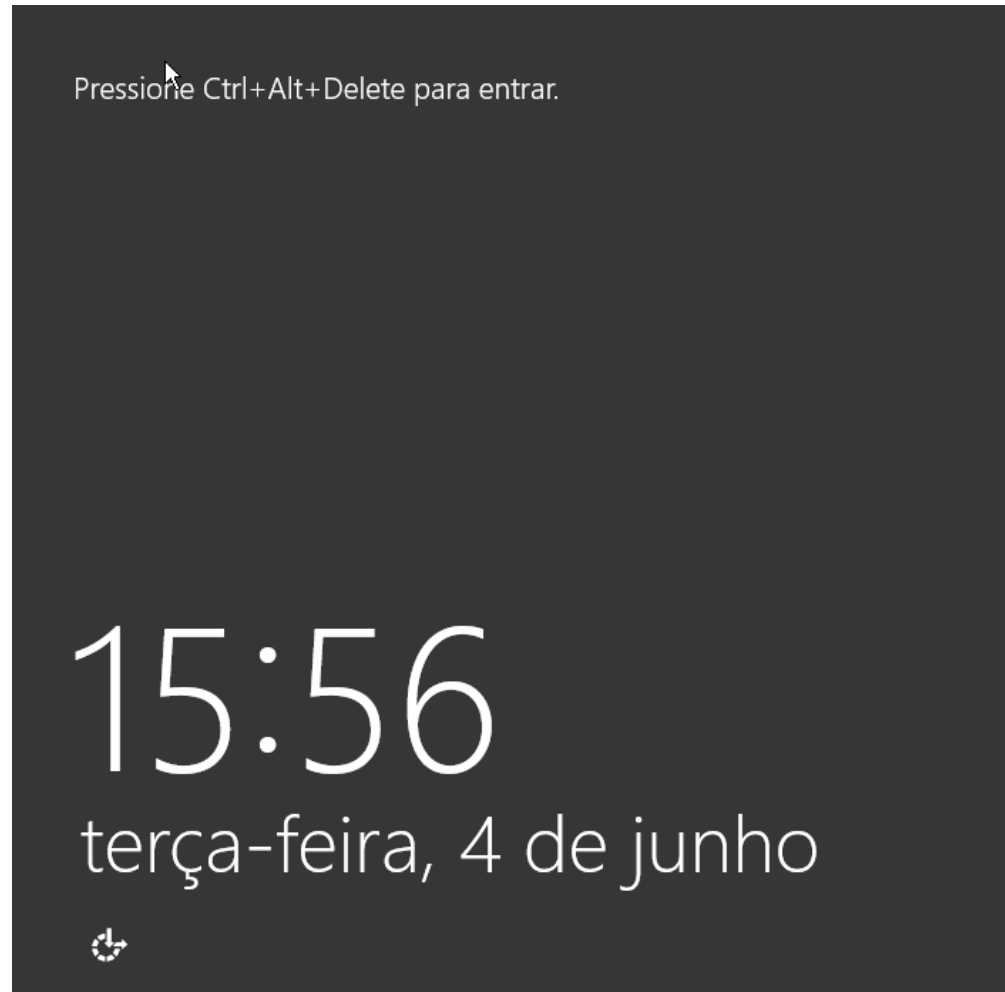
Senha

Reinsereir senha



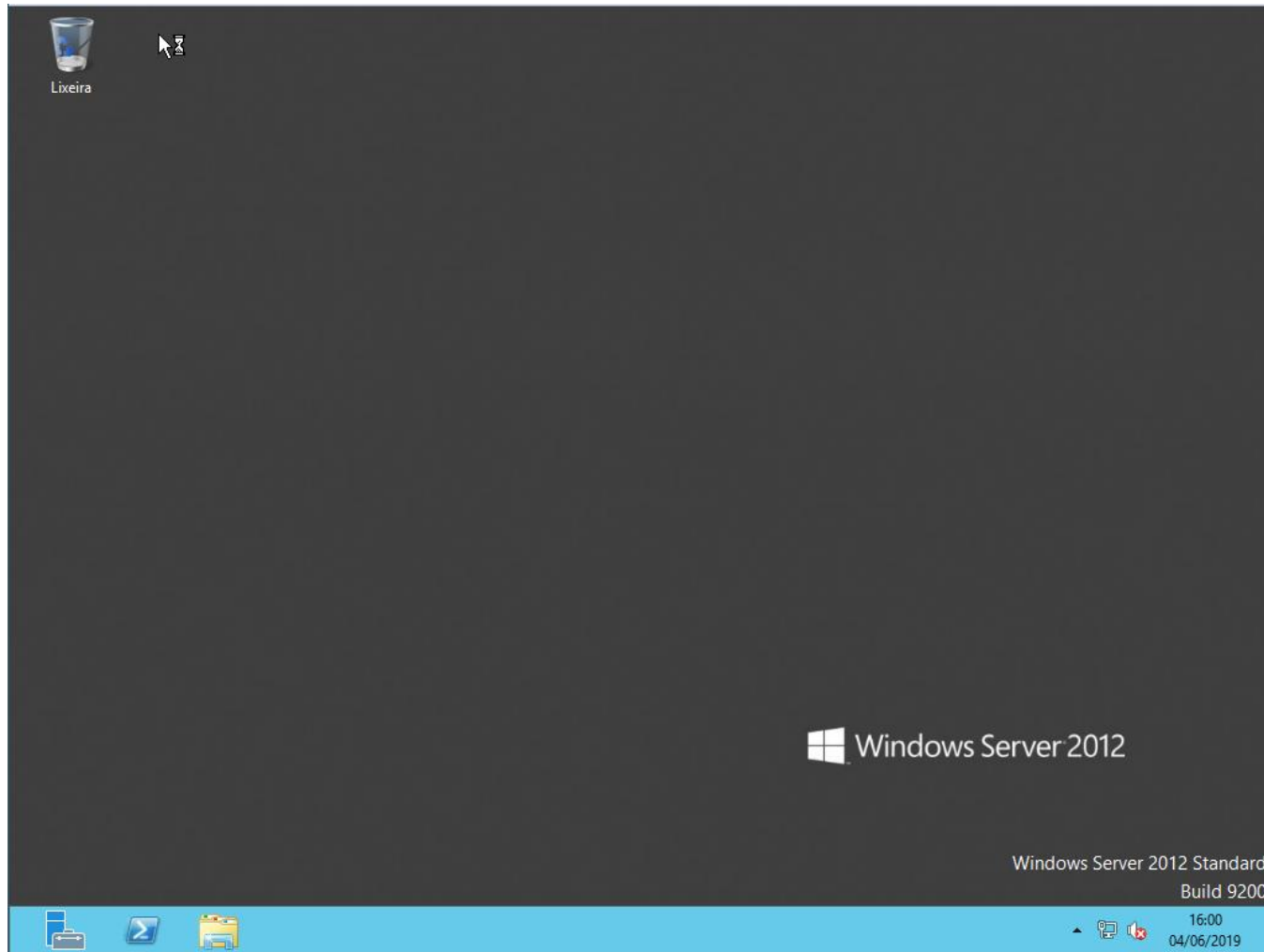
Windows Server

Instalação do Windows Server 2012



Windows Server

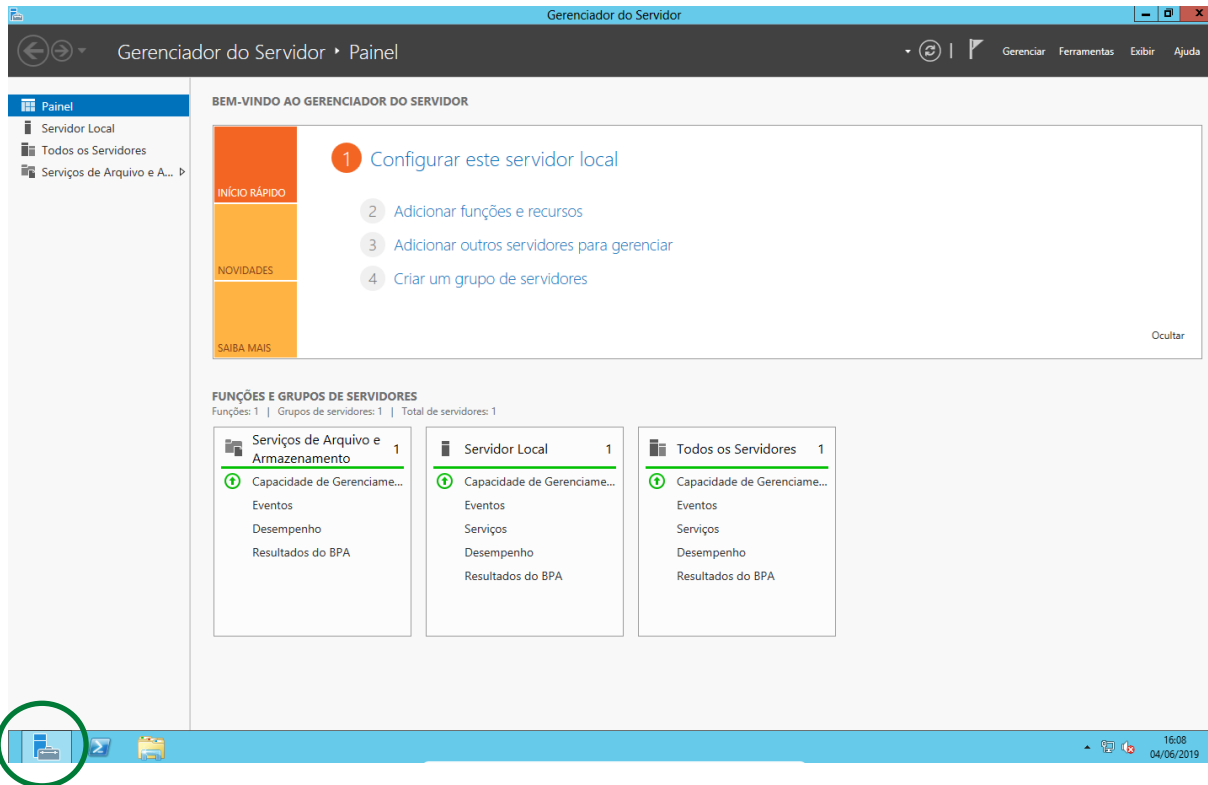
Área de Trabalho



Windows Server

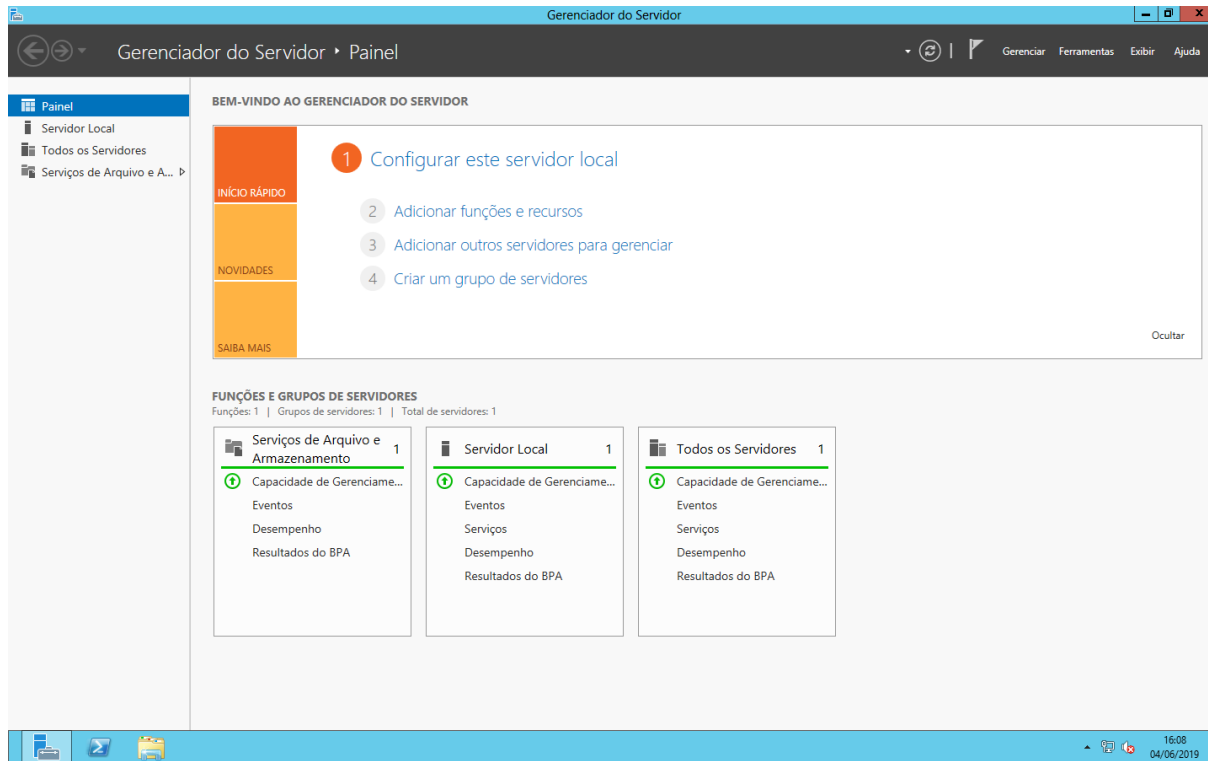
The screenshot displays the Windows Server Management console. At the top, the title bar reads 'Gerenciador do Servidor'. Below it, a navigation bar shows 'Gerenciador do Servidor > Painel'. The main content area is titled 'BEM-VINDO AO GERENCIADOR DO SERVIDOR' and features a 'INÍCIO RÁPIDO' section with a numbered list of tasks: 1. Configurar este servidor local, 2. Adicionar funções e recursos, 3. Adicionar outros servidores para gerenciar, and 4. Criar um grupo de servidores. Below this, the 'FUNÇÕES E GRUPOS DE SERVIDORES' section shows three server groups: 'Serviços de Arquivo e Armazenamento', 'Servidor Local', and 'Todos os Servidores'. Each group lists metrics like 'Capacidade de Gerenciame...', 'Eventos', 'Desempenho', and 'Resultados do BPA'. The taskbar at the bottom shows the system tray with the time '16:08' and date '04/06/2019'.

Windows Server



Alterna entre a Área de trabalho
e o Gerenciador do Servidor

Windows Server




Traga o mouse até o canto para ver o menu iniciar

Windows Server

Iniciar

Administrador 



The Start menu displays several application tiles:

- Gerenciador de Servidores
- Windows PowerShell
- Computador
- Gerenciador de Tarefas
- Painel de Controle
- Internet Explorer
- Área de Trabalho
- Ferramentas Administrativas

Windows Server



Permite acesso rápido aos recursos de criação, configuração e gerenciamento de servidores.



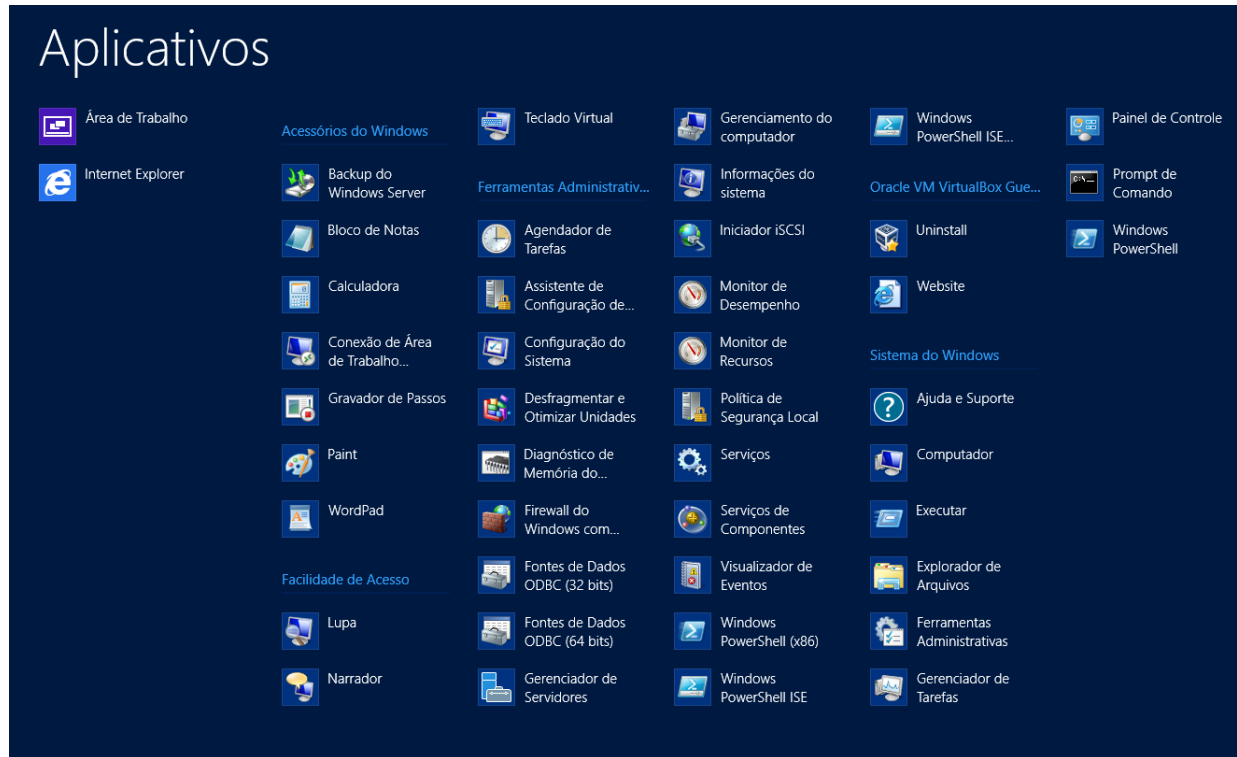
Utilizado para criar, editar e gerenciar os scripts de administração do servidor.



Possui várias opções de configuração relacionadas ao computador local. Para trabalhar com as funções e recursos do servidor, use o Gerenciador de Servidores.

Windows Server

Para ter acesso aos ícones de todos os aplicativos, clique com o botão direito em qualquer área do Painel Iniciar.



Outra forma de acessar os menu iniciar, como também as funções para desligar o servidor seria, na Área de Trabalho, mover a tela para o canto inferior direito.

Windows Server

Configurando um domínio do Windows Server 2012

O que é um domínio do Windows?

- É uma rede de computadores; onde,
- Contas de usuários, computadores, recursos e segurança são armazenados e definidos em um ou mais servidor chamado de controlador de domínio;
- Usuários e computadores são autenticados utilizando os controladores de domínio;
- Permissões sobre os recursos são baseados em usuários e grupos.

Windows Server

Configurando um domínio do Windows Server 2012

Vamos configurar o Windows Server como um controlador de domínios e criar o nosso primeiro domínio.

Gerenciador do Servidor > Painel

BEM-VINDO AO GERENCIADOR DO SERVIDOR

1 Configurar este servidor local

- 2 Adicionar funções e recursos
- 3 Adicionar outros servidores para gerenciar
- 4 Criar um grupo de servidores

INÍCIO RÁPIDO

NOVIDADES

SAIBA MAIS

Ocultar

FUNÇÕES E GRUPOS DE SERVIDORES

Funções: 1 | Grupos de servidores: 1 | Total de servidores: 1

Grupo de Servidores	Funções
Serviços de Arquivo e Armazenamento	Capacidade de Gerenciame... Eventos Desempenho Resultados do BPA
Servidor Local	Capacidade de Gerenciame... Eventos Serviços Desempenho Resultados do BPA
Todos os Servidores	Capacidade de Gerenciame... Eventos Serviços Desempenho Resultados do BPA

Windows Server

Configurando um domínio do Windows Server 2012

Vamos configurar o Windows Server como um controlador de domínios e criar o nosso primeiro domínio.

Gerenciador do Servidor > Painel

BEM-VINDO AO GERENCIADOR DO SERVIDOR

- 1 Configurar este servidor local
- 2 Adicionar funções e recursos
- 3 Adicionar outros servidores para gerenciar
- 4 Criar um grupo de servidores

INÍCIO RÁPIDO

NOVIDADES

SAIBA MAIS

Ocultar

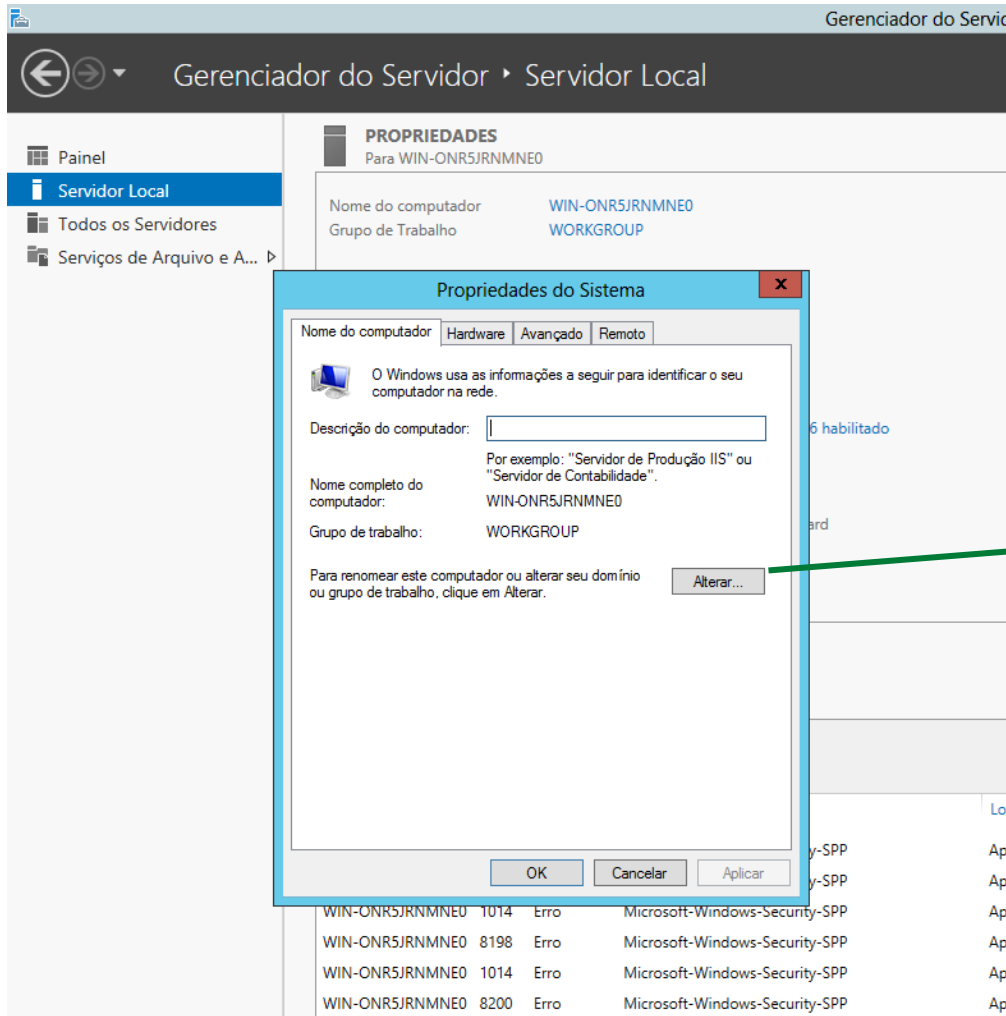
FUNÇÕES E GRUPOS DE SERVIDORES

Funções: 1 | Grupos de servidores: 1 | Total de servidores: 1

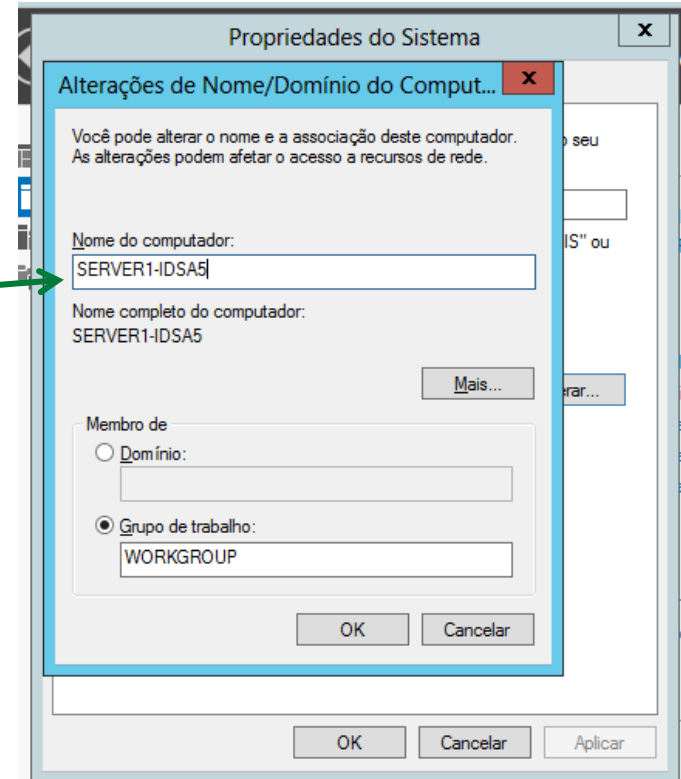
Serviços de Arquivo e Armazenamento	Servidor Local	Todos os Servidores
Capacidade de Gerenciame...	Capacidade de Gerenciame...	Capacidade de Gerenciame...
Eventos	Eventos	Eventos
Desempenho	Serviços	Serviços
Resultados do BPA	Desempenho	Desempenho
	Resultados do BPA	Resultados do BPA

Windows Server

Configurando um domínio do Windows Server 2012



Primeiro vamos configurar o nome do servidor.



Windows Server

Configurando um domínio do Windows Server 2012

The screenshot displays the Windows Server 2012 Server Manager interface. The top navigation bar shows 'Gerenciador do Servidor > Servidor Local'. The left sidebar contains 'Painel', 'Servidor Local', 'Todos os Servidores', and 'Serviços de Arquivo e A...'. The main area is titled 'PROPRIEDADES Para SERVER1-IDSAS5' and is divided into two sections. The top section lists various system settings, with a red box highlighting the 'Firewall do Windows' and 'Gerenciamento remoto' settings. The bottom section lists hardware and system information. Below this, the 'EVENTOS' section shows a list of 37 events with columns for 'Nome do Servidor', 'ID', 'Severidade', 'Origem', 'Log', and 'Data e Hora'.

Nome do computador	SERVER1-IDSAS5	Últimas atualizações instaladas	Nunca
Grupo de Trabalho	WORKGROUP	Windows Update	Instalar atualizações automaticamente, usando Windows Update
		Última verificação de atualizações	Nunca
Firewall do Windows	Público: Ativado	Relatório de Erros do Windows	Desativado
Gerenciamento remoto	Habilitado	Programa de Aperfeiçoamento da Experiência do Usuário	Não participando
Área de Trabalho Remota	Desabilitado	Configuração de Segurança Aprimorada do IE	Ativado
Agrupamento NIC	Desabilitado	Fuso horário	(UTC-03:00) Brasília
Ethernet	192.168.10.1, IPv6 habilitado	ID do Produto	Não ativado
Versão do sistema operacional	Microsoft Windows Server 2012 Standard	Processadores	AMD A10-5800B APU with Radeon(tm) HD Graphics
Informações de hardware	innotek GmbH VirtualBox	Memória instalada (RAM)	0 GB
		Espaço total em disco	29,66 GB

Nome do Servidor	ID	Severidade	Origem	Log	Data e Hora
SERVER1-IDSAS5	1014	Erro	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicativo	04/06/2019 21:56:52
SERVER1-IDSAS5	8200	Erro	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicativo	04/06/2019 21:56:52
SERVER1-IDSAS5	8198	Erro	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicativo	04/06/2019 21:56:52
SERVER1-IDSAS5	1014	Aviso	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	04/06/2019 21:56:37
SERVER1-IDSAS5	8200	Erro	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicativo	04/06/2019 21:56:37
SERVER1-IDSAS5	1014	Erro	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicativo	04/06/2019 21:56:37
SERVER1-IDSAS5	8198	Erro	Microsoft-Windows-Security-SPP	Aplicativo	04/06/2019 21:56:37

Windows Server

Configuração do domínio.

The screenshot displays the Windows Server Management console. At the top, the breadcrumb navigation reads "Gerenciador do Servidor > Painel". The left-hand navigation pane includes "Painel", "Servidor Local", "Todos os Servidores", and "Serviços de Arquivo e A...". The main content area is titled "BEM-VINDO AO GERENCIADOR DO SERVIDOR" and features a numbered list of four steps: 1. Configurar este servidor local (highlighted in orange), 2. Adicionar funções e recursos, 3. Adicionar outros servidores para gerenciar, and 4. Criar um grupo de servidores. Below this, the "FUNÇÕES E GRUPOS DE SERVIDORES" section shows a summary: "Funções: 1 | Grupos de servidores: 1 | Total de servidores: 1". Three server tiles are visible: "Serviços de Arquivo e Armazenamento" (1), "Servidor Local" (1), and "Todos os Servidores" (1). Each tile lists "Capacidade de Gerenciame...", "Eventos", "Desempenho", and "Resultados do BPA", with a timestamp of "04/06/2019 21:57".

Windows Server

Configuração do domínio.

The image shows the Windows Server Management console. The main window is titled 'Gerenciador do Servidor - Painel'. On the left, there is a navigation pane with 'Painel', 'Servidor Local', 'Todos os Servidores', and 'Serviços de Arquivo e A...'. The main area displays 'BEM-VINDO AO GERENCIADOR DO SERVIDOR' with a list of steps: 1. Configurar este servidor local, 2. Adicionar funções e recursos (highlighted with a red box and an arrow), 3. Adicionar outros servidores para gerenciar, and 4. Criar um grupo de servi... Below this, there are sections for 'FUNÇÕES E GRUPOS DE SERVIDORES' and 'Serviços de Arquivo e Armazenamento'. A modal window titled 'Assistente de Adição de Funções e Recursos' is open, showing the 'Antes de começar' screen. The modal window contains instructions on how to use the assistant and a list of prerequisites. At the bottom of the modal, there are buttons for '< Anterior', 'Próximo >', 'Instalar', and 'Cancelar'.

Gerenciador do Servidor - Painel

BEM-VINDO AO GERENCIADOR DO SERVIDOR

- 1 Configurar este servidor local
- 2 Adicionar funções e recursos
- 3 Adicionar outros servidores para gerenciar
- 4 Criar um grupo de servi...

INÍCIO RÁPIDO

NOVIDADES

SAIBA MAIS

FUNÇÕES E GRUPOS DE SERVIDORES

Funções: 1 | Grupos de servidores: 1 | Total de servidores: 1

Serviços de Arquivo e Armazenamento 1

- Capacidade de Gerenciame...
- Eventos
- Desempenho
- Resultados do BPA

Servidor Local

- Capacidade de G
- Eventos
- 3 Serviços
- Desempenho
- Resultados do BP

04/1

Assistente de Adição de Funções e Recursos

Antes de começar

SERVIDOR DE DESTINO
SERVER1-IDSAS

Antes de Começar

Tipo de Instalação

Seleção de Servidor

Funções do Servidor

Recursos

Confirmação

Resultados

Este assistente ajuda a instalar funções, serviços de função ou recursos. Você determina quais funções, serviços de função ou recursos serão instalados com base nas necessidades de computação de sua organização, como compartilhamento de documentos ou hospedagem de um site.

Para remover funções, serviços de função ou recursos:
[Inicie o Assistente de Remoção de Funções e Recursos](#)

Antes de continuar, verifique se estas tarefas foram concluídas:

- A conta de Administrador tem uma senha forte
- Configurações de rede, como endereços IP estáticos, são definidas
- As atualizações de segurança mais atuais do Windows Update estão instaladas

Se for necessário confirmar que qualquer um dos pré-requisitos anteriores foi concluído, feche o assistente, conclua as etapas e depois execute o assistente de novo.

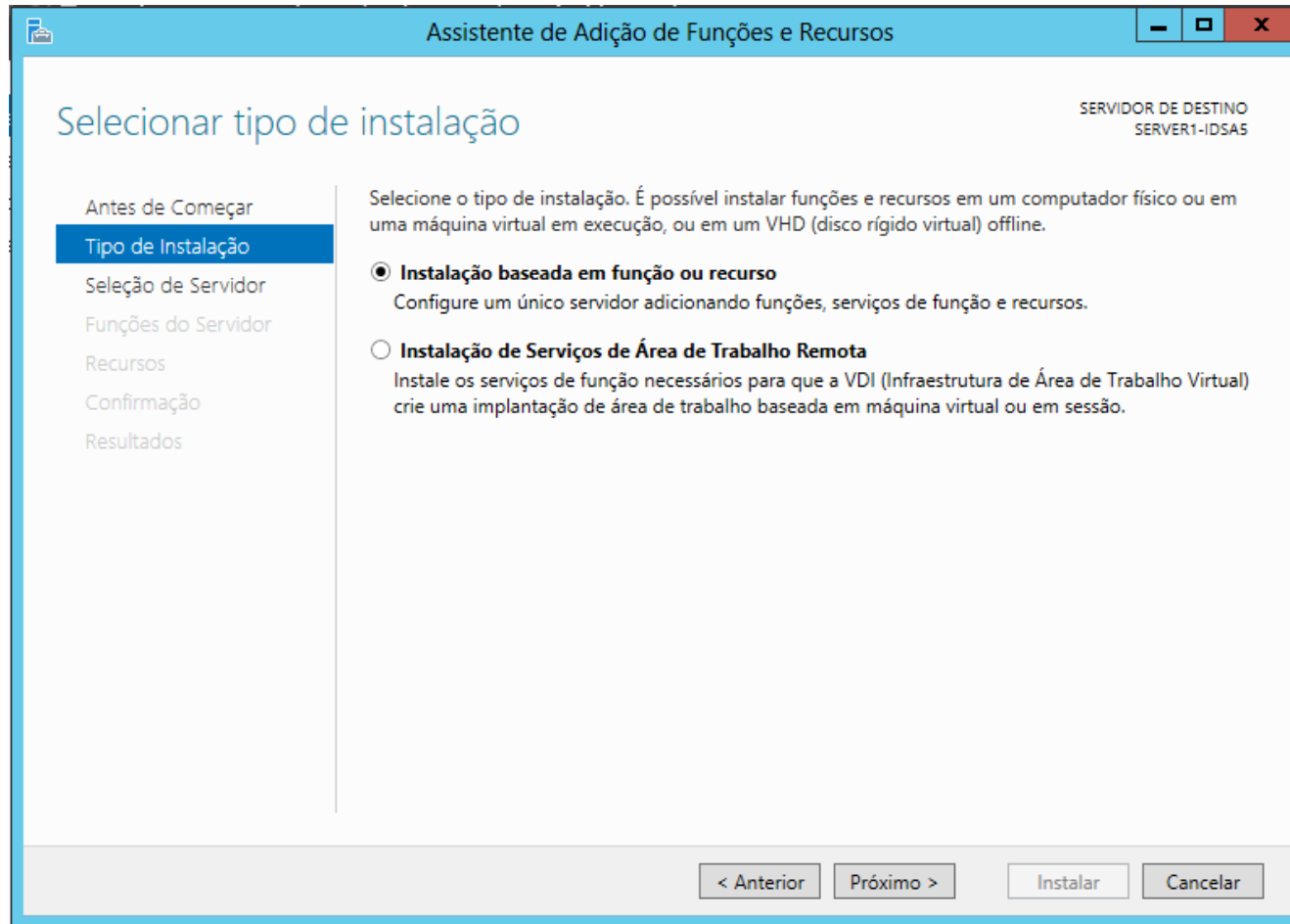
Para continuar, clique em Avançar.

Ignorar esta página, por padrão

< Anterior Próximo > Instalar Cancelar

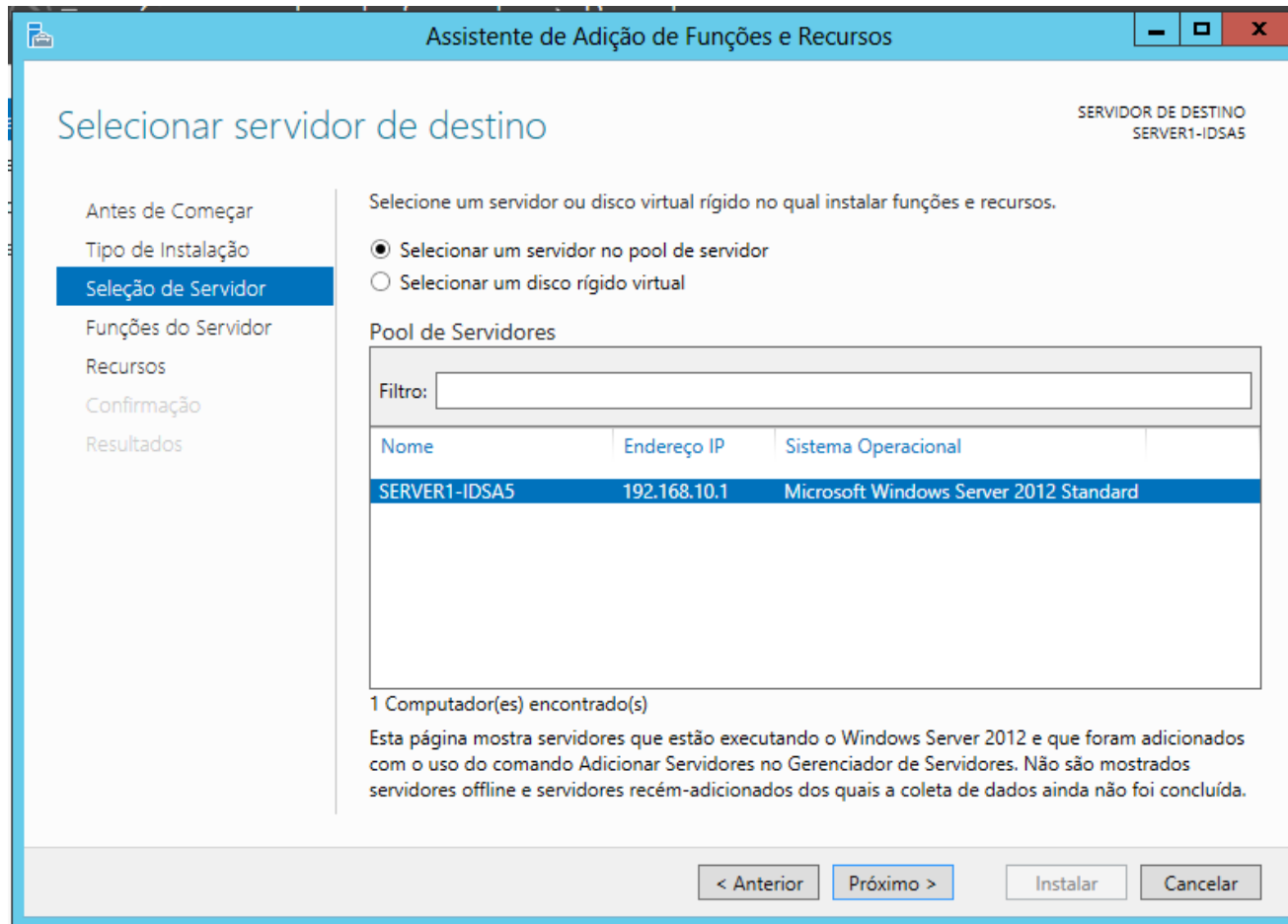
Windows Server

Configuração do domínio.



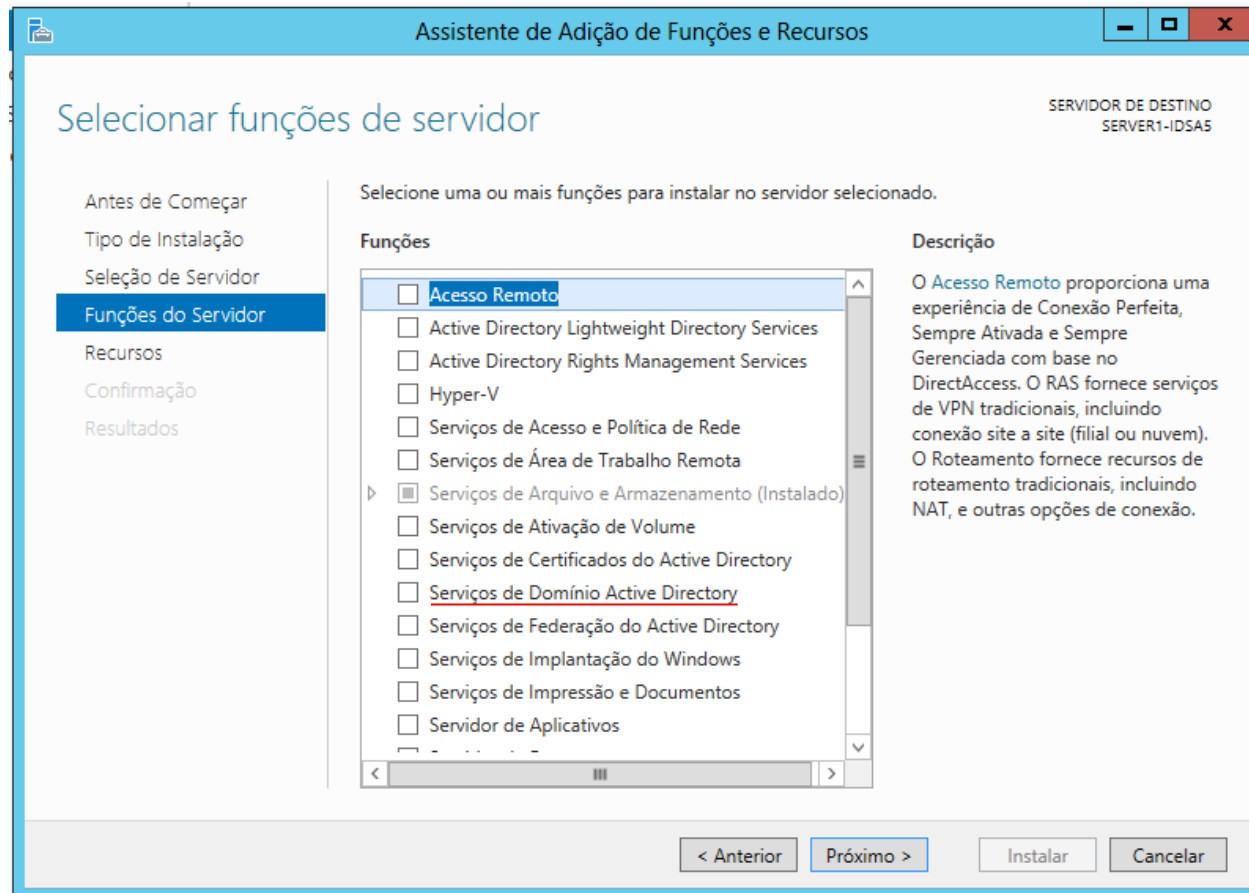
Windows Server

Configuração do domínio.



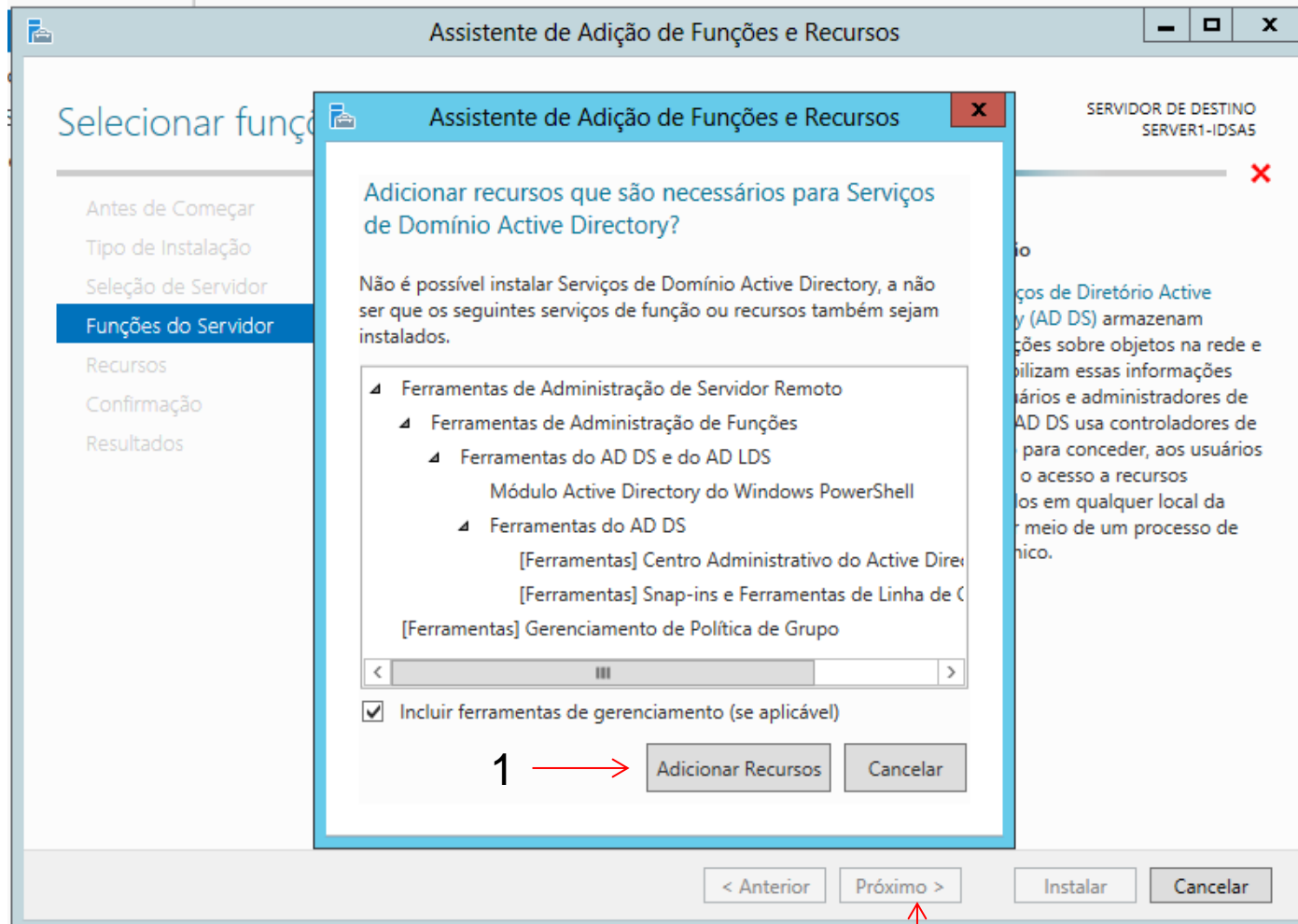
Windows Server

Configuração do domínio.



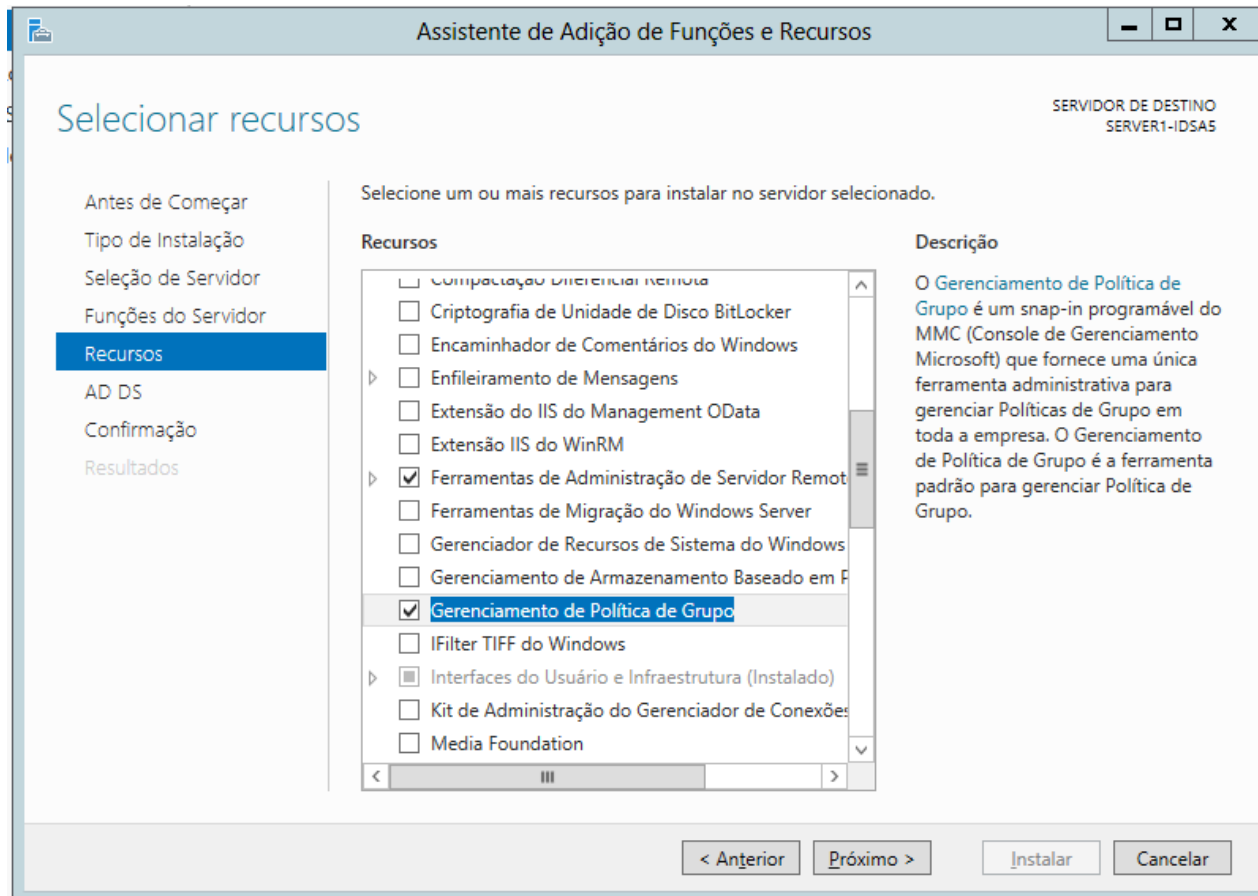
Windows Server

Configuração do domínio.



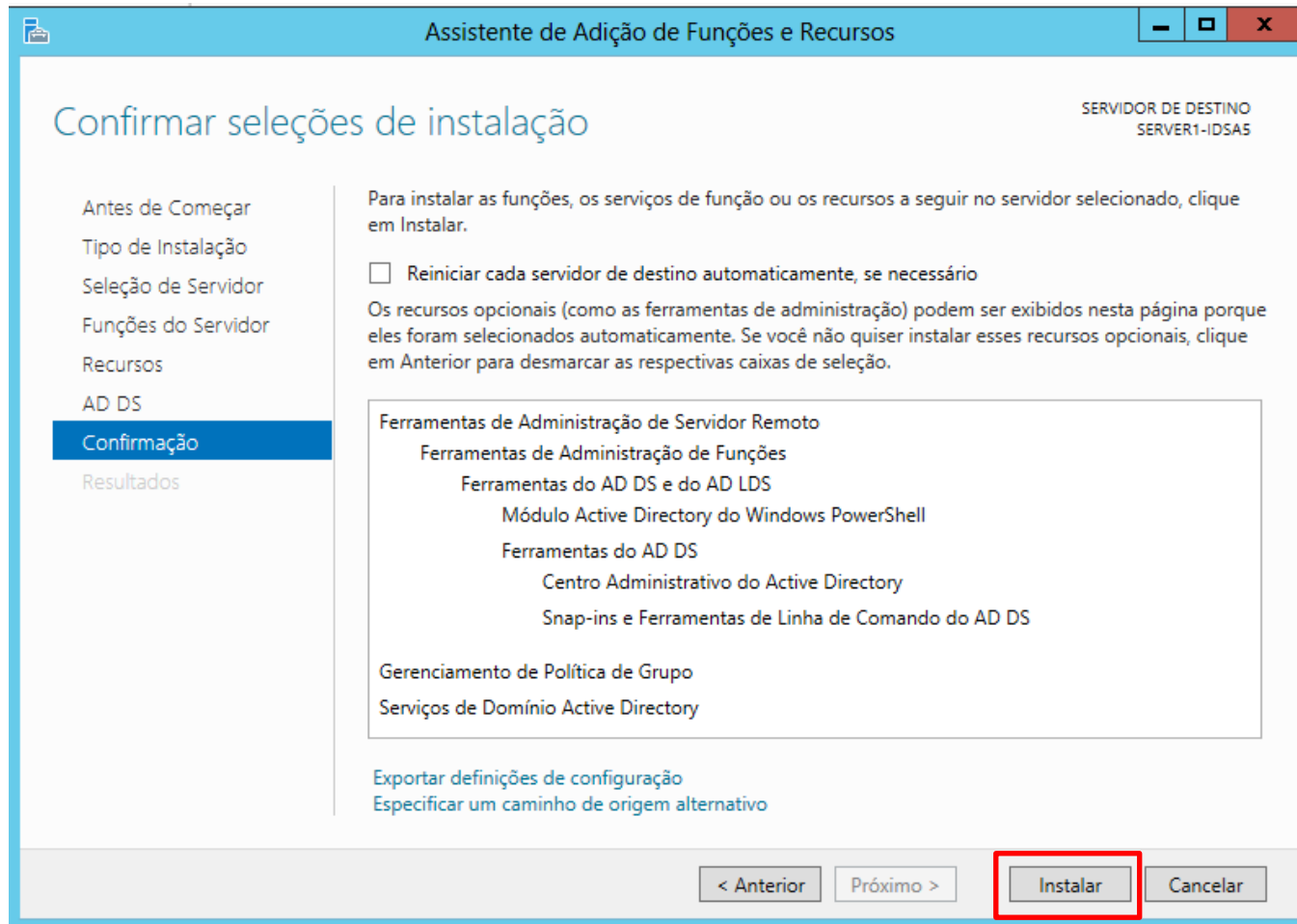
Windows Server

Configuração do domínio.



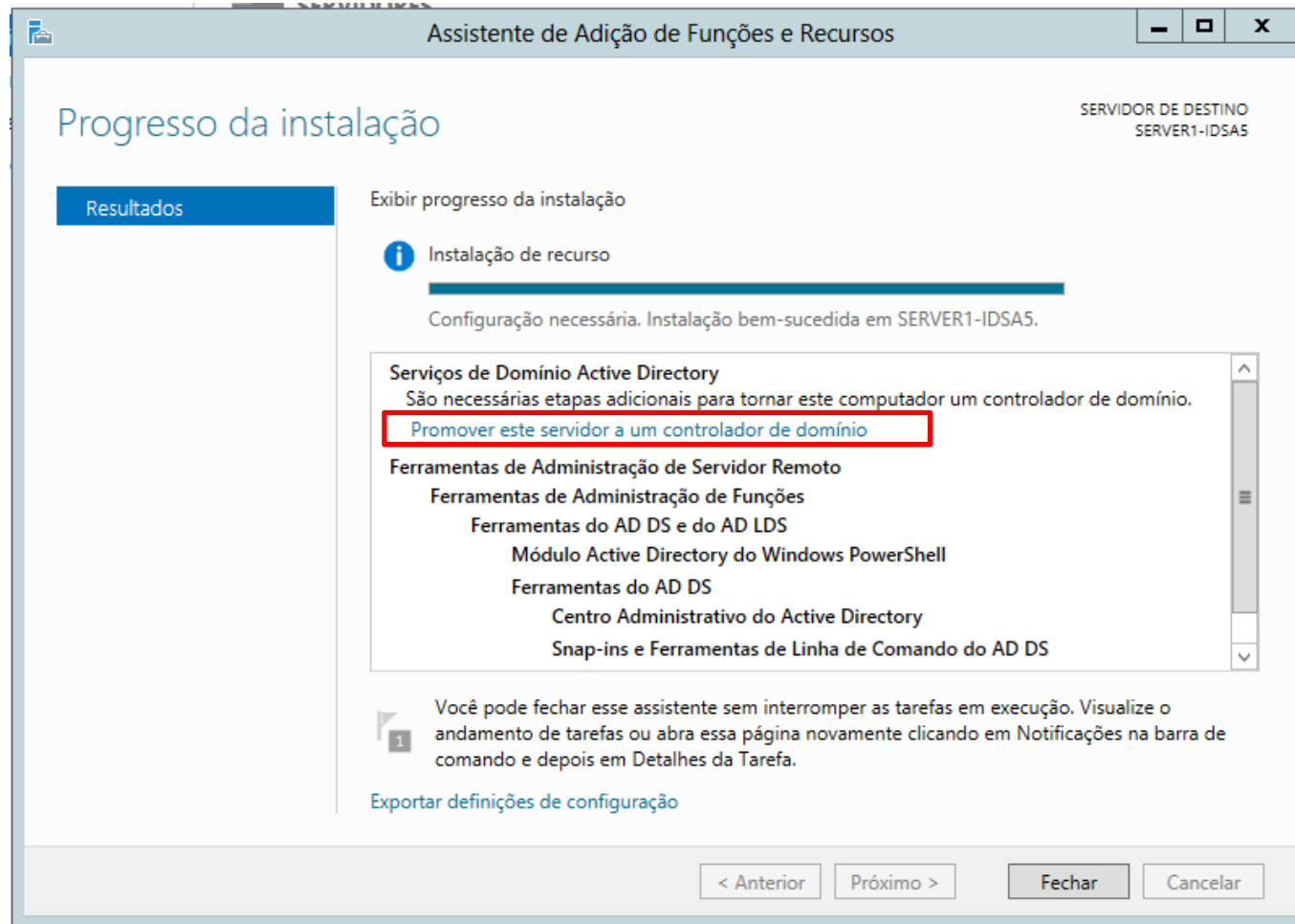
Windows Server

Configuração do domínio.



Windows Server

Configuração do domínio.



Windows Server

Configuração do domínio.

The screenshot shows the 'Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio Active Directory' window. The title bar includes the application name and standard window controls. The main window is titled 'Configuração de Implantação' and is for 'SERVIDOR DE DESTINO SERVER1-IDSAS'. A left-hand navigation pane lists steps: 'Configuração de Implant...', 'Opções do Controlador d...', 'Opções Adicionais', 'Caminhos', 'Examinar Opções', 'Verificação de Pré-requisi...', 'Instalação', and 'Resultados'. The main area is titled 'Selecionar a operação de implantação' and contains three radio button options: 'Adicionar um controlador de domínio a um domínio existente' (selected), 'Adicionar um novo domínio a uma floresta existente', and 'Adicionar uma nova floresta'. Below this is the section 'Especificar as informações do domínio para esta operação', which includes a 'Domínio:' label, a text input field with a red asterisk, and a 'Selecionar...' button. The next section is 'Forneça as credenciais para executar esta operação', showing '<Nenhuma credencial fornecida>' and an 'Alterar...' button. At the bottom, there are buttons for '< Anterior', 'Próximo >', 'Instalar', and 'Cancelar'. A link for 'Mais informações sobre configurações de implantação' is also present.

Windows Server

Configuração do domínio.

The screenshot shows the 'Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio Active Directory' window. The title bar indicates the server is 'SERVIDOR DE DESTINO SERVER1-IDSAS5'. The main heading is 'Configuração de Implantação'. On the left, a navigation pane lists steps: 'Configuração de Implant...', 'Opções do Controlador d...', 'Opções Adicionais', 'Caminhos', 'Examinar Opções', 'Verificação de Pré-requisi...', 'Instalação', and 'Resultados'. The main area is titled 'Selecionar a operação de implantação' and contains three radio button options: 'Adicionar um controlador de domínio a um domínio existente', 'Adicionar um novo domínio a uma floresta existente', and 'Adicionar uma nova floresta', which is selected. Below this, the section 'Especificar as informações do domínio para esta operação' has a label 'Nome do domínio raiz:' followed by an empty text box with a red asterisk. A red arrow points from the text 'teste.local' below to the text box. At the bottom, there are buttons for '< Anterior', 'Próximo >', 'Instalar', and 'Cancelar'. A link 'Mais informações sobre configurações de implantação' is also present.

Windows Server

Configuração do domínio.

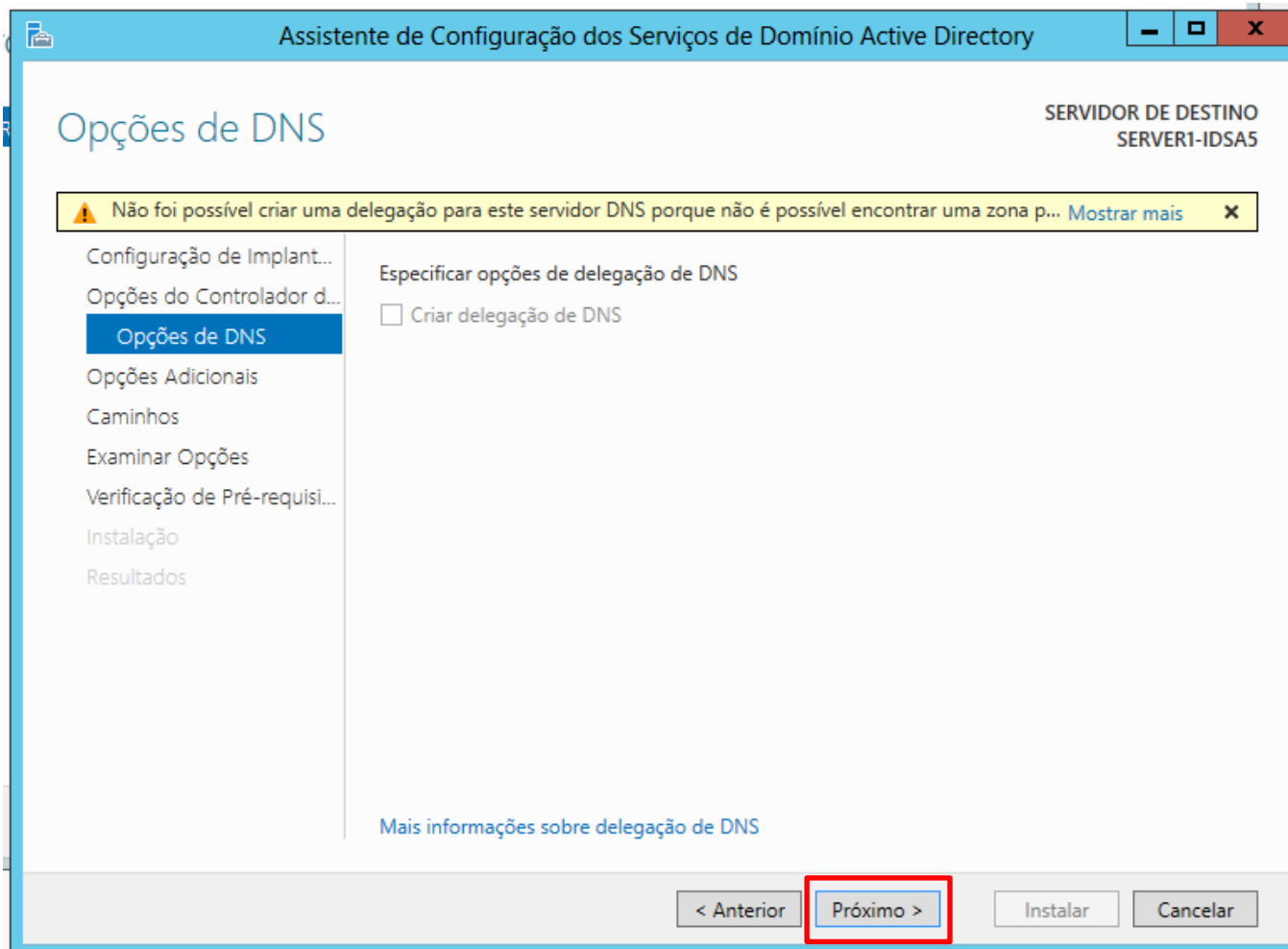
The screenshot shows the 'Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio Active Directory' window. The title bar indicates the current step is 'Opções do Controlador de Domínio'. The target server is identified as 'SERVIDOR DE DESTINO SERVER1-IDSAS5'. The left sidebar lists various configuration options, with 'Opções do Controlador d...' selected. The main area contains the following settings:

- Selecionar nível funcional da nova floresta e do domínio raiz:**
 - Nível funcional da floresta: Windows Server 2012
 - Nível funcional do domínio: Windows Server 2012
- Especificar recursos do controlador de domínio:**
 - Servidor do sistema de nomes de domínio (DNS)
 - Catálogo Global (GC)
 - Controlador de domínio somente leitura (RODC)
- Digite a senha do Modo de Restauração dos Serviços de Diretório (DSRM):**
 - Senha: [input field]
 - Confirmar senha: [input field]

At the bottom, there are navigation buttons: '< Anterior', 'Próximo >', 'Instalar', and 'Cancelar'. A link for 'Mais informações sobre opções do controlador de domínio' is also present.

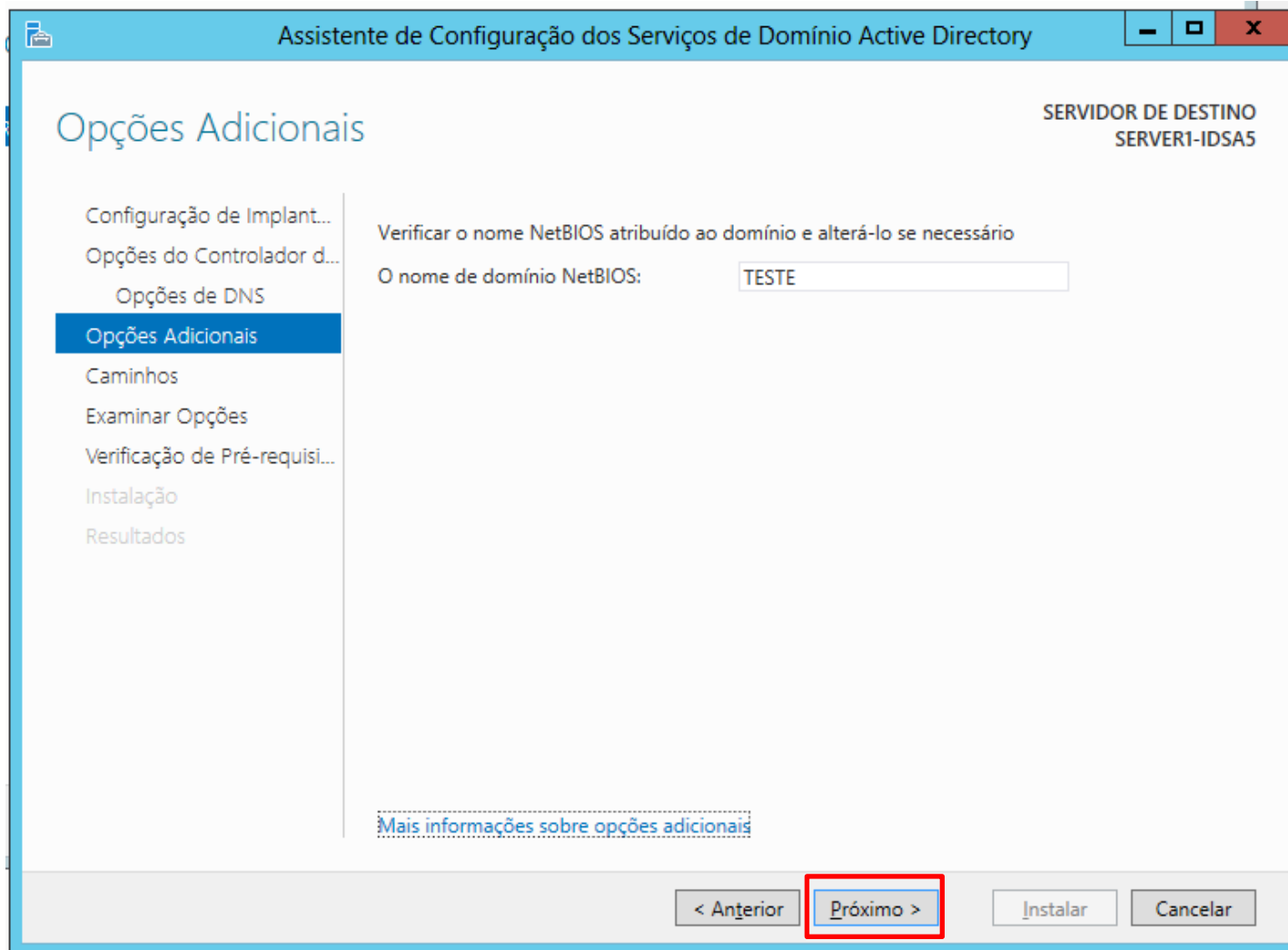
Windows Server

Configuração do domínio.



Windows Server

Configuração do domínio.



Windows Server

Configuração do domínio.

The screenshot shows the 'Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio Active Directory' window. The title bar includes a file icon, the window title, and standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area is titled 'Caminhos' and shows the 'SERVIDOR DE DESTINO' as 'SERVER1-IDSAS'. A left-hand navigation pane lists several steps: 'Configuração de Implant...', 'Opções do Controlador d...', 'Opções de DNS', 'Opções Adicionais', 'Caminhos' (highlighted in blue), 'Examinar Opções', 'Verificação de Pré-requisi...', 'Instalação', and 'Resultados'. The main area contains the instruction 'Especificar o local do banco de dados do AD DS, arquivos de log e SYSVOL' and three input fields: ' Pasta do banco de dados: C:\Windows\NTDS', ' Pasta de arquivos de log: C:\Windows\NTDS', and ' Pasta SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL'. Each field has a browse button ('...'). At the bottom, there are four buttons: '< Anterior', 'Próximo >' (highlighted with a red box), 'Instalar', and 'Cancelar'. A link for 'Mais informações sobre Caminhos de diretórios ativos' is also present.

Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio Active Directory

Caminhos

SERVIDOR DE DESTINO
SERVER1-IDSAS

Configuração de Implant...
Opções do Controlador d...
Opções de DNS
Opções Adicionais
Caminhos
Examinar Opções
Verificação de Pré-requisi...
Instalação
Resultados

Especificar o local do banco de dados do AD DS, arquivos de log e SYSVOL

Pasta do banco de dados: C:\Windows\NTDS ...

Pasta de arquivos de log: C:\Windows\NTDS ...

Pasta SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL ...

Mais informações sobre Caminhos de diretórios ativos

< Anterior Próximo > Instalar Cancelar

Windows Server

Configuração do domínio.

The screenshot shows the 'Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio Active Directory' window. The title bar includes a file icon, the window title, and standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area is titled 'Caminhos' and shows the 'SERVIDOR DE DESTINO' as 'SERVER1-IDSAS'. A left-hand navigation pane lists several steps, with 'Caminhos' currently selected and highlighted in blue. The main area contains the instruction 'Especificar o local do banco de dados do AD DS, arquivos de log e SYSVOL' and three input fields: ' Pasta do banco de dados: ' with the value 'C:\Windows\NTDS', ' Pasta de arquivos de log: ' with the value 'C:\Windows\NTDS', and ' Pasta SYSVOL: ' with the value 'C:\Windows\SYSVOL'. Each input field has a browse button (three dots) to its right. At the bottom of the window, there are four buttons: '< Anterior', 'Próximo >', 'Instalar', and 'Cancelar'. The 'Próximo >' button is highlighted with a red rectangular border.

Assistente de Configuração dos Serviços de Domínio Active Directory

Caminhos

SERVIDOR DE DESTINO
SERVER1-IDSAS

Configuração de Implant...
Opções do Controlador d...
Opções de DNS
Opções Adicionais
Caminhos
Examinar Opções
Verificação de Pré-requisi...
Instalação
Resultados

Especificar o local do banco de dados do AD DS, arquivos de log e SYSVOL

Pasta do banco de dados: C:\Windows\NTDS ...

Pasta de arquivos de log: C:\Windows\NTDS ...

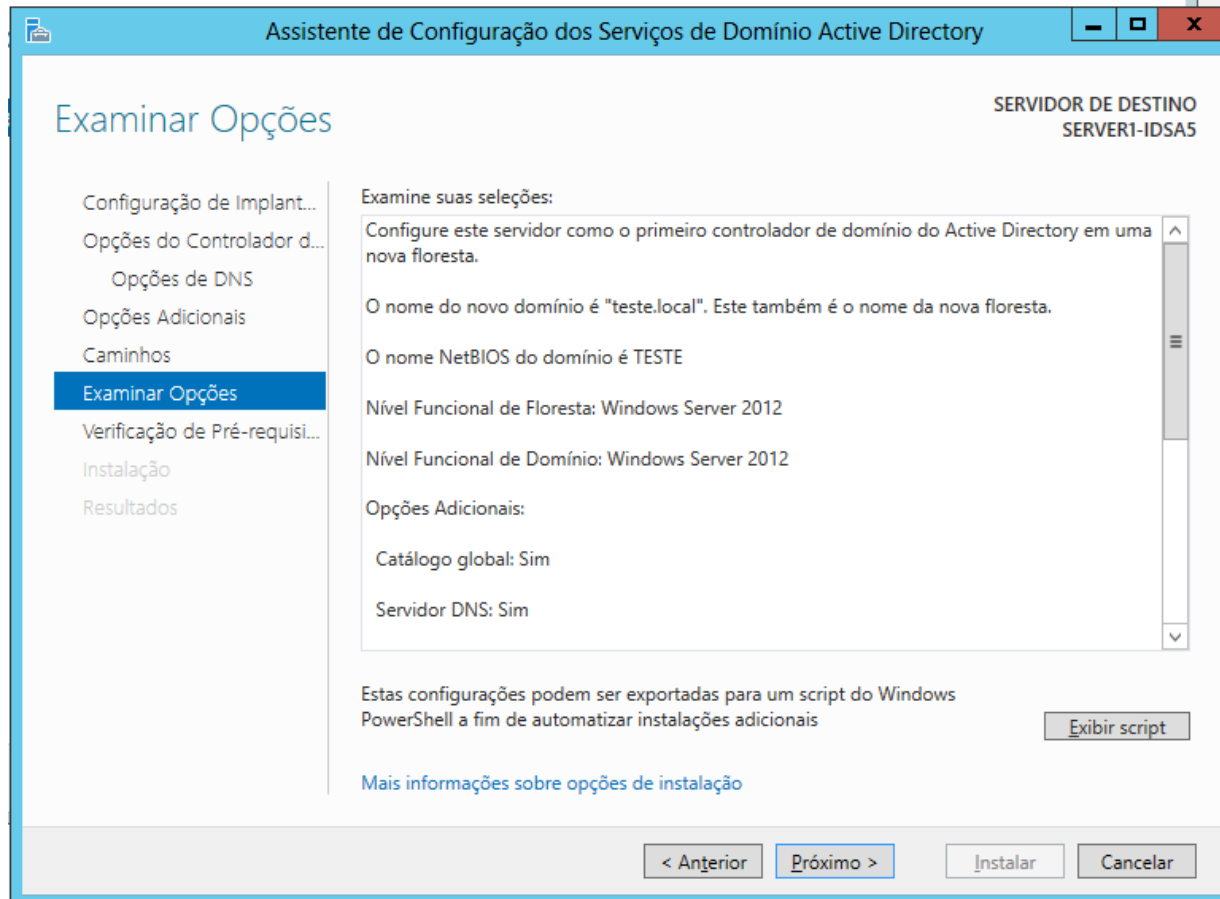
Pasta SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL ...

Mais informações sobre Caminhos de diretórios ativos

< Anterior Próximo > Instalar Cancelar

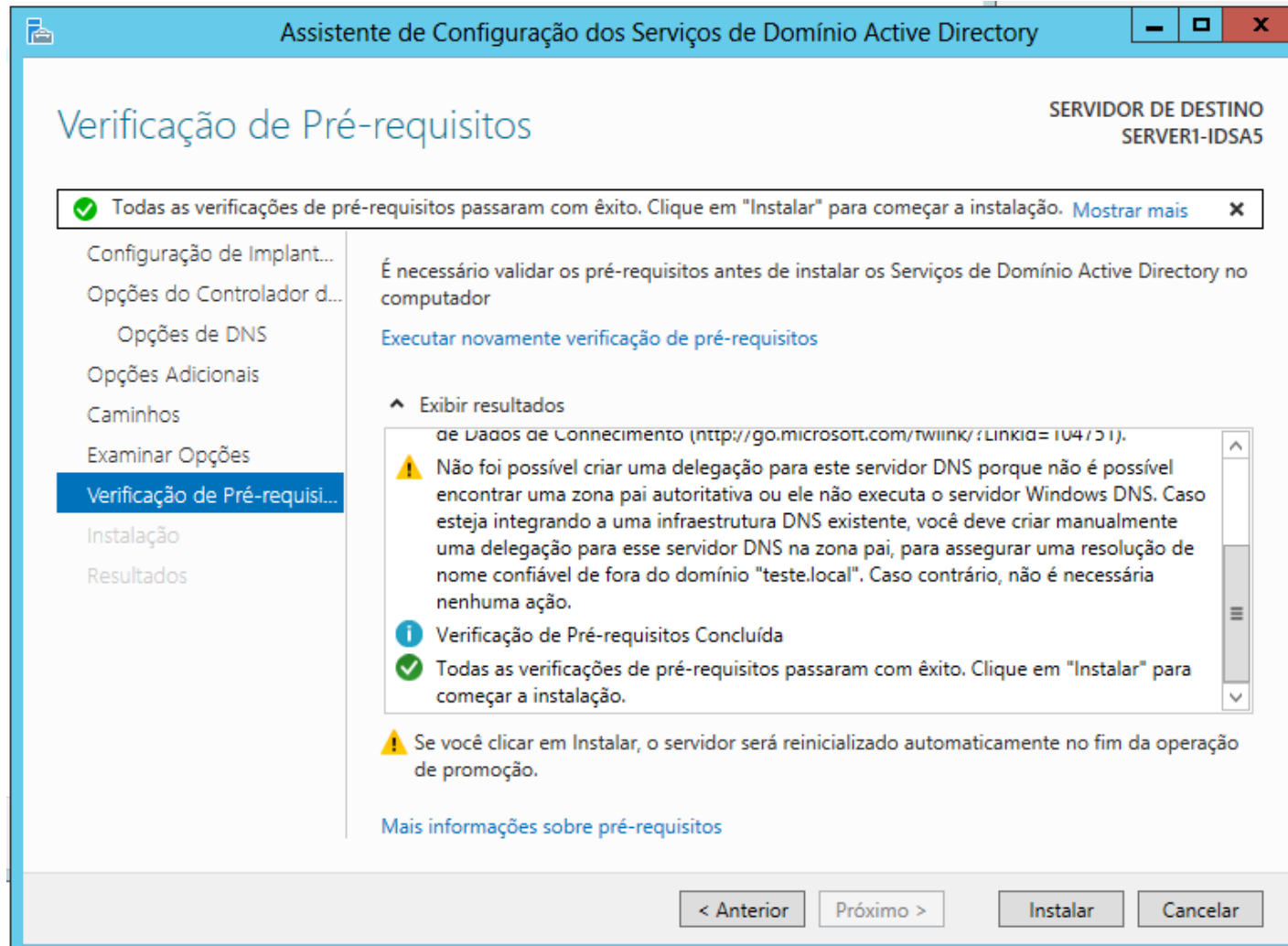
Windows Server

Configuração do domínio.



Windows Server

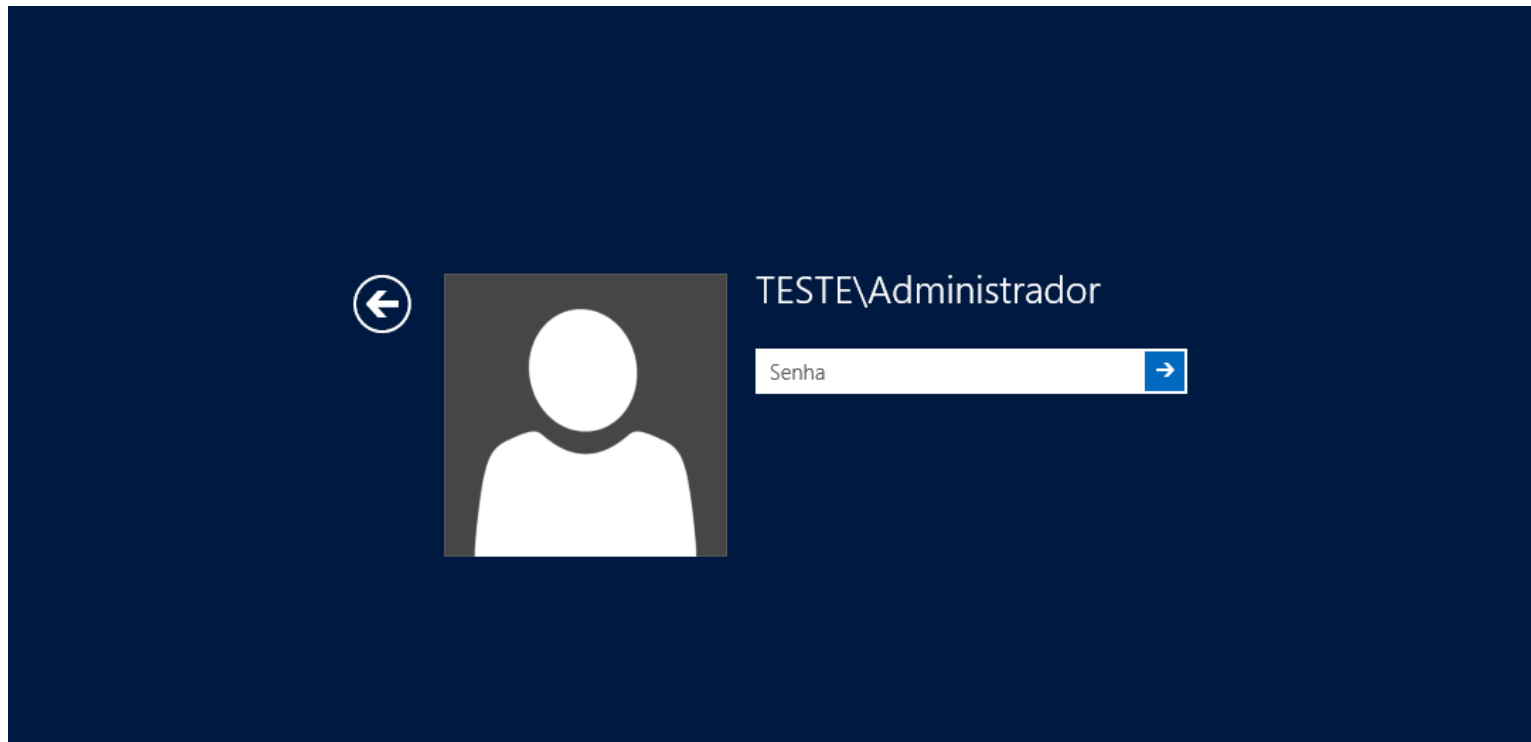
Configuração do domínio.



Windows Server

Reinicie o Computador.

Após a reinicialização, você poderá verificar que a tela de *login* do Windows aparecerá com o domínio configurado.



Windows Server

É possível ver algumas funcionalidades do servidor após a configuração do domínio.

BEM-VINDO AO GERENCIADOR DO SERVIDOR









INÍCIO RÁPIDO

NOVIDADES

SAIBA MAIS

- 1 Configurar este servidor local
- 2 Adicionar funções e recursos
- 3 Adicionar outros servidores para gerenciar
- 4 Criar um grupo de servidores

FUNÇÕES E GRUPOS DE SERVIDORES
Funções: 3 | Grupos de servidores: 1 | Total de servidores: 1

 AD DS 1	 DNS 1	 Serviços de Arquivo e Armazenamento 1	 Servidor Local 1
 Capacidade de Gerenciame...	 Capacidade de Gerenciame...	 Capacidade de Gerenciame...	 Capacidade de Gerenciame...
Eventos	Eventos	Eventos	Eventos
Serviços	Serviços	Serviços	Serviços
Desempenho	Desempenho	Desempenho	Desempenho
Resultados do BPA	Resultados do BPA	Resultados do BPA	Resultados do BPA



Prof. Dr. Marcio Andrey Teixeira

marcio.andrey@ifsp.edu.br

<http://marcioandrey.pro.br>

Bibliografia

SILVA, G. M.. Segurança em sistemas Linux. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 240p.

THOMPSON, M. A.. Windows Server 2012: fundamentos. 1. ed. São Paulo: Érica, 2012. 232p.

VIANA, E. R. C.. Virtualização de servidores Linux para redes corporativas: guia prático. 1.

ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 342p.

6 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W.. Computer networking: a top-down approach. 6. ed. AddisonWesley, 2012. 864p.

SCHRODER, C.. Redes Linux: livro de receitas. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006. 569p.