

# Sistemas Operacionais de Rede

INTRODUÇÃO AO ACTIVE DIRECTORY



# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CONTEÚDO Programático Programático INSTE

- Introdução ao Active Directory (AD)
  - Definições
  - Estrutura Lógica
  - Estrutura Física
  - Instalação do Active Directory (AD)
- Atividade Prática



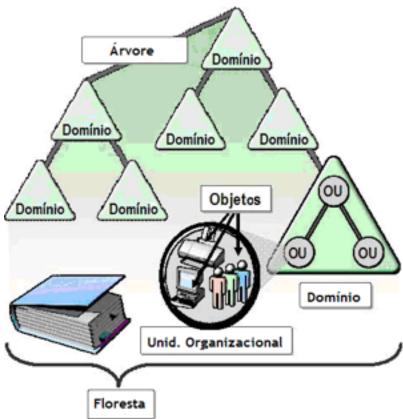
# Definições do Active Directory

- Em uma rede do Microsoft® Windows® Server, o serviço de diretório Active Directory® proporciona a estrutura e as funções para organizar, administrar e controlar o acesso aos recursos de rede;
- O Active Directory também permite administrar de forma centralizada a rede do Windows Server.
  - Informações de usuários, grupos e impressoras, etc...
- O Active Directory é o serviço de diretório de uma rede do Windows Server.



# Estrutura Lógica do Active INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DIFECTORY

O Active Directory possibilita o armazenamento seguro de informações sobre objetos na sua estrutura hierárquica lógica.





# Estrutura Lógica do Active Directory

### Componentes da Estrutura Lógica:

### Objetos:

São os componentes básicos da estrutura lógica.

### Classes de objeto:

□ São os modelos de tipos de objetos. Cada classe de objeto é definida por um grupo de atributos que estabelece os valores que podem ser associados a um objeto

### Unidades Organizacionais:

Utilizadas como contêineres de objetos para organizar outros objetos com propósitos administrativos



# Estrutura Lógica do Active Directory

### Domínios:

□ São as unidades funcionais básicas da estrutura lógica do Active Directory e, portanto, é uma coleção de objetos administrativos definidos que compartilham, através de um banco de dados comum do diretório, diretivas de segurança e relações de confiança com outros Domínios

### **□Árvores de domínio:**

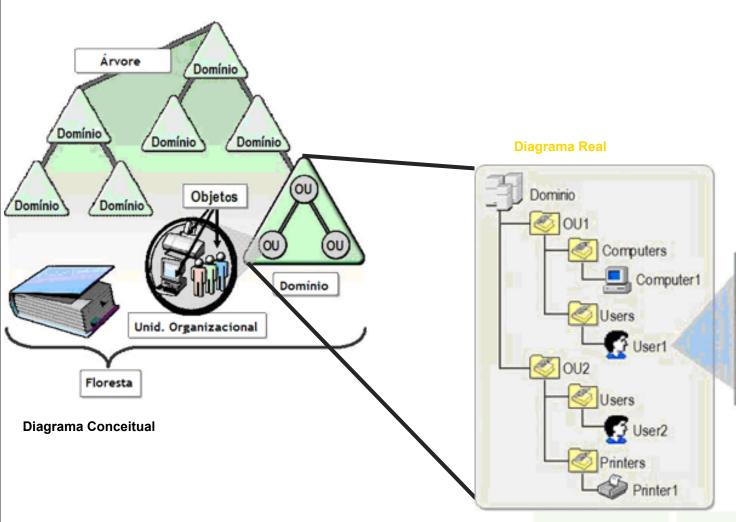
São Domínios agrupados em estruturas hierárquicas

### Florestas:

Uma Floresta é uma instância completa do Active Directory, e consiste em uma ou mais árvores



# Estrutura Lógica do Active Directory

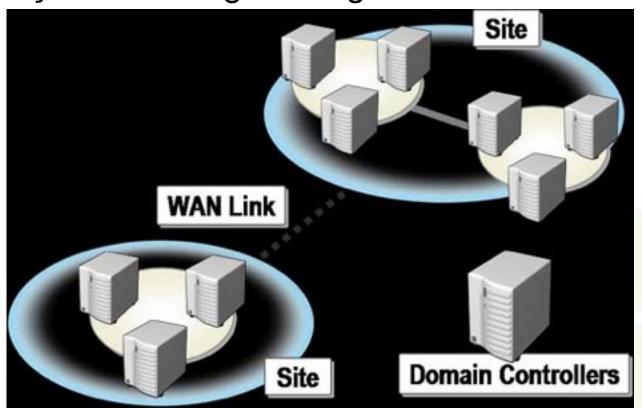


Francisco Baddini	
Atributos	Valores
Nome	Francisco
Prédio	117
Andar	1



# Estrutura física do Active Directory

A estrutura física do Active Directory otimiza o tráfego da rede, determinando como e quando ocorre a replicação e o tráfego do logon.





# Estrutura física do Active INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DIFECTORY

### Controladores de domínio:

Computadores que executam o Microsoft® Windows® Server 2003, Windows Server 2008 ou o Windows 2000 Server e o Active Directory

### Sites do Active Directory :

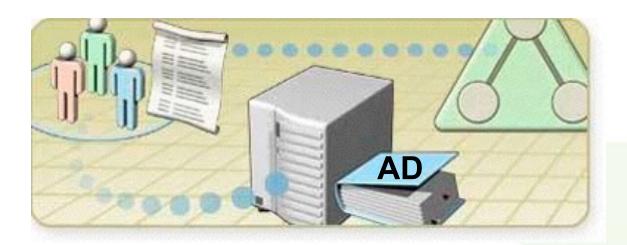
São grupos de computadores conectados. Quando você estabelece sites, os Controladores de Domínios que estão dentro de um mesmo site podem se comunicar com mais freqüência

### Partições do Active Directory:

- Cada Controlador de Domínio contém as seguintes partições:
  - Partições de Domínio
  - Partição de Configuração
  - Partição de Esquema



- Verificação dos requisitos para instalação;
- Executar o assistente de instalação;

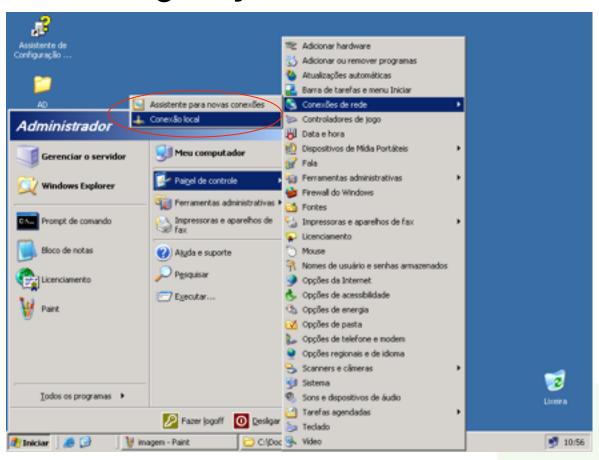




- Toda a infra-estrutura do AD depende do serviço de DNS;
- É recomendado que o DNS seja configurado antes da instalação do AD.
- Instalaremos o servidor DNS em conjunto com o AD



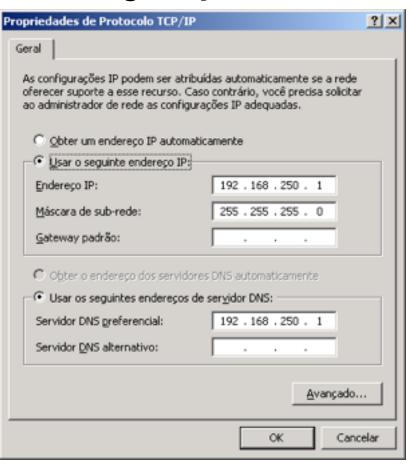
Configuração TCP/IP do Servidor



- Acessar a conexão de rede local para efetuar as configurações.
- Deve-se acessar as configurações TCP/ IP

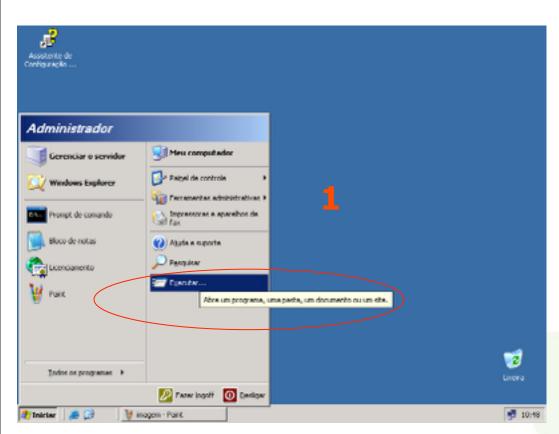


Configuração TCP/IP do Servidor

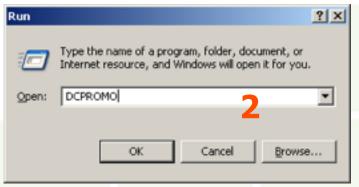


- Na configuração TCP/IP do servidor o servidor de DNS primário deve ser apontado para o próprio servidor
- É possível ter uma estrutura diferente, mas não é recomendado pela Microsoft



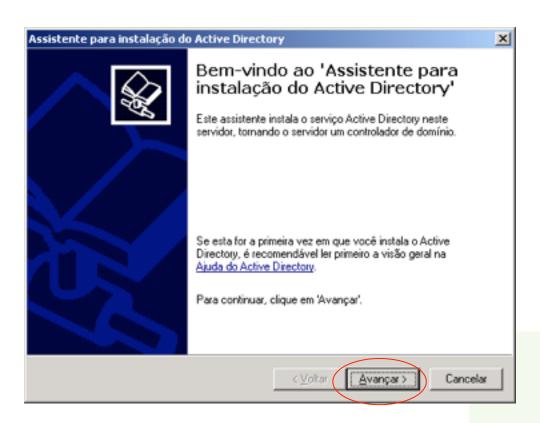


- Clicando em iniciar/ executar
- Digitar: DCPROMO





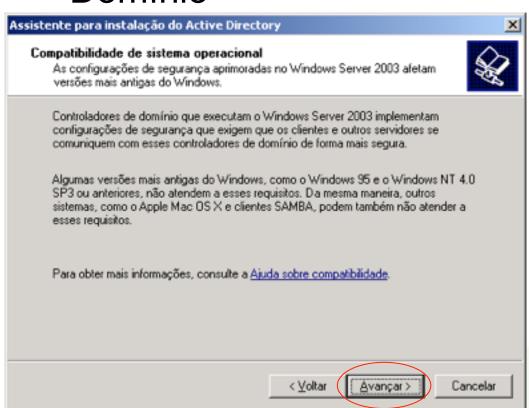
 Promovendo o servidor a controlador de Domínio



 É iniciado o assistente para a instalação do AD



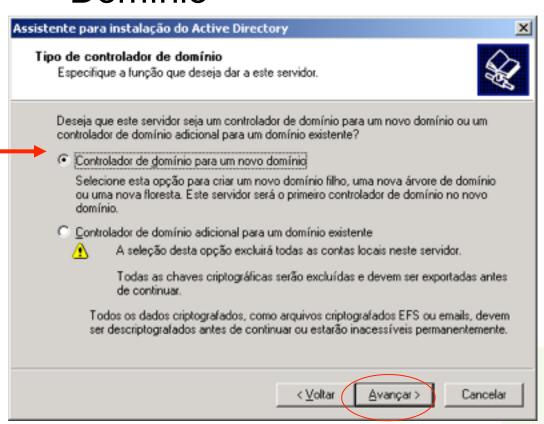
 Promovendo o servidor a controlador de Domínio



 O assistente informa que sistemas antigos como o 95 e windows NT 4 sem SP3 não serão suportados



 Promovendo o servidor a controlador de Domínio

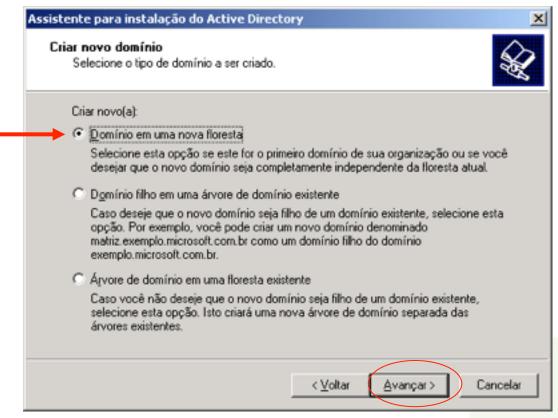


Este servidor controlará um novo domínio ?

#### Ou

Será MAIS um controlador para um domínio já existente?

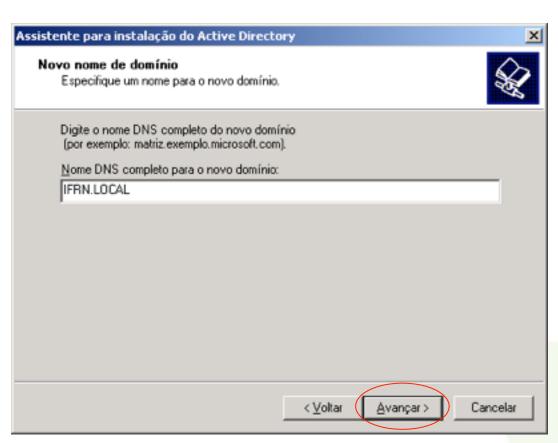




- Será criada uma nova floresta ?
- Um domínio filho em uma árvore já existente ?
- Uma nova árvore em uma floresta já existente

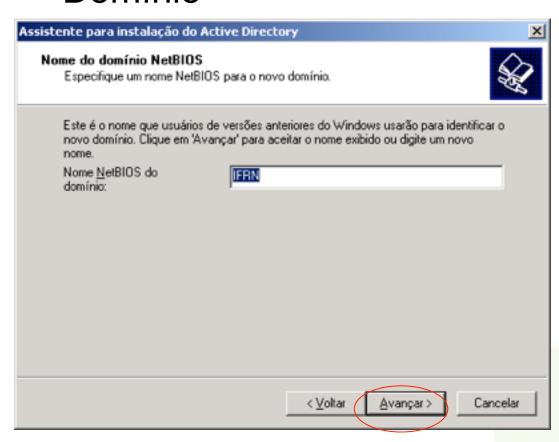


 Promovendo o servidor a controlador de Domínio



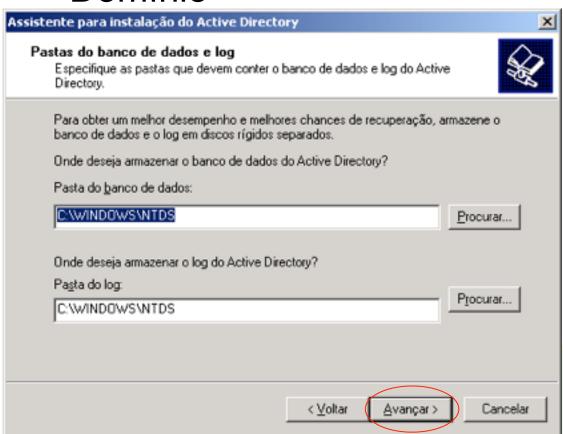
 Devemos informar agora o nome do nosso domínio





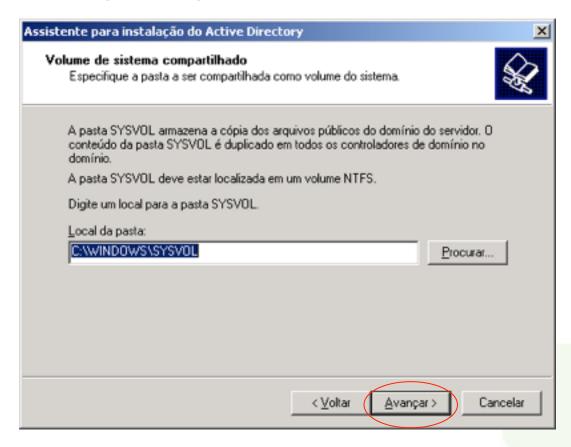
- Automaticamente o assistente determina o nome NetBIOS do domínio
- É recomendado que não mude !!!





- O assistente pergunta onde você quer salvar (colocar) o NTDS.DIT, ou seja, a base de dados do AD
- Se houver disponibilidade, é recomendado que esta base fique em uma partição ou disco separado do sistema

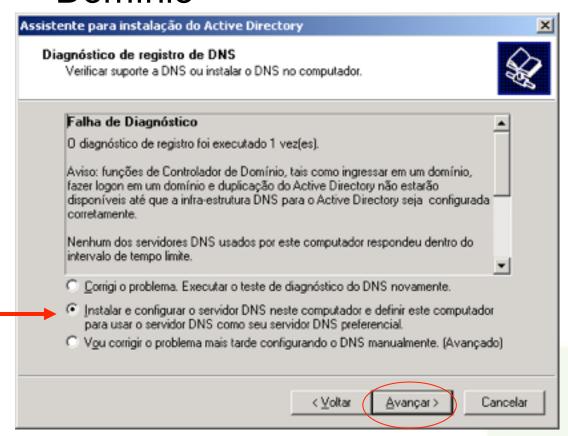




- Em todo controlador de domínio é criada uma área pública compartilhada "SYSVOL"
- Esta pasta é copiada para todos os controladores de domínio via processo de replicação.

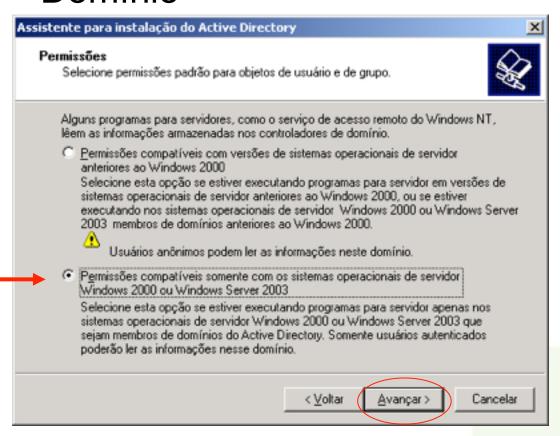


 Promovendo o servidor a controlador de Domínio



 Neste ponto será instalado e configurado o servidor DNS.





- O assistente pergunta se o padrão de permissões de sistemas anteriores ao 2000 deve ser suportado
- Se não houver estes sistemas em sua rede, deixe apenas permissões de 2000 em diante



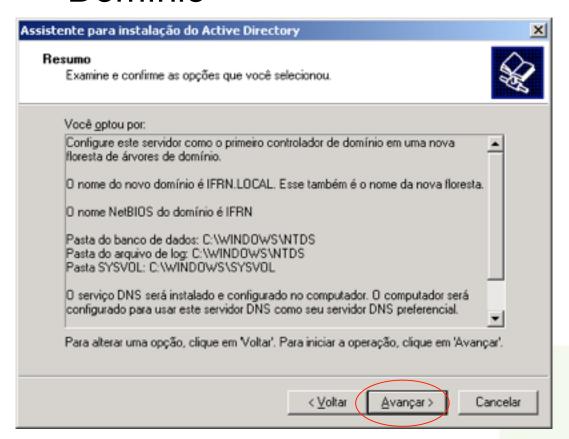
 Promovendo o servidor a controlador de Domínio



 O assistente pergunta por uma senha para o BANCO DE DADOS (ntds.dit) para restauração em caso de falhas e também por razões de segurança



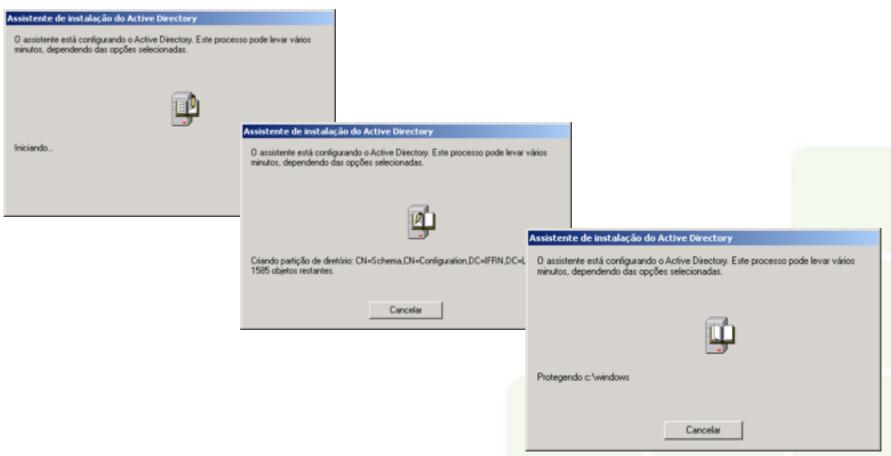
 Promovendo o servidor a controlador de Domínio



 Um resumo do que será feito...

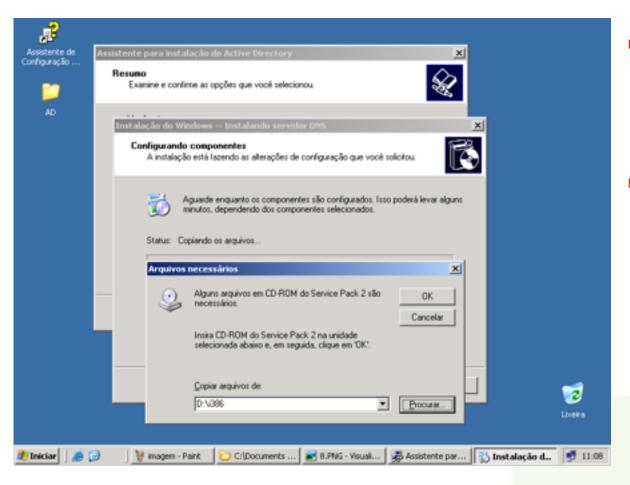


### Finalizando ...





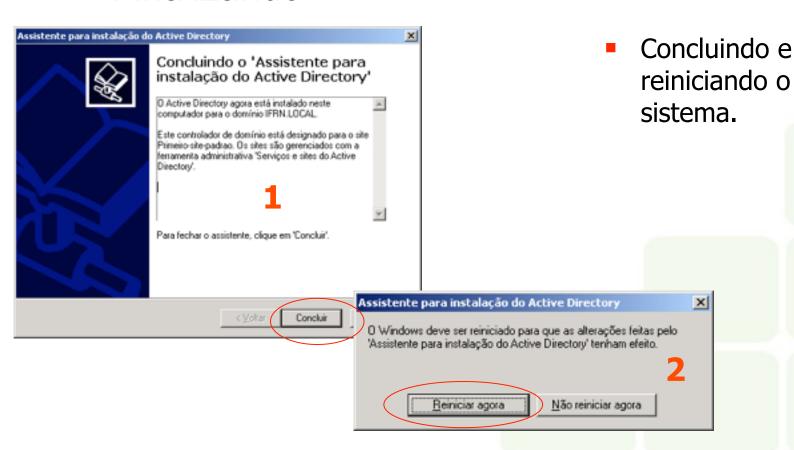
### Finalizando



- Caso seja solicitado o CD, insira o CD no driver e clique em OK.
- No caso de máquinas virtuais, capture a imagem ISO do CD.

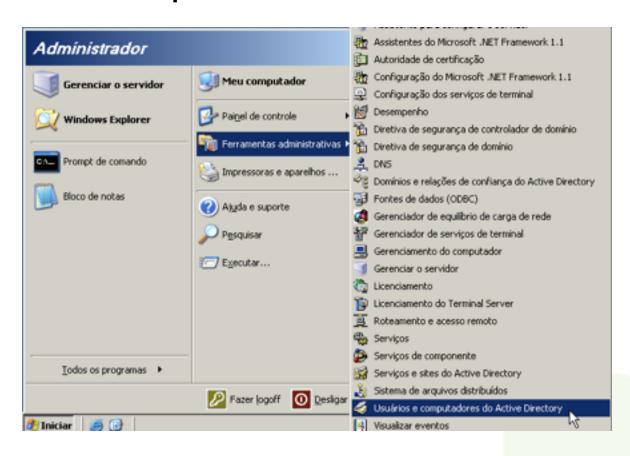


### Finalizando





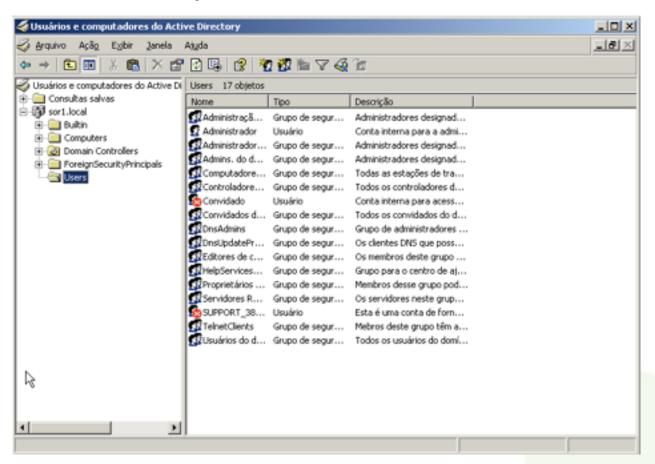
### Operando no controlador de domínio



 Através do menu Iniciar > Ferramentas Administrativas > Usuários e computadores do domínio, podemos gerenciar as contas do domínio.



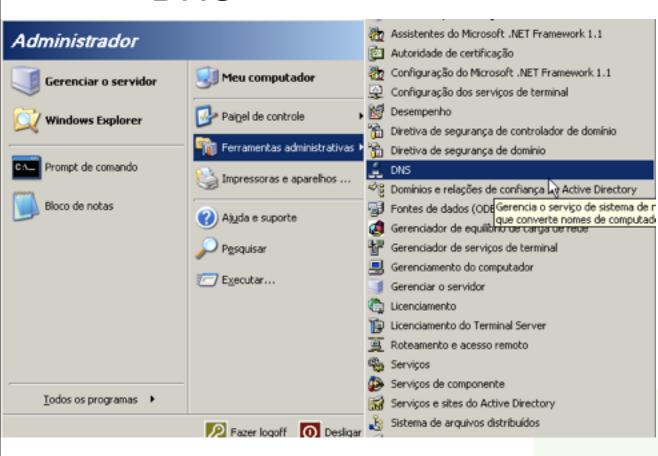
### Operando no controlador de domínio



- No controlador de domínio deixa de existir as contas locais
- Só é possível acessar com contas do domínio



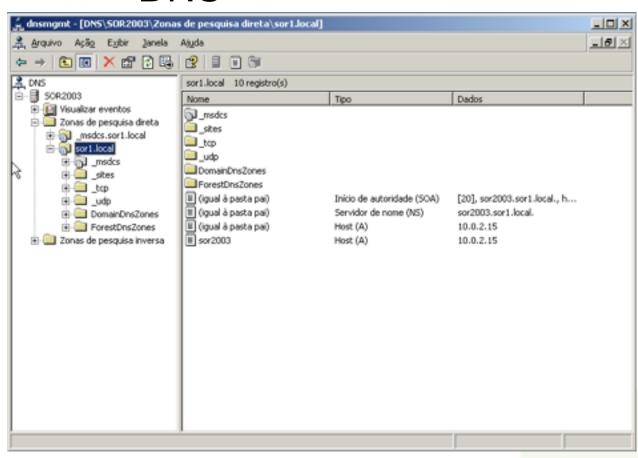
### DNS



 Através do menu Iniciar > Ferramentas Administrativas > DNS, podemos gerenciar o servidor DNS.



### DNS



 Ao lado as configurações de DNS promovidas pela instalação do AD