

SISTEMAS OPERACIONAIS DE REDE



MUDANÇAS

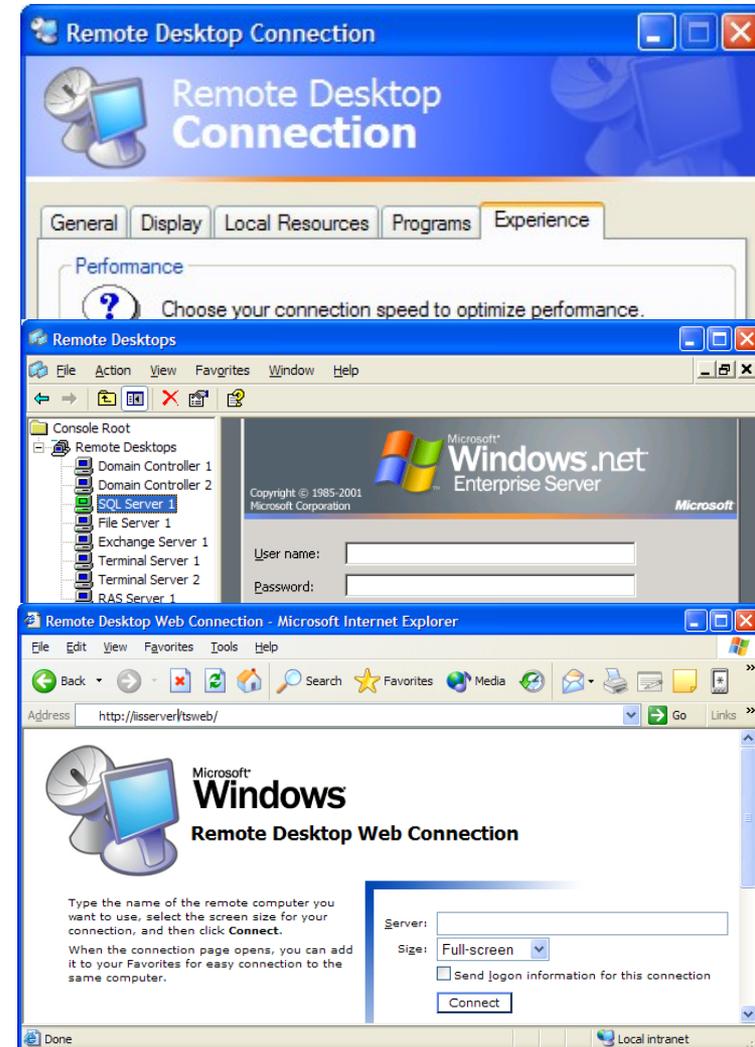
TENDÊNCIAS GERADORAS DE MUDANÇAS

- ❑ Aumento do número de usuários de telefones celulares
- ❑ Proliferação de dispositivos com capacidades de rede
- ❑ Crescente variedade de serviços
- ❑ A **padronização** dos vários elementos da rede possibilitou que **equipamentos e dispositivos** criados por diferentes empresas **trabalhem em conjunto**.
- ❑ Especialistas em várias tecnologias puderam contribuir com suas **melhores idéias**



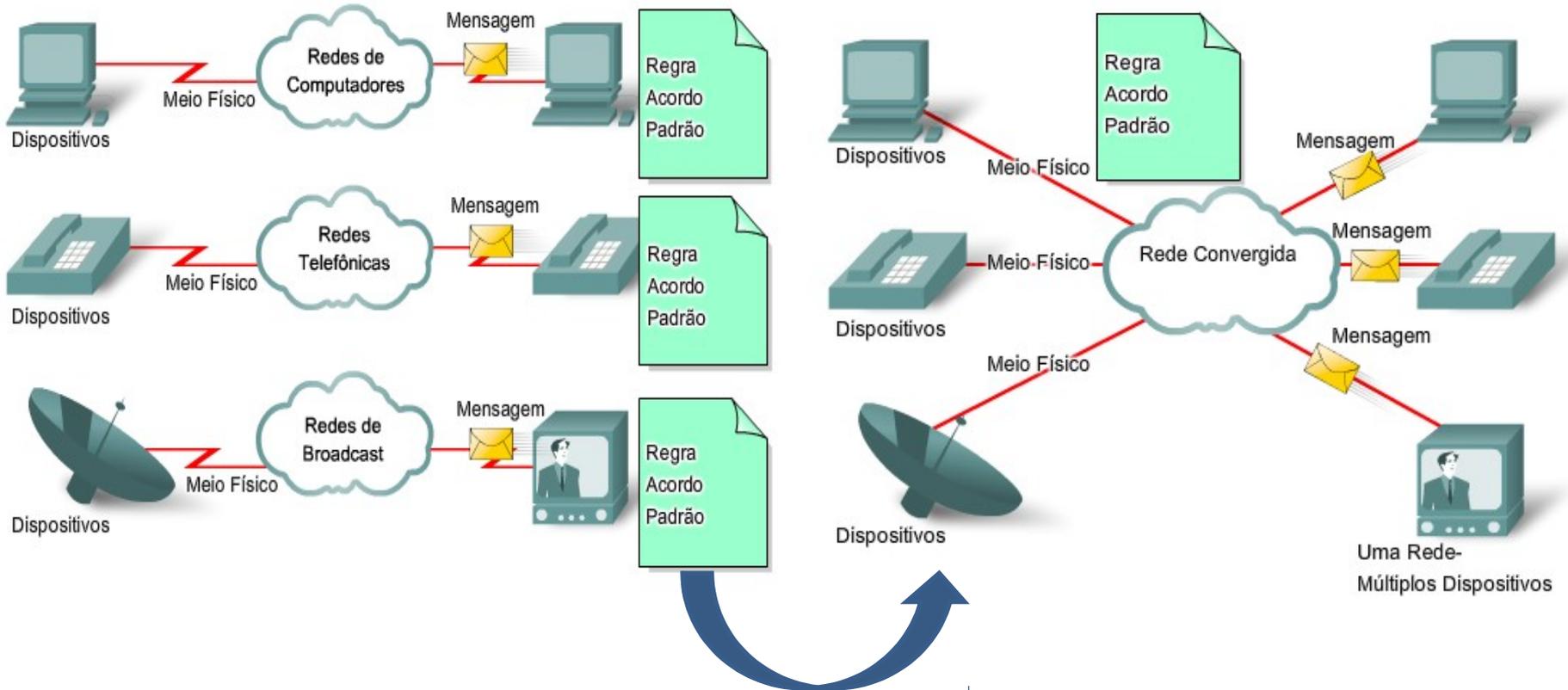
AVANÇOS

- Gerenciamento
- Serviços de rede
- Active Directory
- Segurança
- Serviços Web e .net
- Subsistemas de disco e impressão
- Alta escalabilidade
- Terminal Service





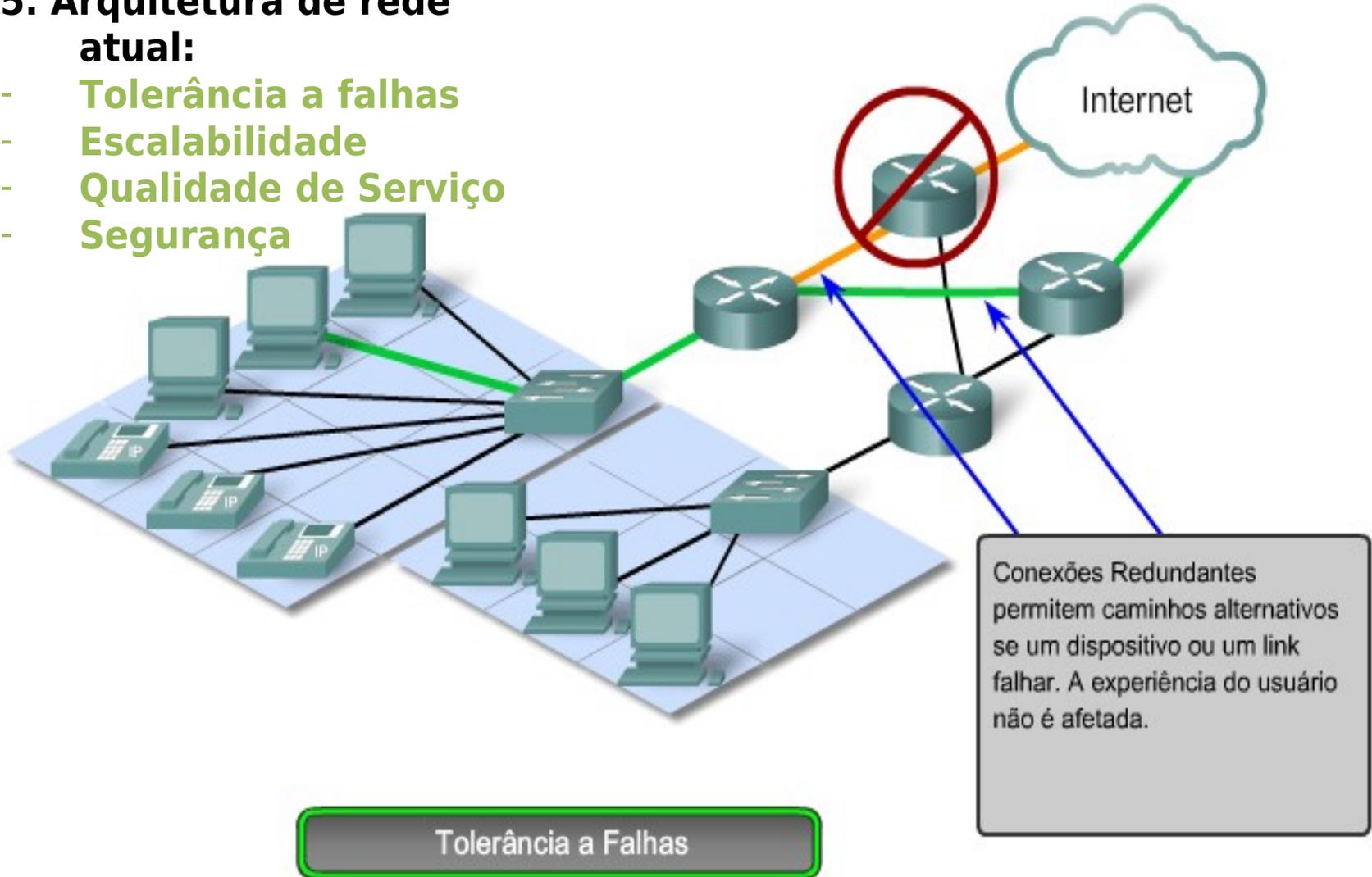
REDES CONVERGENTES





5. Arquitetura de rede atual:

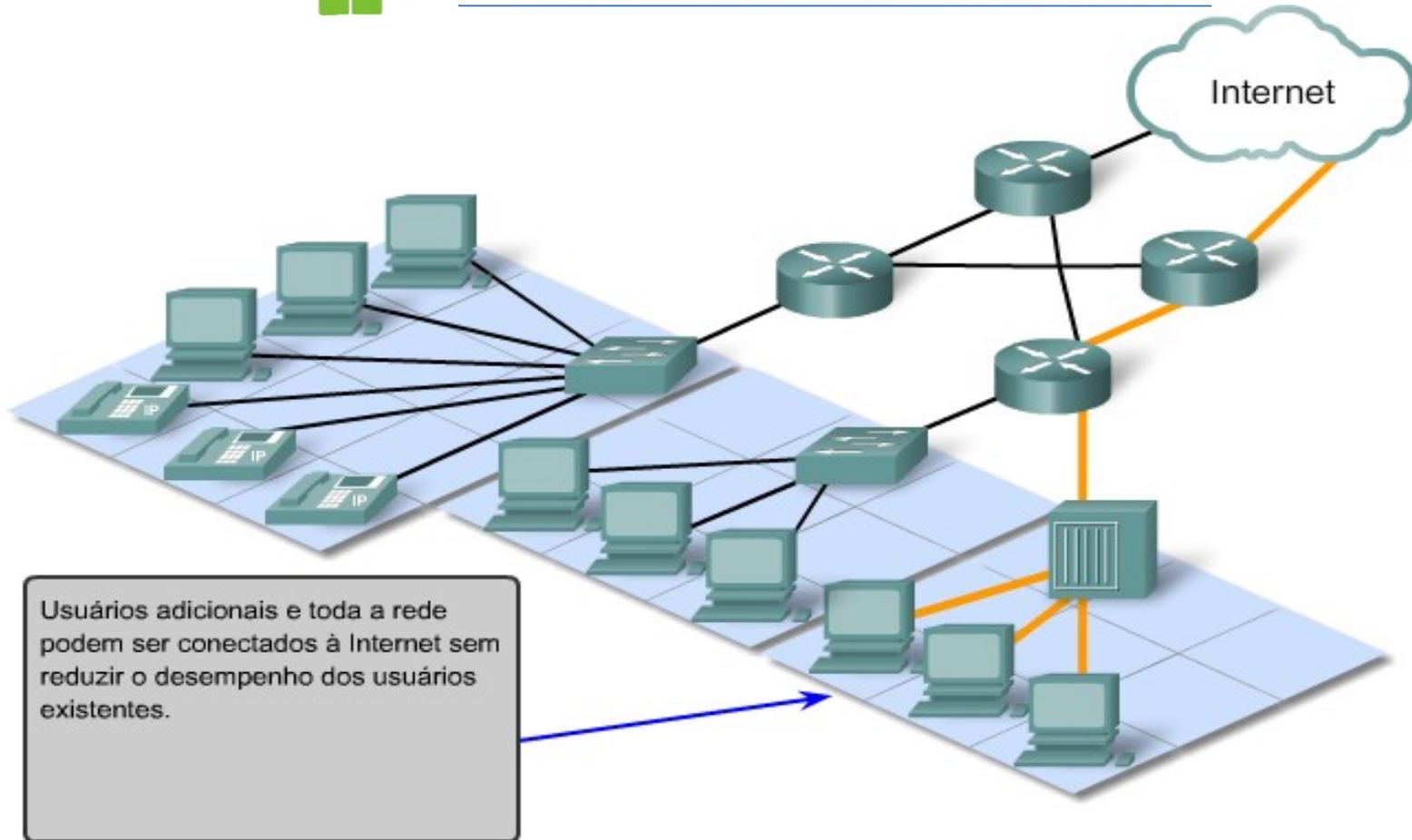
- Tolerância a falhas
- Escalabilidade
- Qualidade de Serviço
- Segurança



Tolerância a Falhas



REDES CONVERGENTES

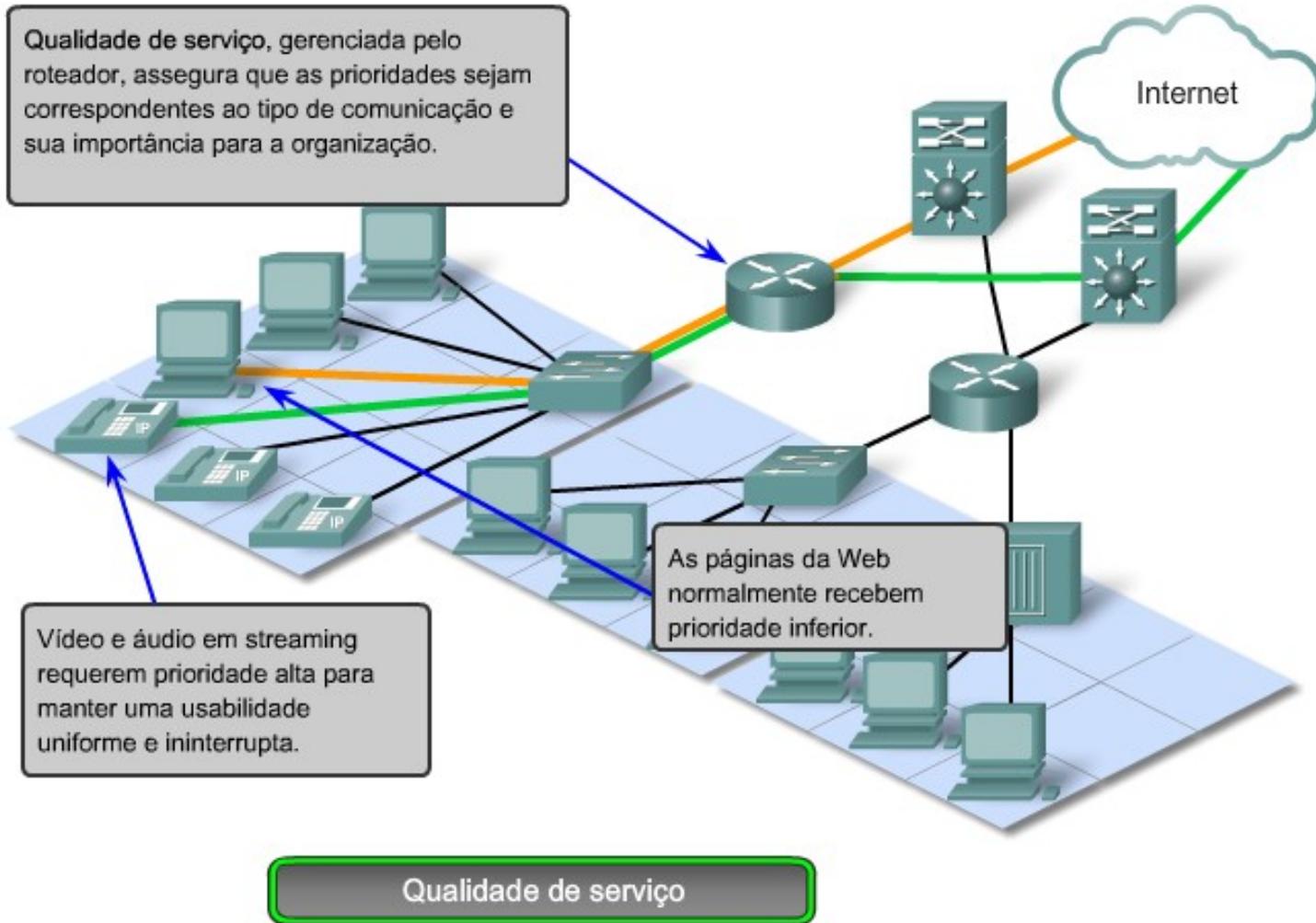


Usuários adicionais e toda a rede podem ser conectados à Internet sem reduzir o desempenho dos usuários existentes.

Escalabilidade



REDES CONVERGENTES

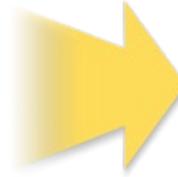


2003 SERVER

- Sistemas para servidores corporativos**
- Cliente-servidor**
- Disponibiliza recursos e serviços;**



Servidores Windows tem a função conectar pessoas, tecnologias e negócios



Uma plataforma para desenvolver, e operar aplicações/serviços de forma produtiva.



FUNCIONALIDADES



The screenshot displays the 'Manage Your Server' console in Windows Server. The main heading is 'Managing Your Server Roles', with a sub-heading 'Use the tools and information found here to add or remove roles and perform your daily administrative tasks.' Below this, it states 'Your server has been configured with the following roles:' and lists the following roles:

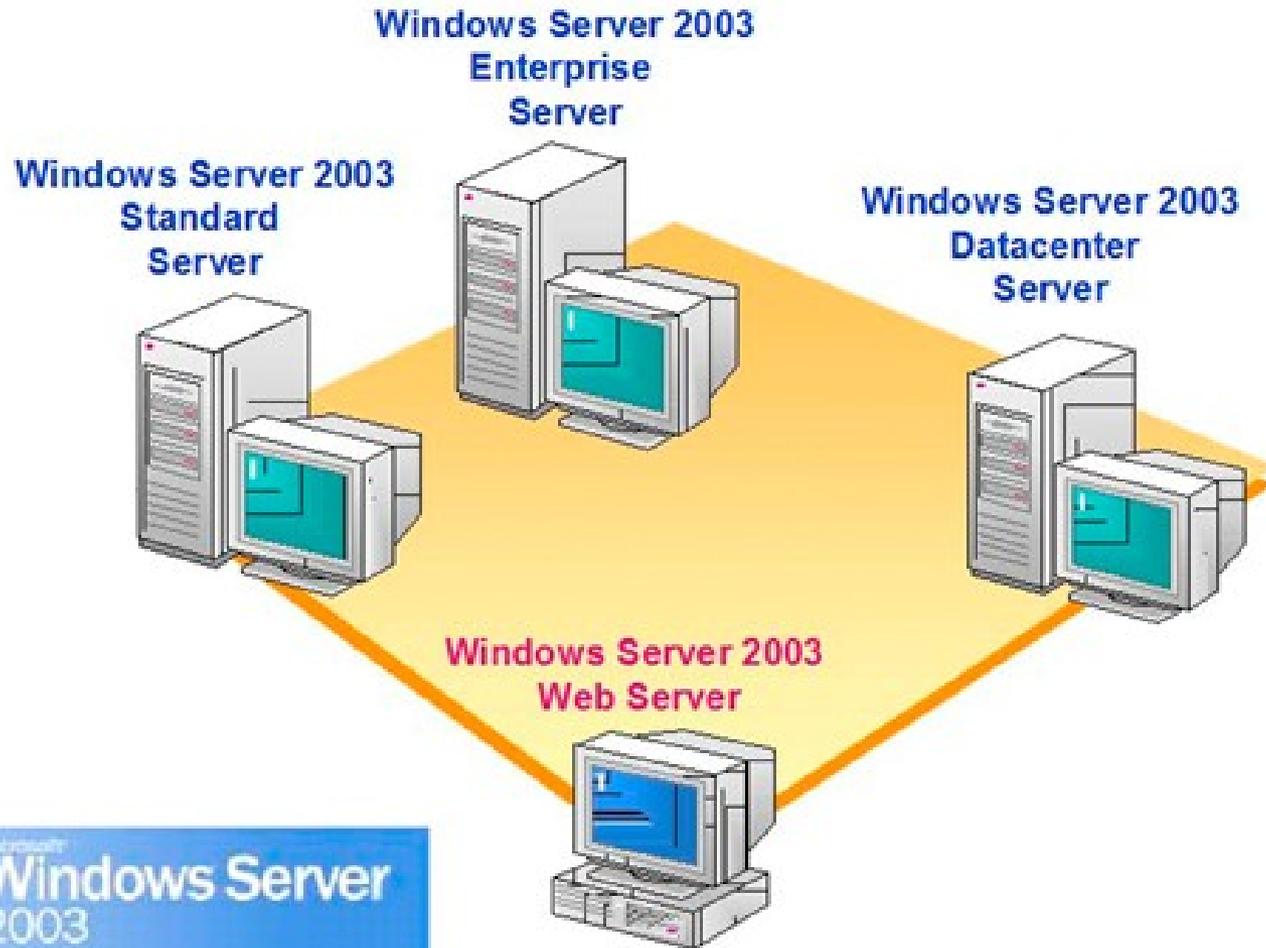
- File Server
- Domain Controller (Active Directory)
- DNS Server
- SMTP Server
- WSPS Server

On the right side of the console, there are two sections: 'Tools and Updates' and 'Sign Also'. The 'Tools and Updates' section includes links for 'Administrative Tools', 'Power Tools', 'Windows Update', and 'Computer and Domain Name Information'. The 'Sign Also' section includes links for 'Help and Support', 'Microsoft TechNet', 'Deployment and Resource Kit', 'List of Common Administrative Tasks', 'Windows Server Communities', 'What's New', and 'Strategic Technology Protection Program'.

Surrounding the central console are six server icons, each with a label:

- Domain Controller (top left)
- DNS Server (top right)
- Application Server (middle right)
- Terminal Server (bottom right)
- Print Server (bottom left)
- File Server (middle left)

VERSÕES



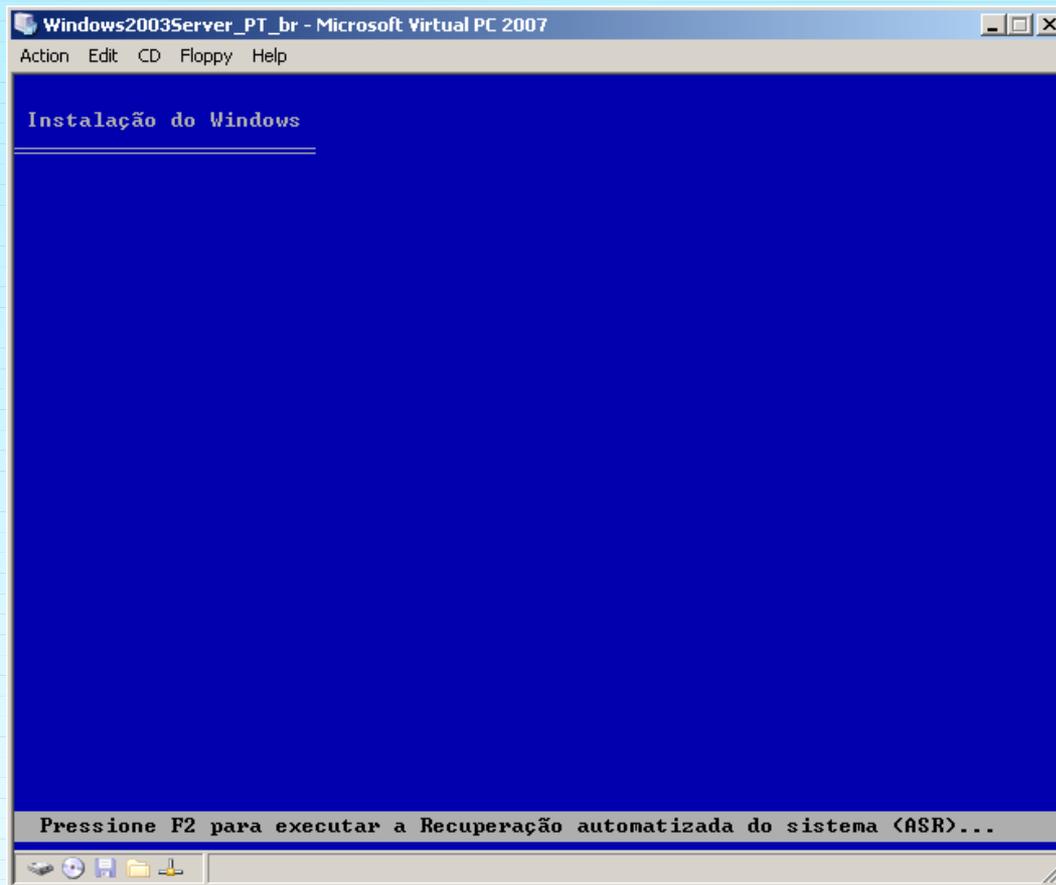
VERSÕES

- ❑ **Windows server 2003 web edition:** dedicada a provedores de acesso, provedores de aplicação e a criação de web farms em empresas de médio e grande porte.
- ❑ **Windows server 2003 standard edition:** A versão para pequenas implementações em nível departamental, ou para pequenas e médias empresas.
- ❑ **Windows server 2003 enterprise edition:** Solução ideal para implementações mais robustas e garante alta disponibilidade.
- ❑ **Windows server 2003 Datacenter edition:** É a solução mais robusta e com poucas unidades instaladas no Brasil. Possui ferramentas de gerenciamento de processos e redundância proporcionando praticamente 100% de disponibilidade dos serviços hospedados por um servidor como esse.

Instalação do Sistema Operacional.

Instalação do Windows 2003

- Carregando o programa de instalação



- Processo inicial da instalação
- Cópia dos arquivos de instalação para a memória do computador

Instalação do Windows 2003

- Instalar, Reparar ou Desistir ?



- Na tela de boas vindas, é possível escolher entre fazer uma nova instalação, recuperar uma instalação existente ou desistir.

Instalação do Windows 2003

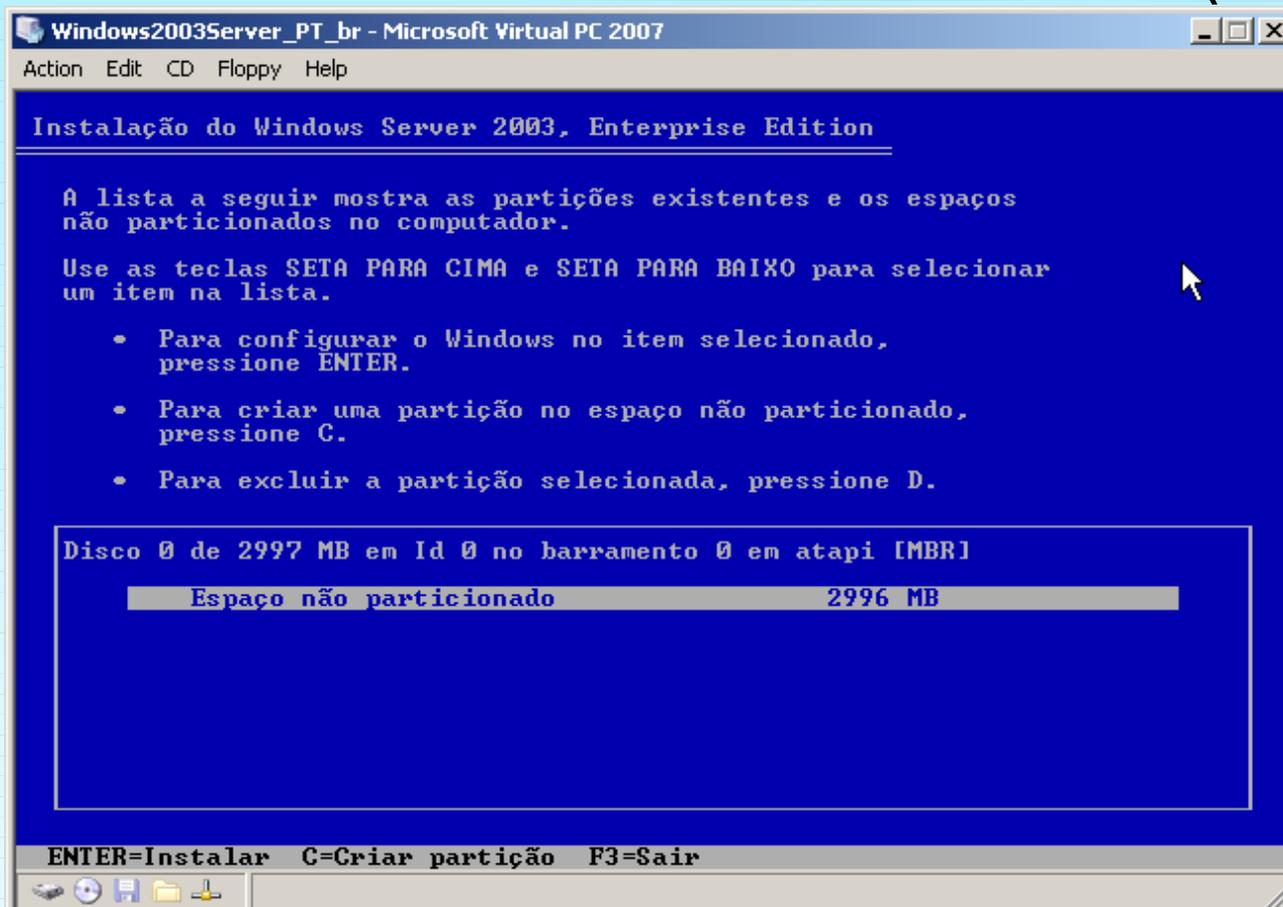
- Licença de uso do Sistema Operacional



- O instalador apresenta o processo de licença de uso do Sistema Operacional. Para concordar com os termos da licença basta teclar **F8**

Instalação do Windows 2003

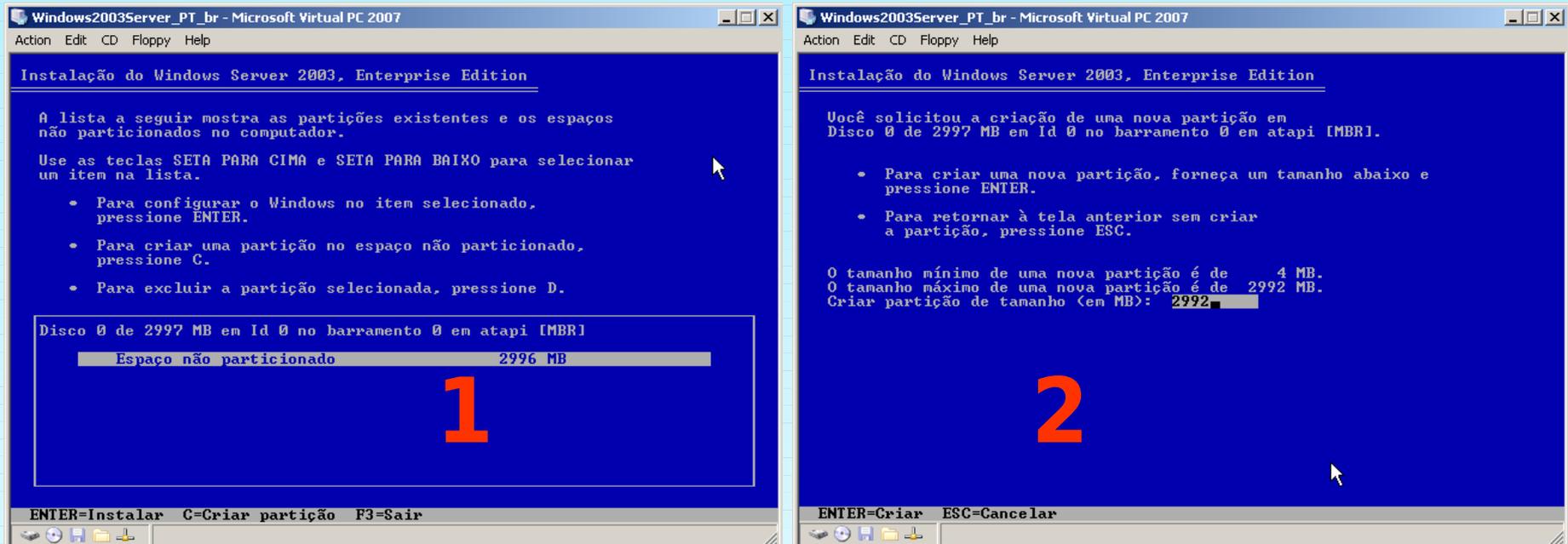
- Particionamento do disco (HD)



- O programa de instalação apresenta um particionador de disco
- Para criar uma partição, deve-se selecionar o espaço não particionado e teclar "C", para excluir uma partição existente, deve-se selecioná-la e teclar "D".

Instalação do Windows 2003

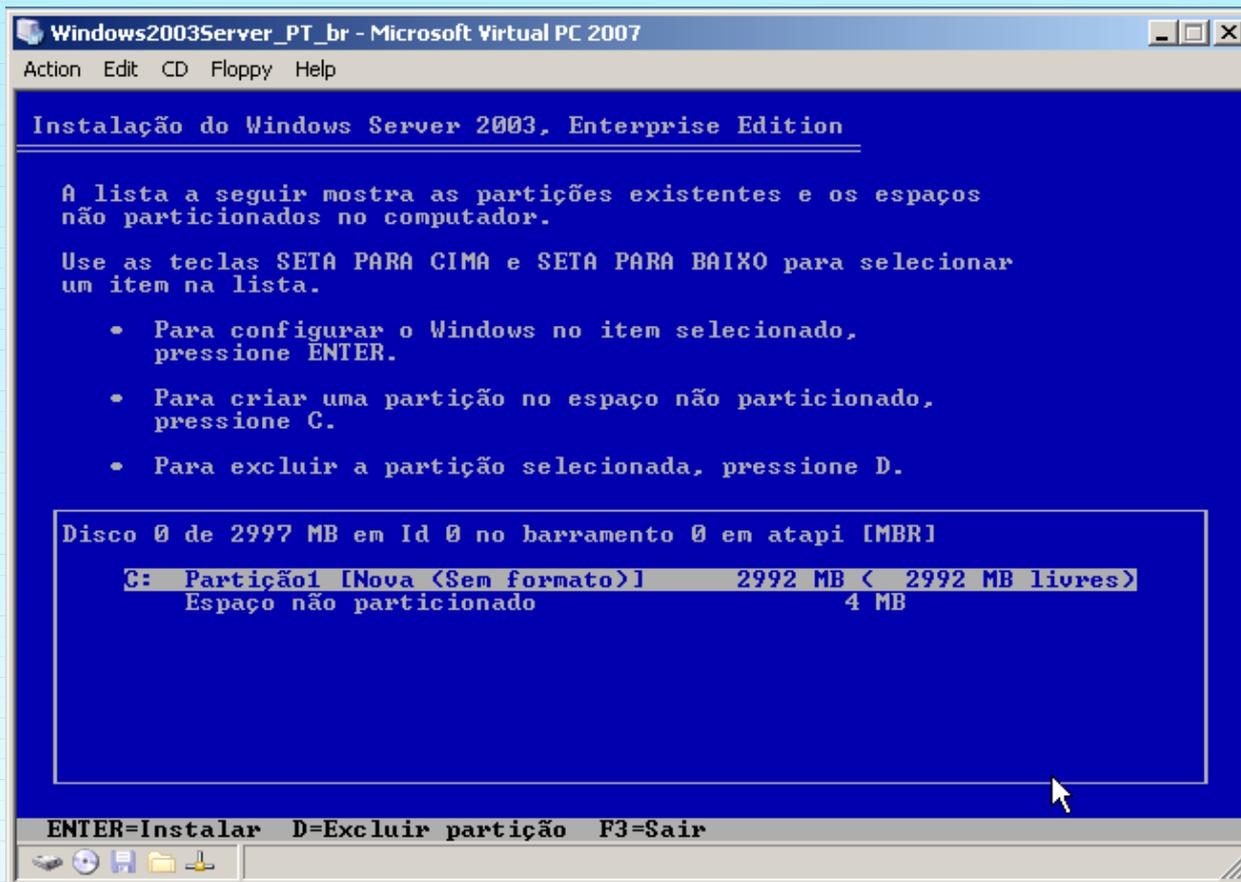
- Criando a partição C:



- O programa de instalação apresenta um particionador de disco
- Para criar uma partição, deve-se selecionar o espaço não particionado e teclar “C”, para excluir uma partição existente, deve-se selecioná-la e teclar “D”.

Instalação do Windows 2003

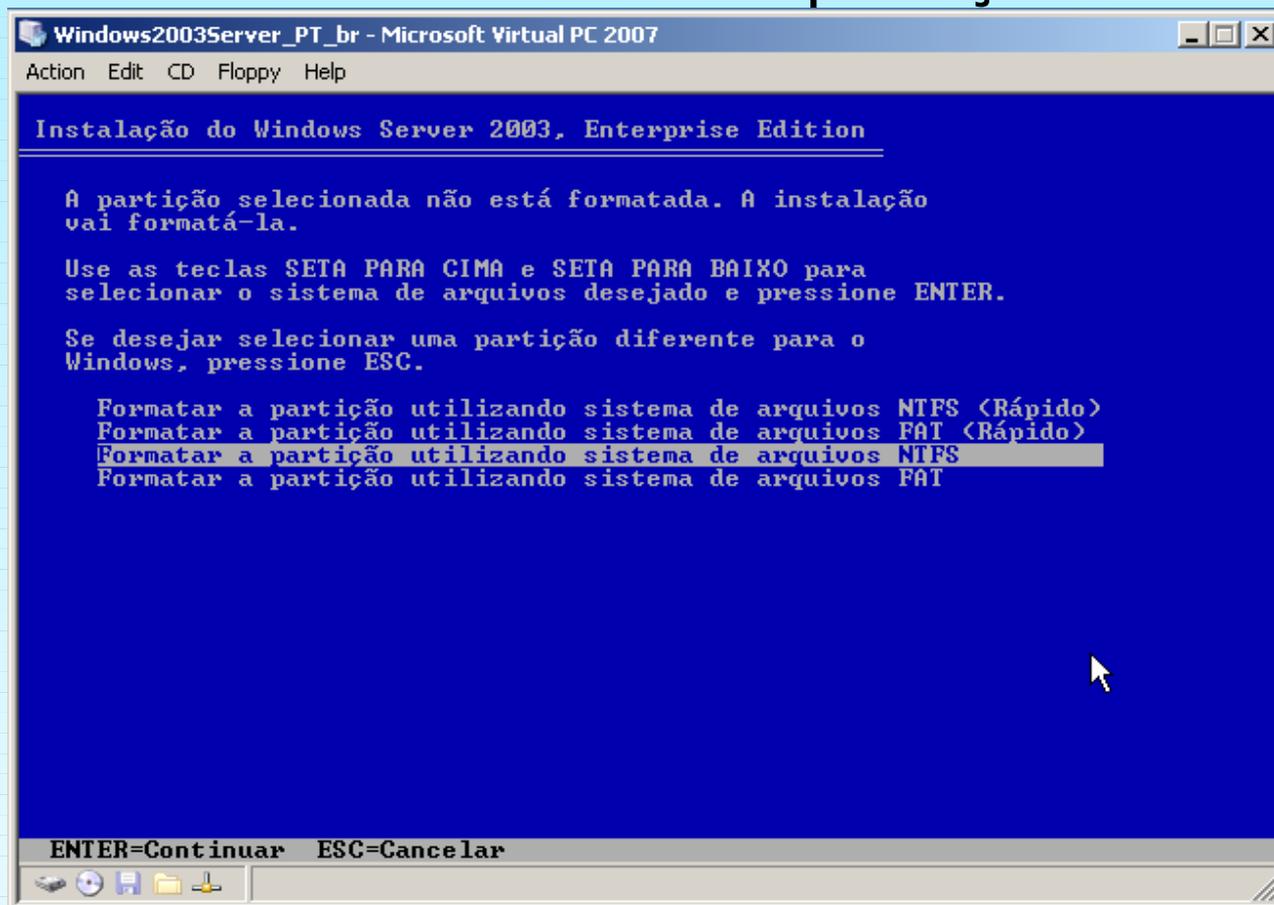
- Selecionar em qual partição deseja-se instalar



- Uma vez criada a "C:" onde o sistema operacional deve ser instalado, basta selecioná-la e teclar "ENTER".

Instalação do Windows 2003

- Formatando a partição

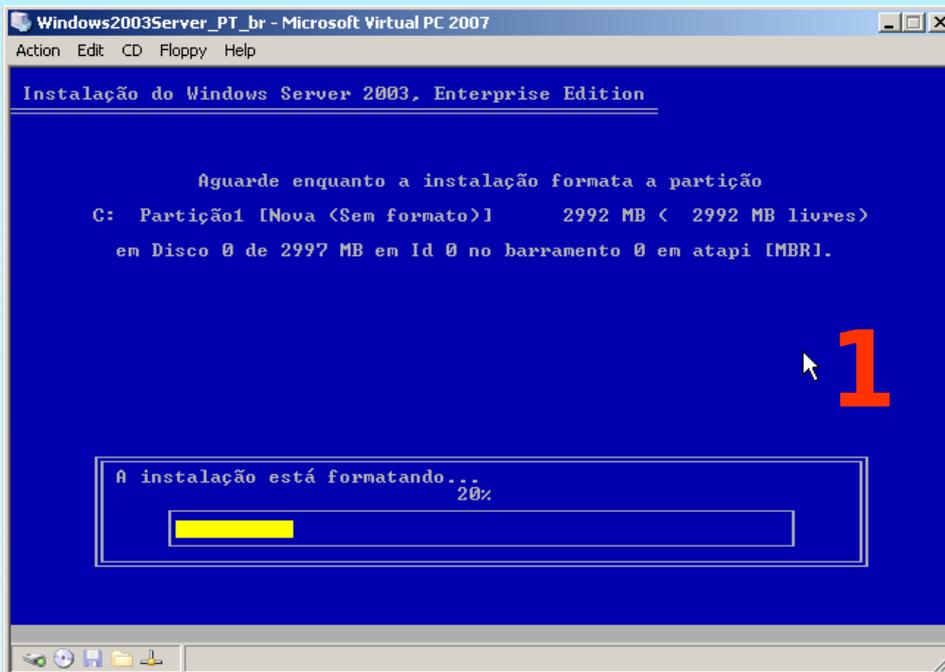


- Deve-se selecionar o tipo de sistemas de arquivos para formatar a partição. No caso da partição de instalação do Windows 2003 Server SEMPRE escolha NTFS.

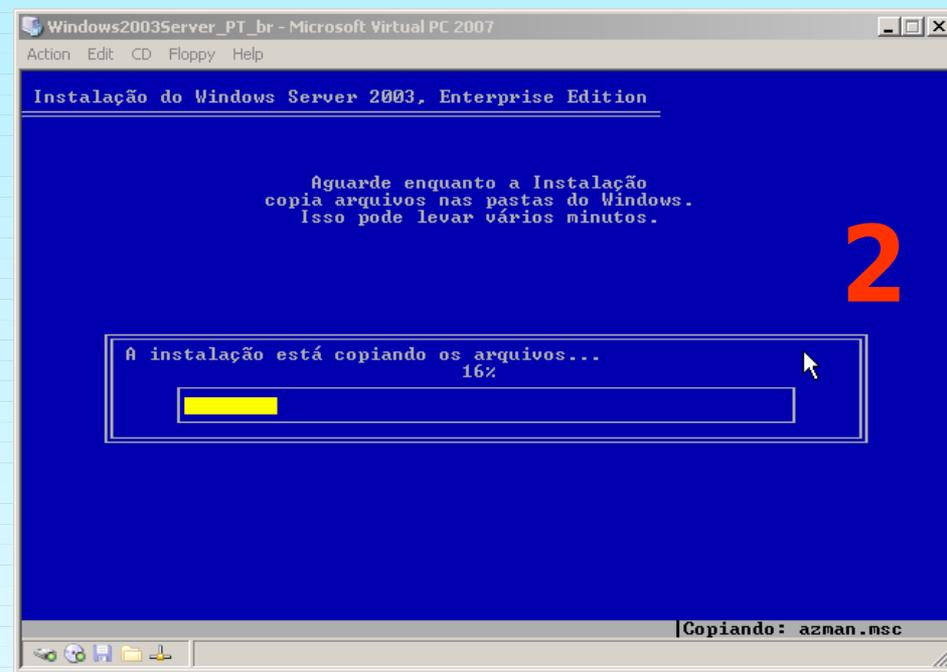
- Teclar "ENTER" para proceder a formatação.

Instalação do Windows 2003

- Processo de formatação e cópia de arquivos



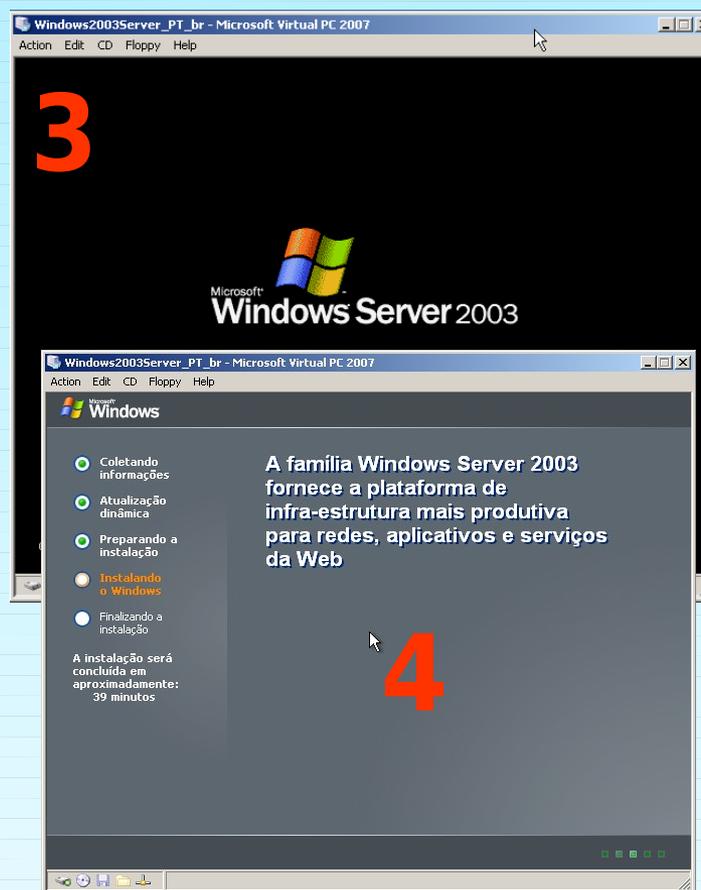
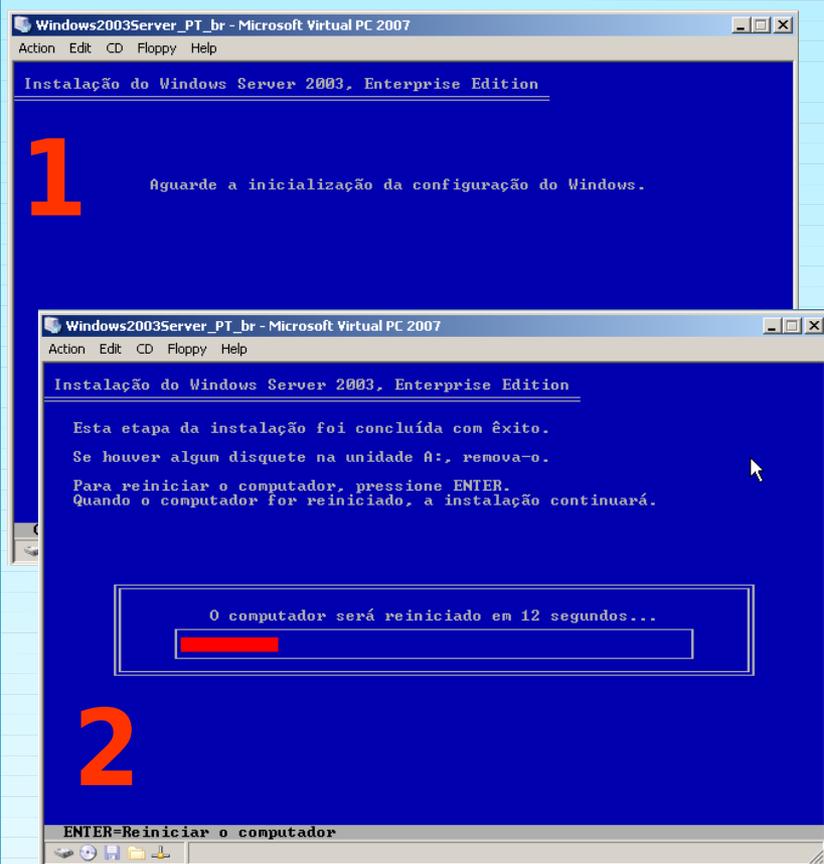
-Formatando...



-Copiando arquivos para a partição recém preparada

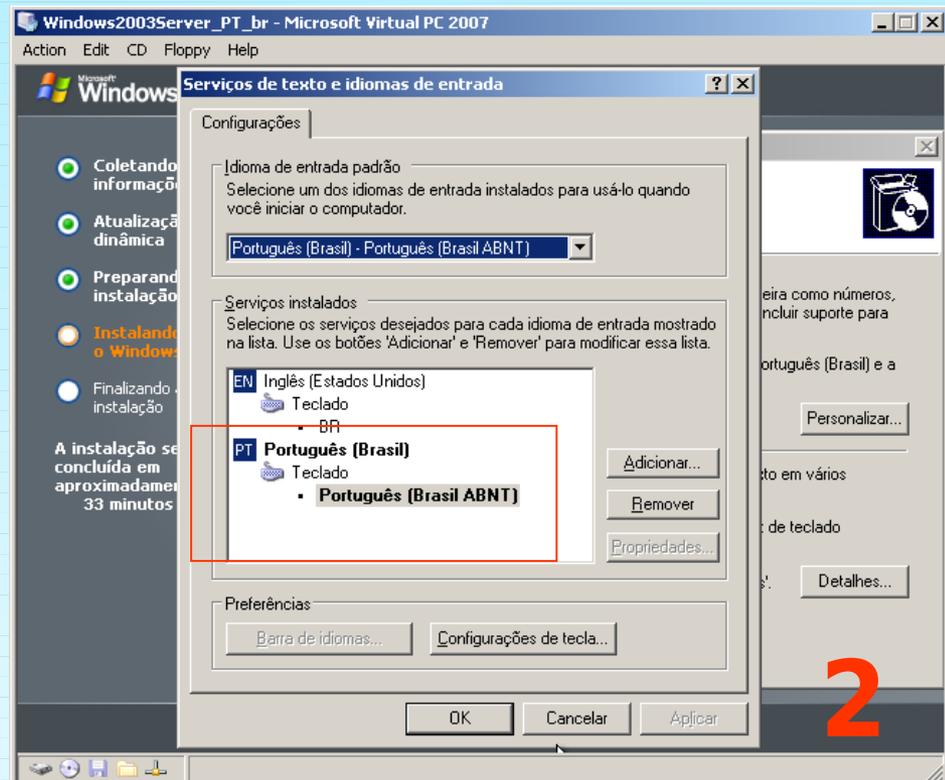
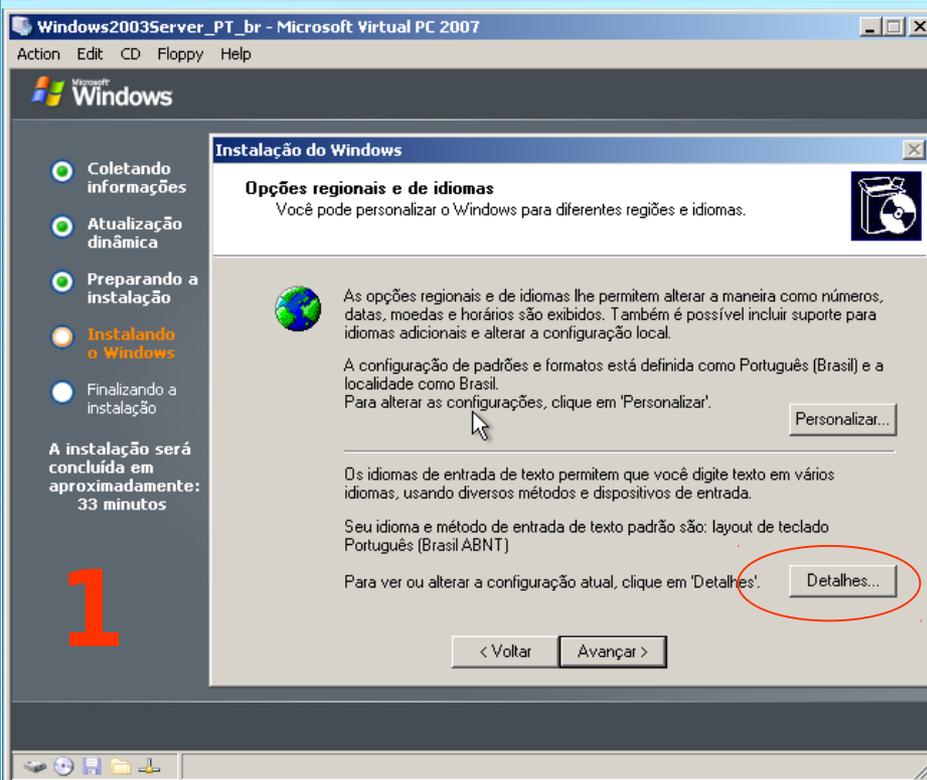
Instalação do Windows 2003

- Término da cópia, reset e início da segunda fase de instalação



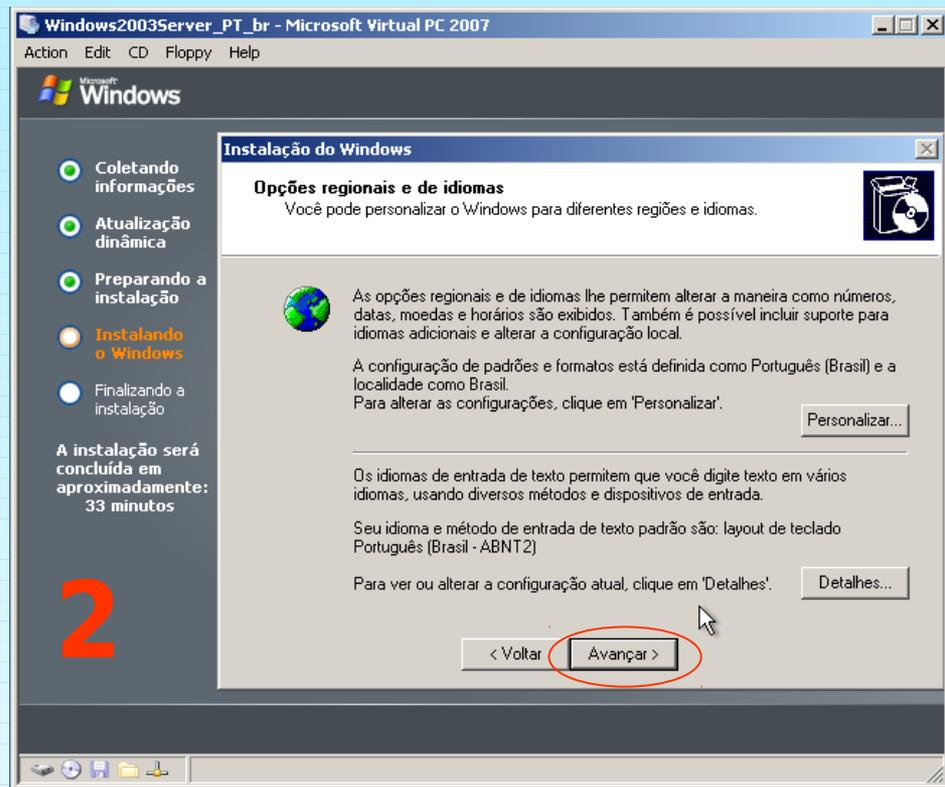
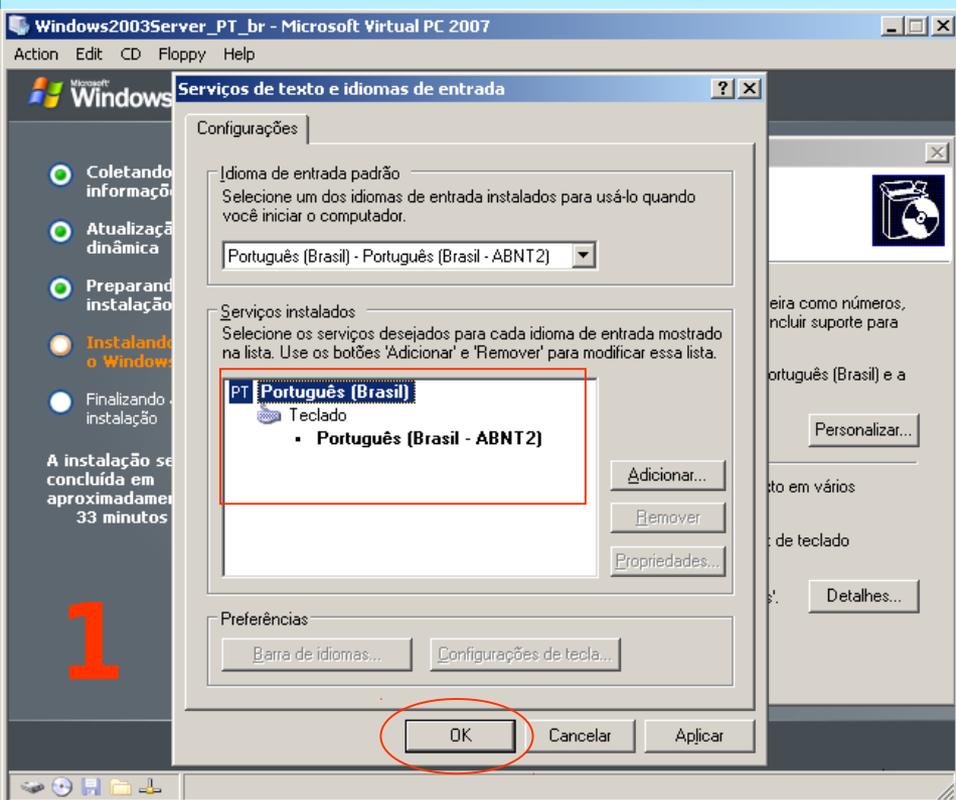
Instalação do Windows 2003

- Escolha do mapa de teclado



Instalação do Windows 2003

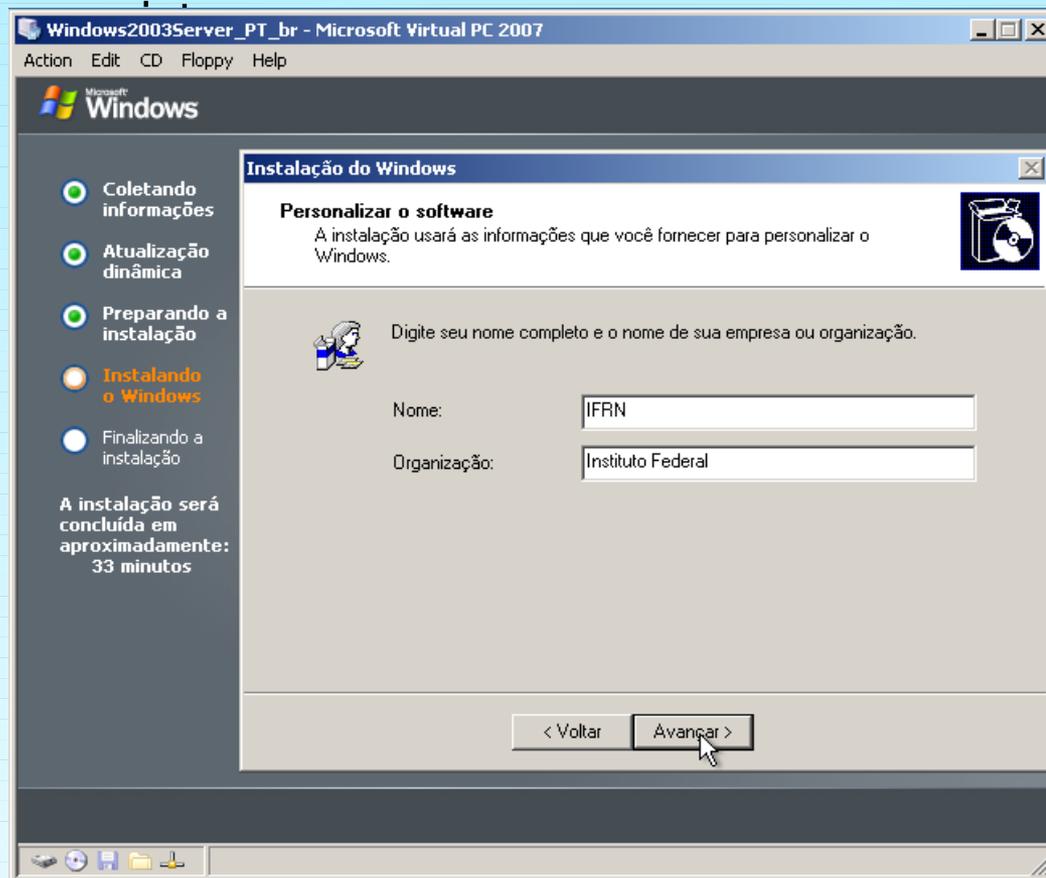
- Escolha do mapa de teclado



- Verifique qual é o tipo do seu teclado. Os fabricados no Brasil tem como modelo o ABNT2

Instalação do Windows 2003

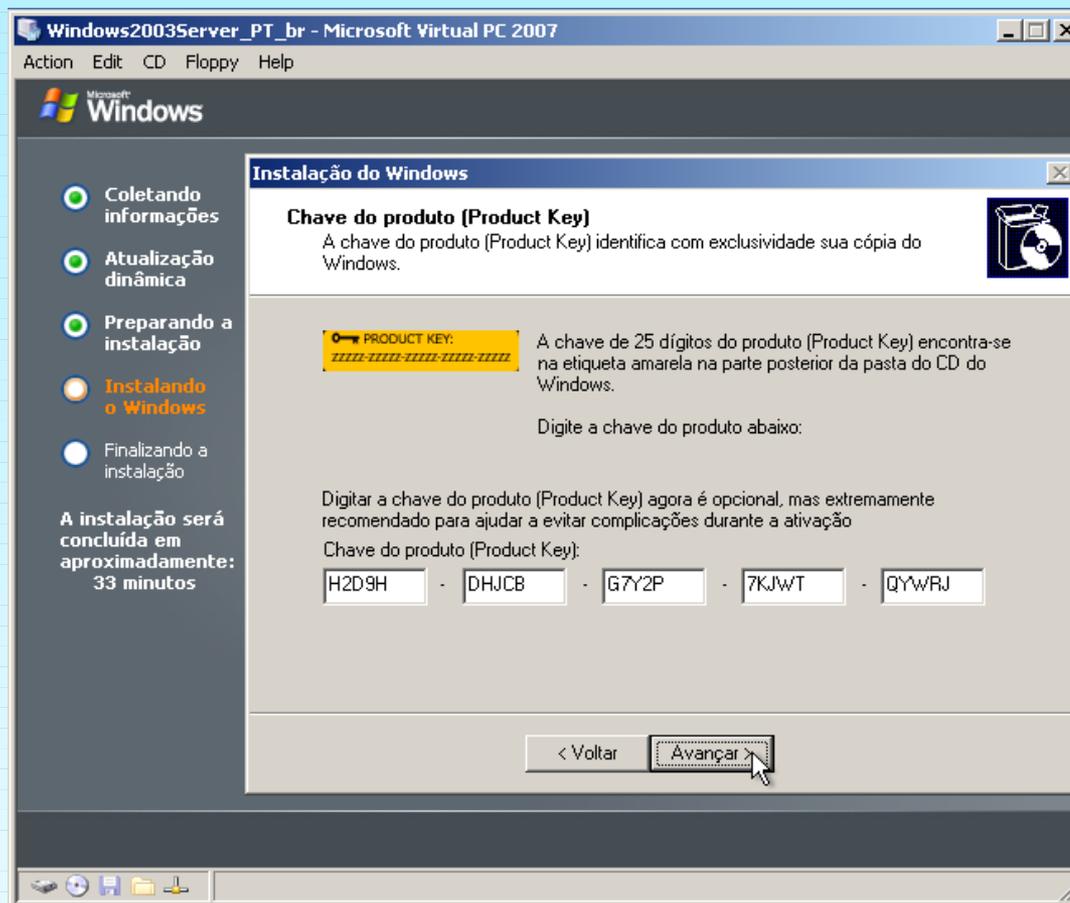
- Informações de nome para personalização do



- O exemplo ao lado reflete o padrão utilizado no IFRN

Instalação do Windows 2003

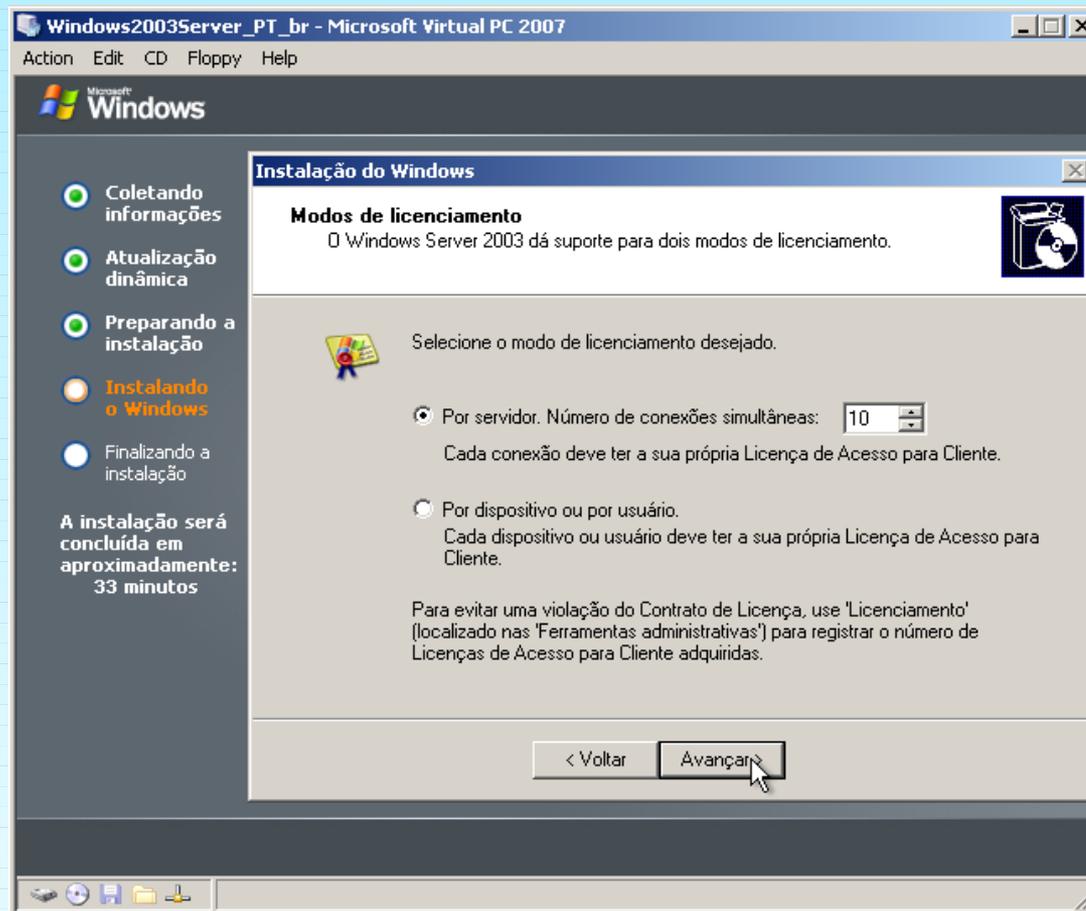
- Informe a chave do produto / Número de série



- Essa chave deve ser fornecida pelo fabricante junto com a mídia do sistema
-Ou via contrato empresarial.

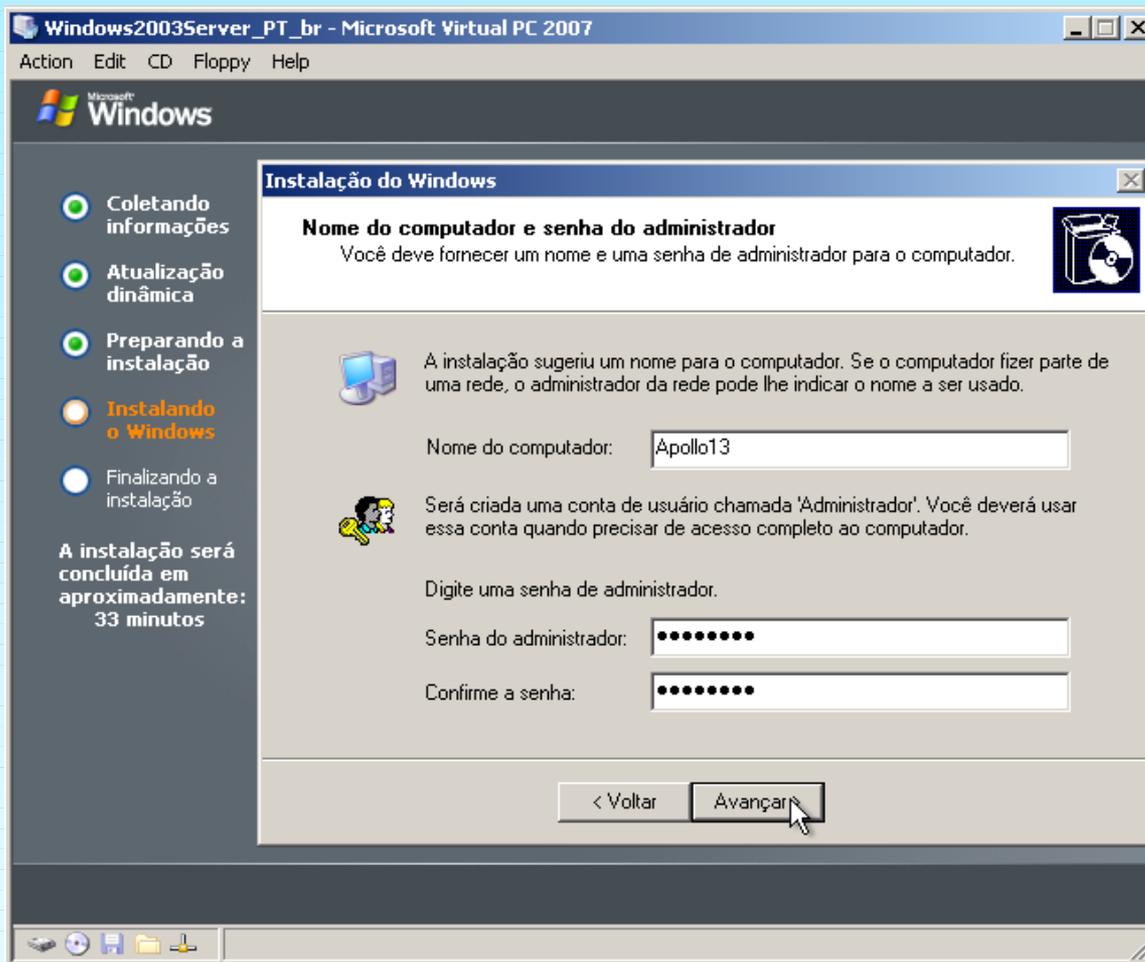
Instalação do Windows 2003

- Modos de licenciamento



- A escolha do modo de licenciamento tem implicações financeiras
- O modo POR SERVIDOR é mais cômodo e fácil de administrar, no entanto, dependendo do número de ESTAÇÕES, pode ser mais caro.

Instalação do Windows 2003

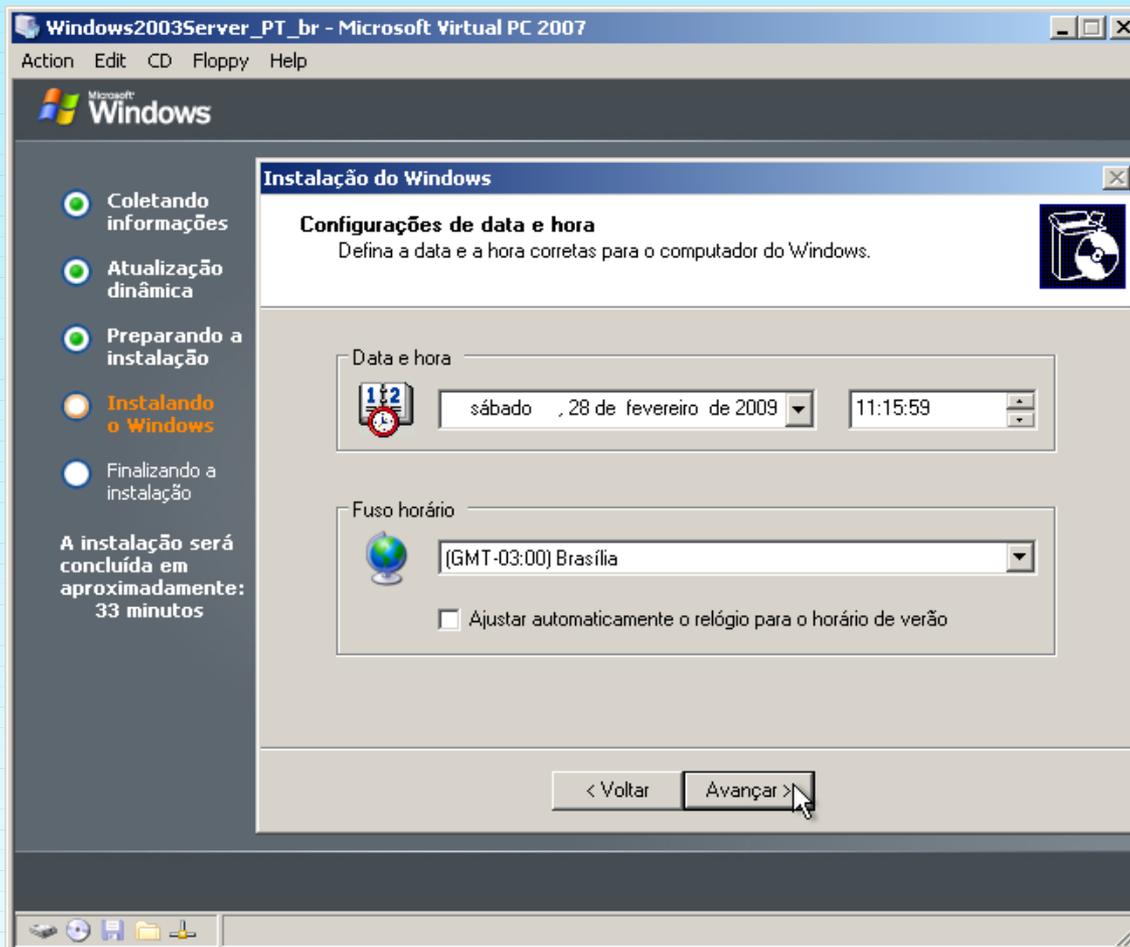


- Escolha do nome da máquina e definição da senha do administrador

- Escolha um nome que fique claro que este sistema trata-se de um servidor

- Escolha uma senha que atenda aos requisitos mínimos de segurança

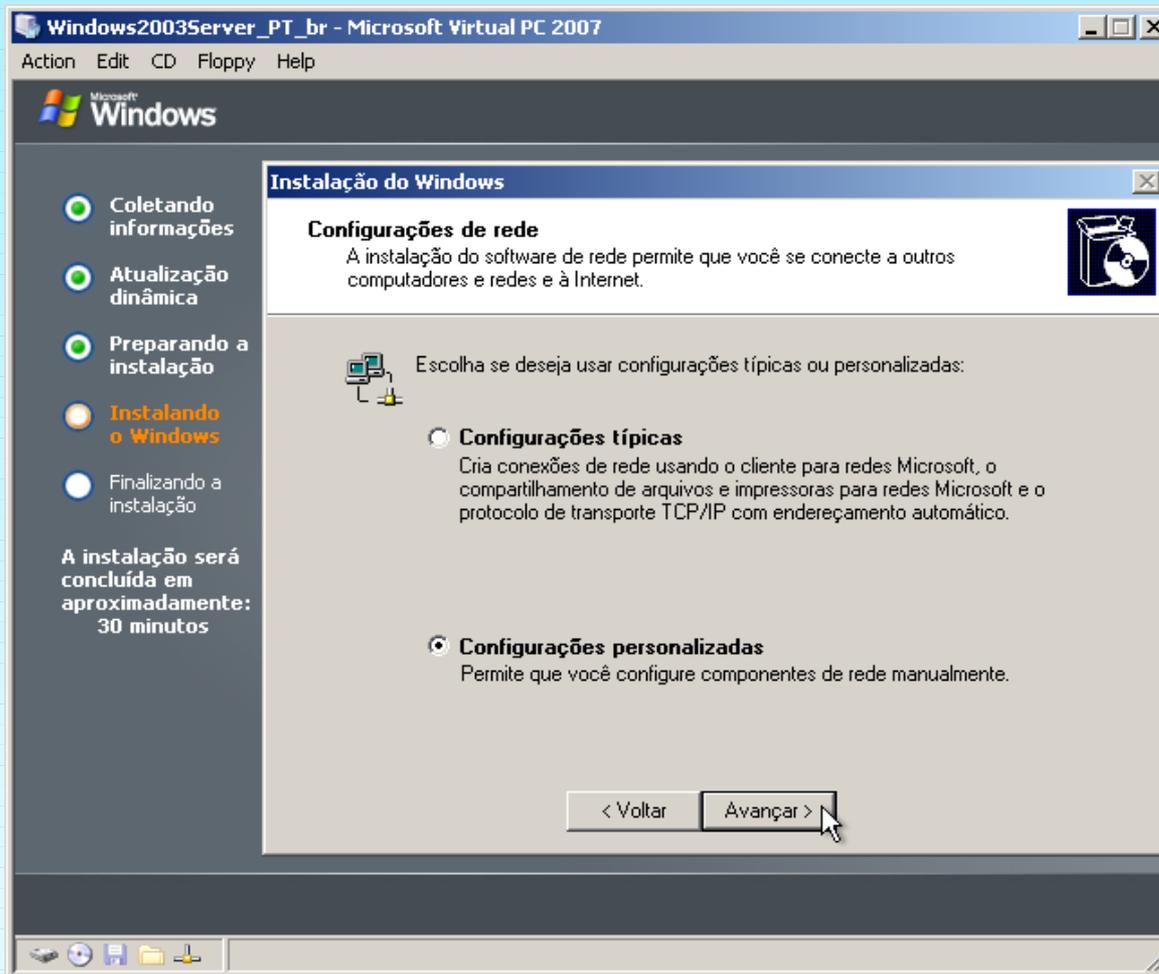
Instalação do Windows 2003



- Escolha de data, hora e fuso horário.

- Lembre-se que o nordeste não participa do horário de verão.

Instalação do Windows 2003

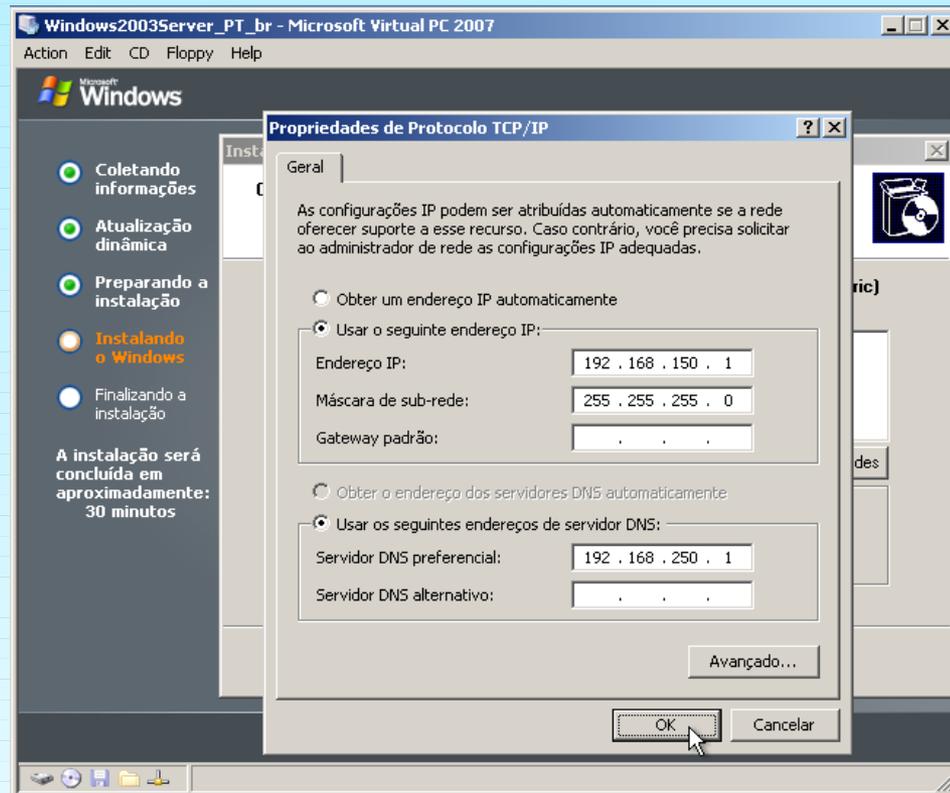
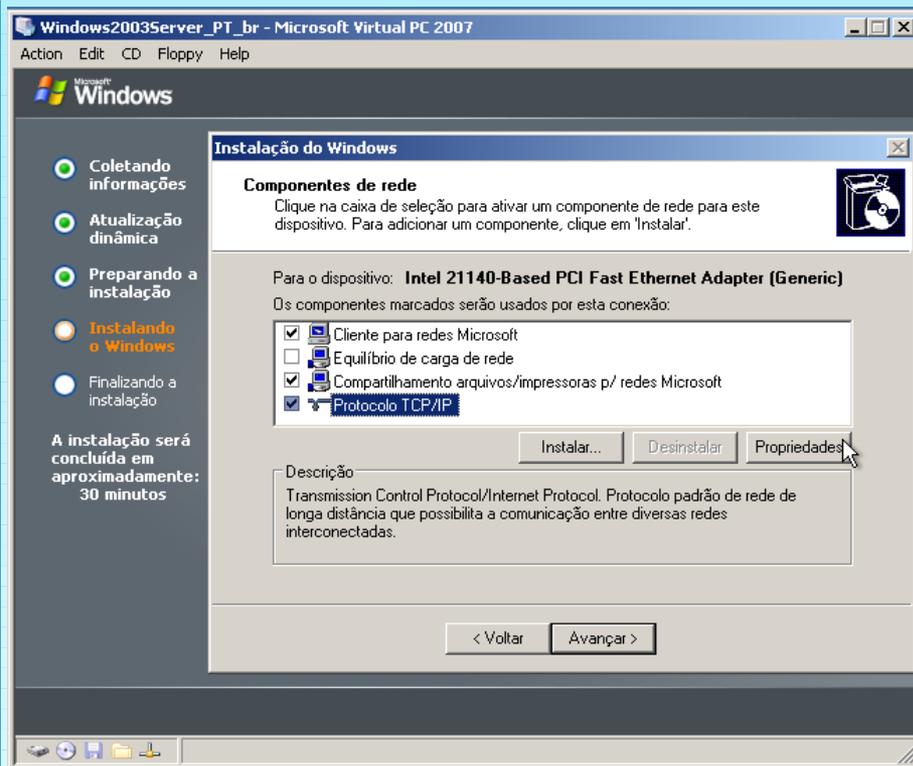


- Configurações de rede
 - Típicas
 - Automático (DHCP)
 - Personalizadas
 - Manual ou
 - Automático (DHCP)

- Servidores não devem receber IP automaticamente

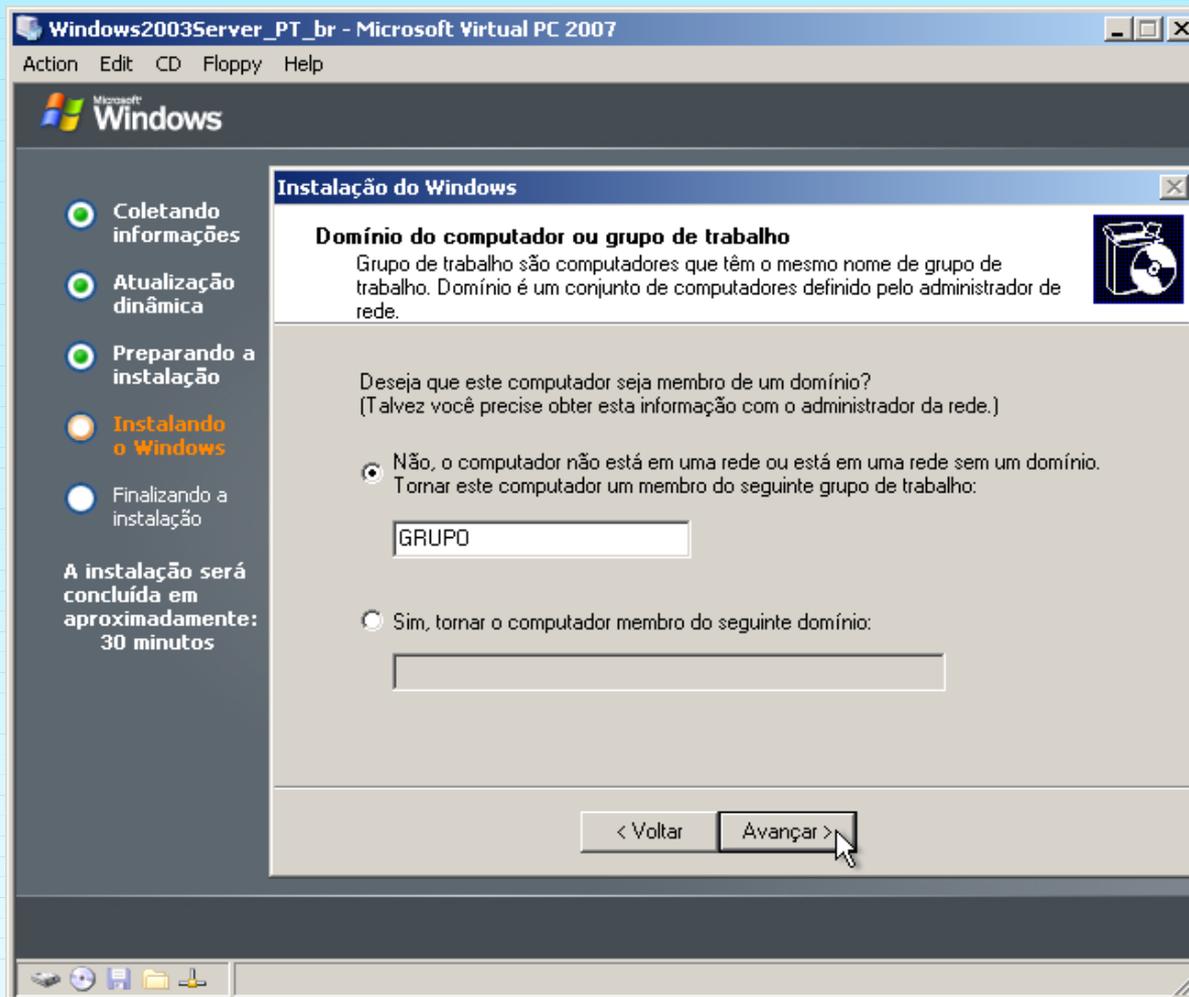
Instalação do Windows 2003

- Configurações de rede



- Após fazer as configurações, avance.

Instalação do Windows 2003

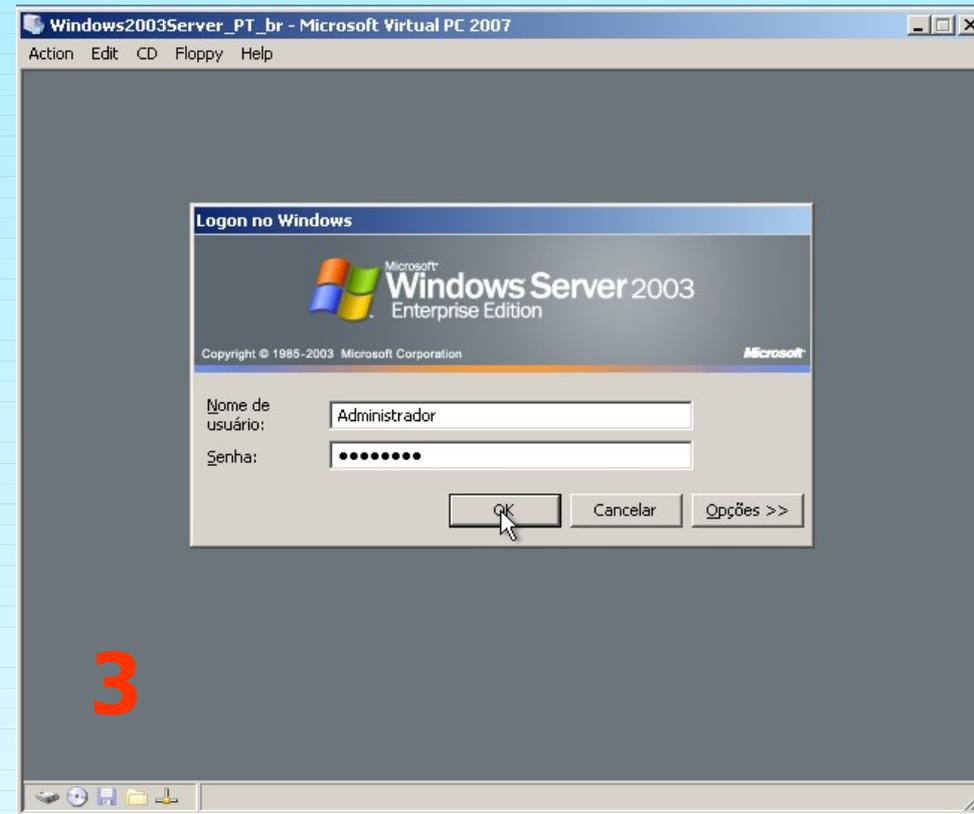
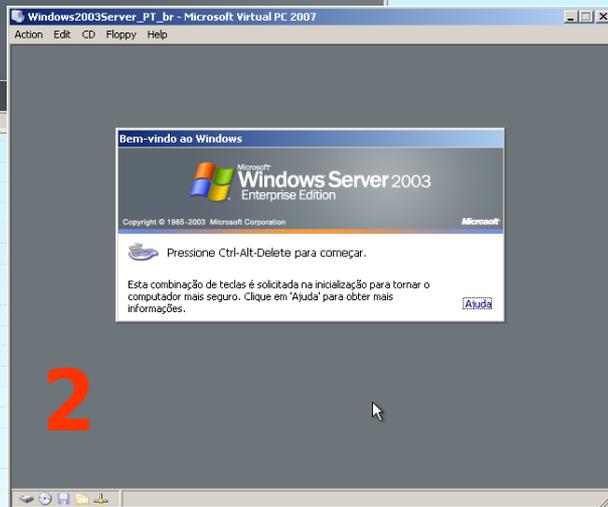
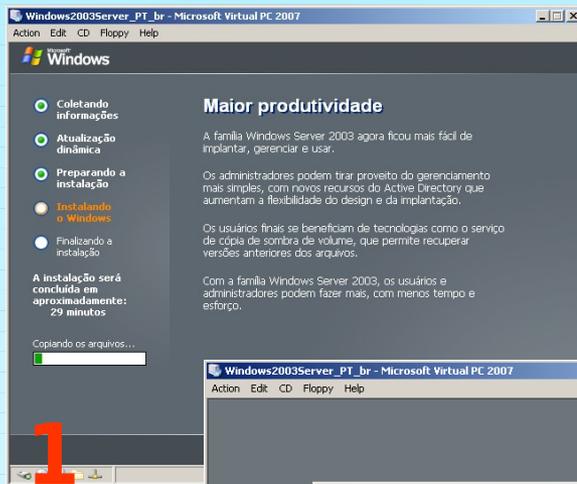


- Domínio ou Grupo
 - GRUPO

- Os sistemas windows devem pertencer a domínios ou grupos de trabalho
- Ainda não existe nenhum domínio, dessa forma, deve-se selecionar a opção de GRUPO
- Caso o GRUPO não exista para essa rede ele será imediatamente criado
- Caso exista o grupo, o sistema ingressa no grupo existente

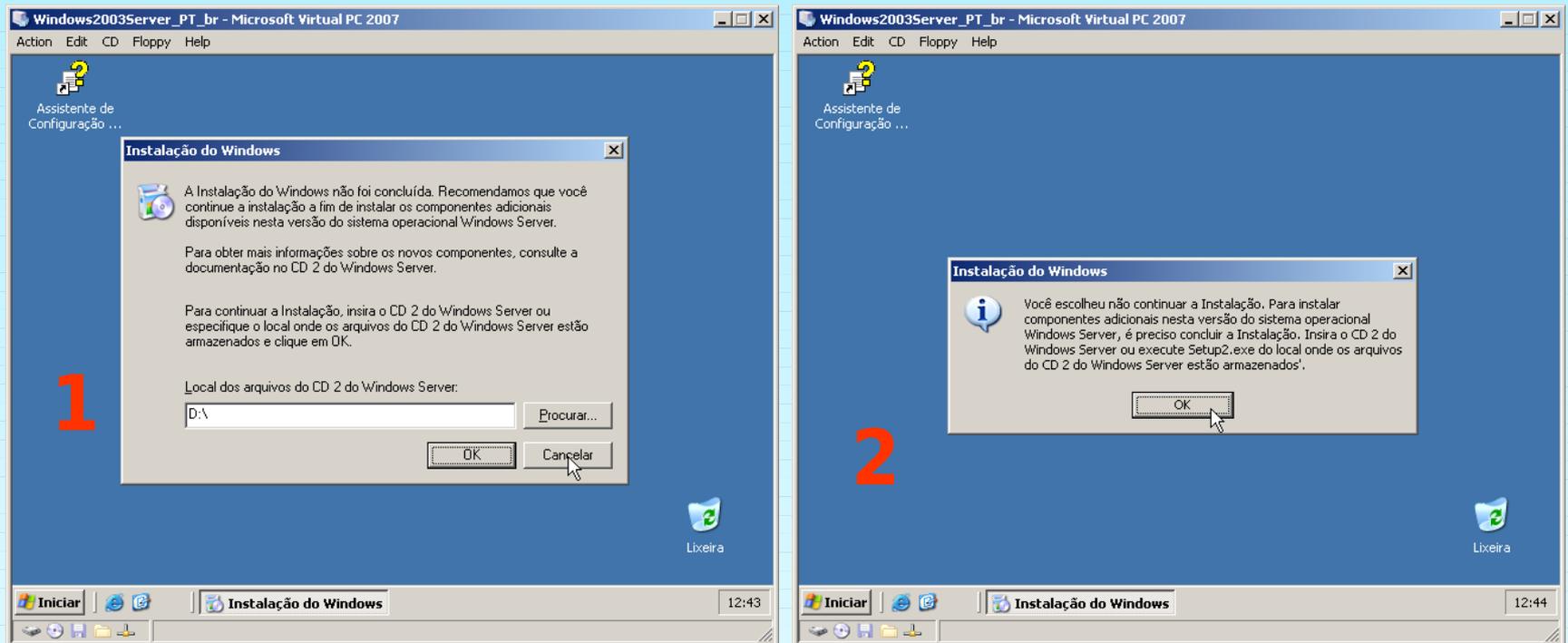
Instalação do Windows 2003

- Final da instalação



Instalação do Windows 2003

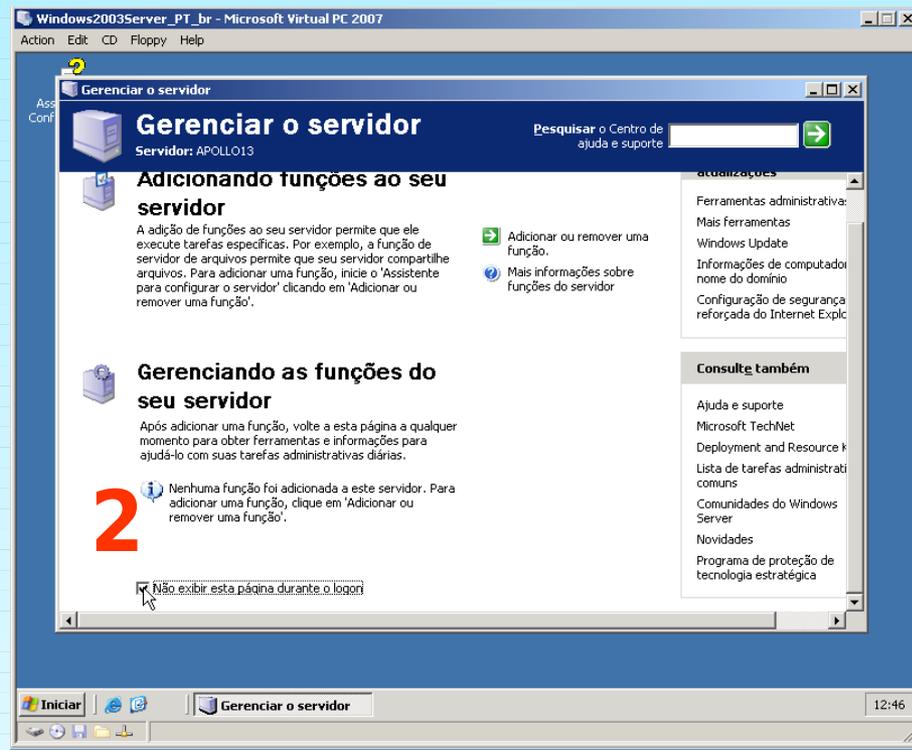
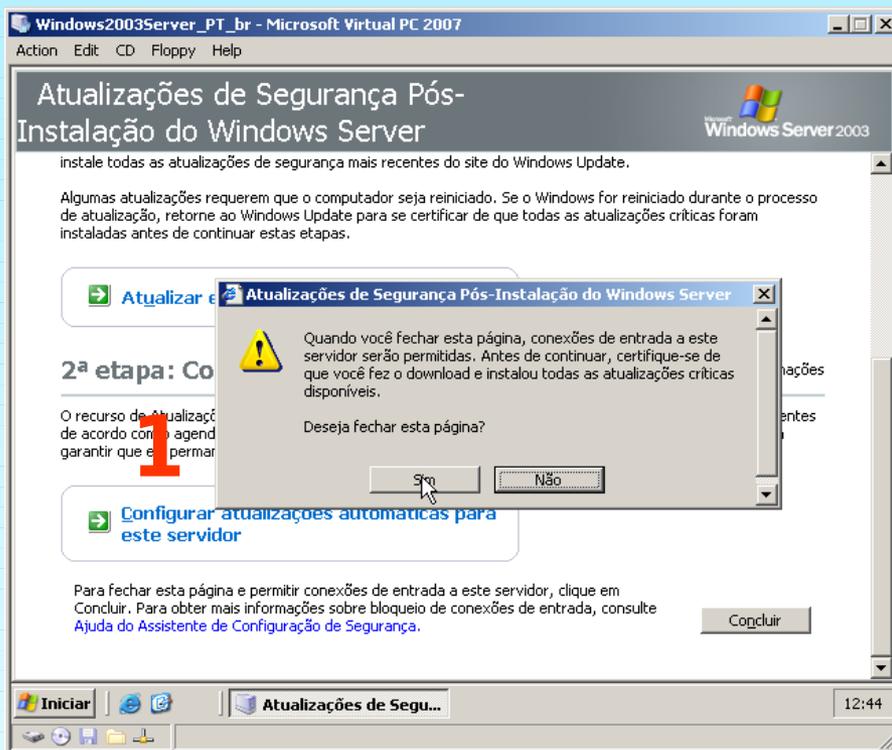
- Primeiro acesso



- Essa versão do Windows é a R2, possuindo ferramentas novas no segundo CD. Não será usado no nosso estudo

Instalação do Windows 2003

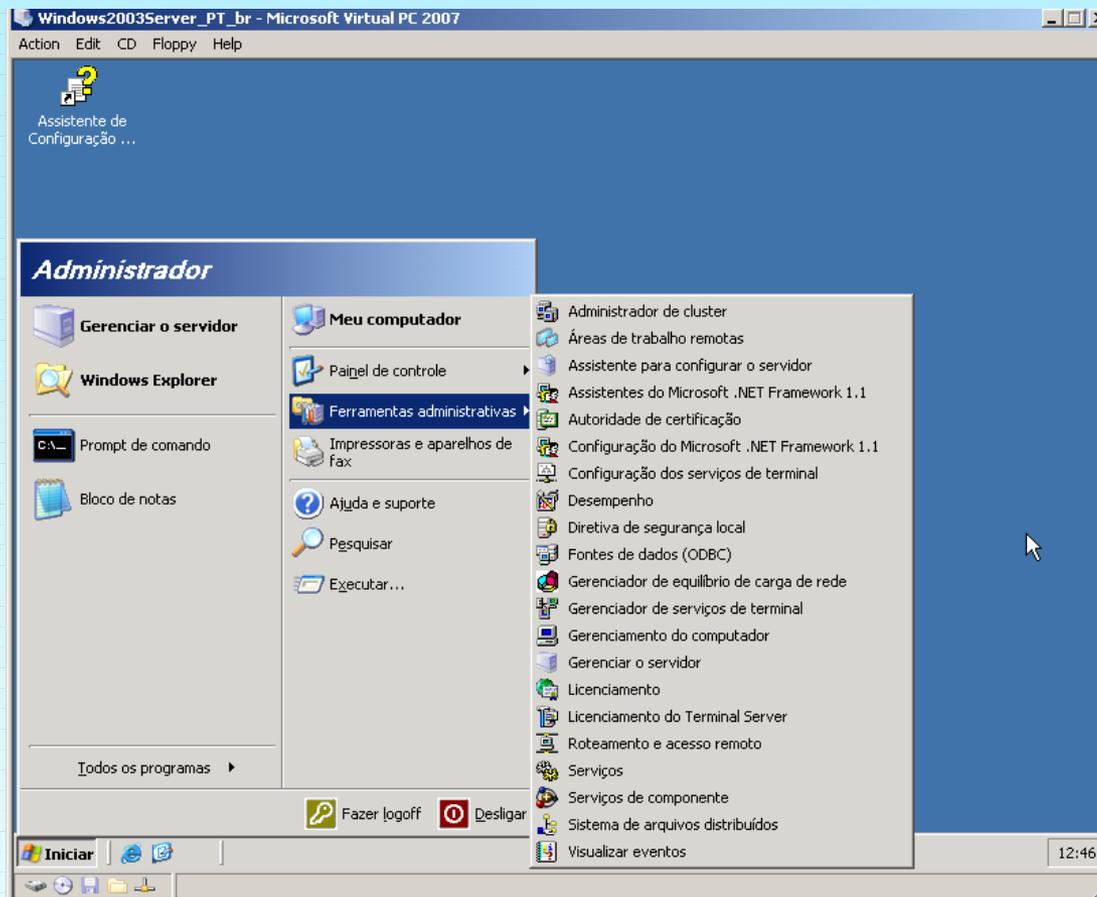
- Primeiro acesso



- Para o nosso estudo não é preciso fazer as atualizações. Em servidores de produção essa tarefa deve ser executada periodicamente

Instalação do Windows 2003

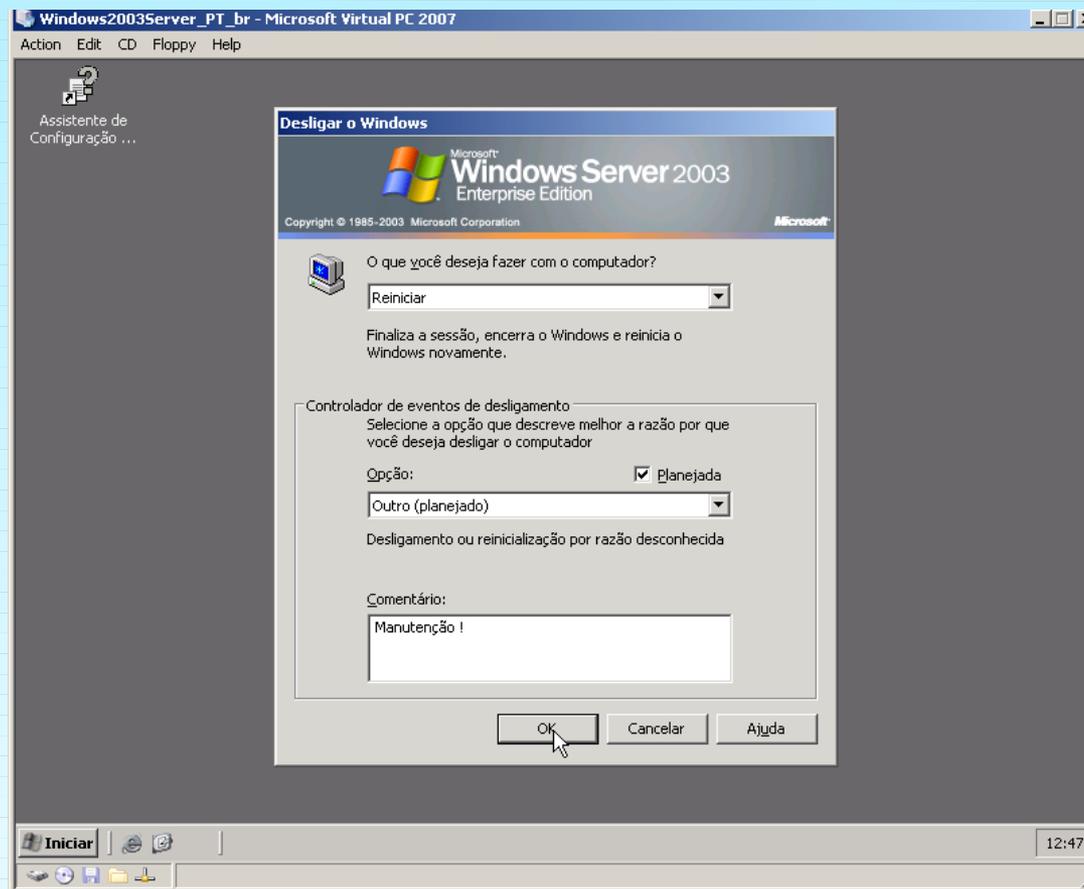
- Primeiro acesso



- Menu das ferramentas administrativas do servidor

Instalação do Windows 2003

- Desligamento / Religamento do sistema



- Apenas o **administrador** pode desligar/reinicializar o servidor, mesmo assim precisa informar o motivo dessa que levou a essa operação
- Caso o servidor seja desligado abruptamente, como numa falta de energia, quando o sistema é ligado também questiona-se porque o sistema foi desligado.