

## 6.9 Compartilhamento de diretórios

Inicialmente será criado a estrutura de diretórios a serem compartilhados na rede local.

```
root@samba4:/# mkdir /home/samba
root@samba4:/# mkdir /home/samba/informatica
root@samba4:/# mkdir /home/samba/financeiro
root@samba4:/# mkdir /home/samba/diretoria
root@samba4:/# mkdir /home/samba/sistemas
root@samba4:/# mkdir /home/samba/usuarios
root@samba4:/# chmod 775 /home/samba/*
root@samba4:/# chown .users /home/samba/*
```

Edite o arquivo de configuração do Samba.

```
root@samba4:/# vim /usr/local/samba/etc/smb.conf
```

Insira as seguintes linhas no final do arquivo *smb.conf*:

```
[Informatica]
path = /home/samba/informatica
read only = No

[Financeiro]
path = /home/samba/financeiro
read only = No

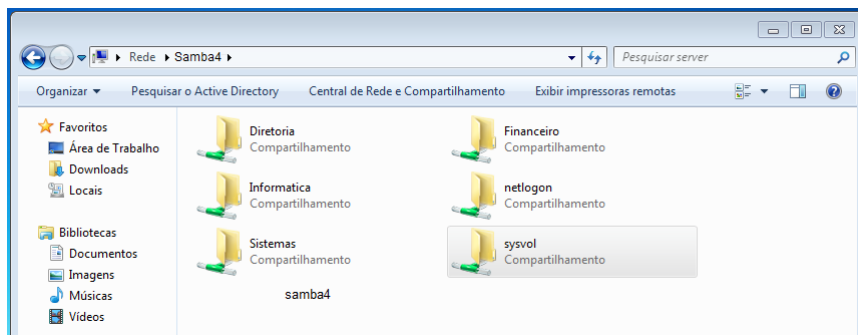
[Diretoria]
path = /home/samba/diretoria
read only = No

[Sistemas]
path = /home/samba/sistemas
read only = No
```

Reinicie o serviço samba4.

```
root@samba4:/# systemctl restart samba4
```

Na estação Windows, autenticado com o usuário "Administrator", abra o Windows Explorer e digite `\\samba4`:



### 6.9.1 Compartilhamento do diretório *home* dos usuários

Para compartilhar os diretórios *homes* dos usuários, é necessário incluir a seção [home] no arquivo *smb.conf*. Para isso editaremos o arquivo e incluiremos as linhas descritas na tabela abaixo.

```
root@samba4:/# vim /usr/local/samba/etc/smb.conf
```

Insira as seguintes linhas acima dos compartilhamentos criados anteriormente:

```
[home]
path = /home/samba/usuarios
browseable = no
create mask = 0700
directory mask = 0700
read only = no
```

Onde:

- **Path:** É o caminho absoluto do diretório que hospedará os diretórios iniciais dos usuários.
- **Browseable:** Se o diretório ficará visível ou não
- **Create Mask e Directory Mask:** Fazem com que todos os arquivos e pastas criados pelo usuário dentro do home sejam acessíveis apenas por ele mesmo.
- **Read only:** diretório não é “somente leitura”.

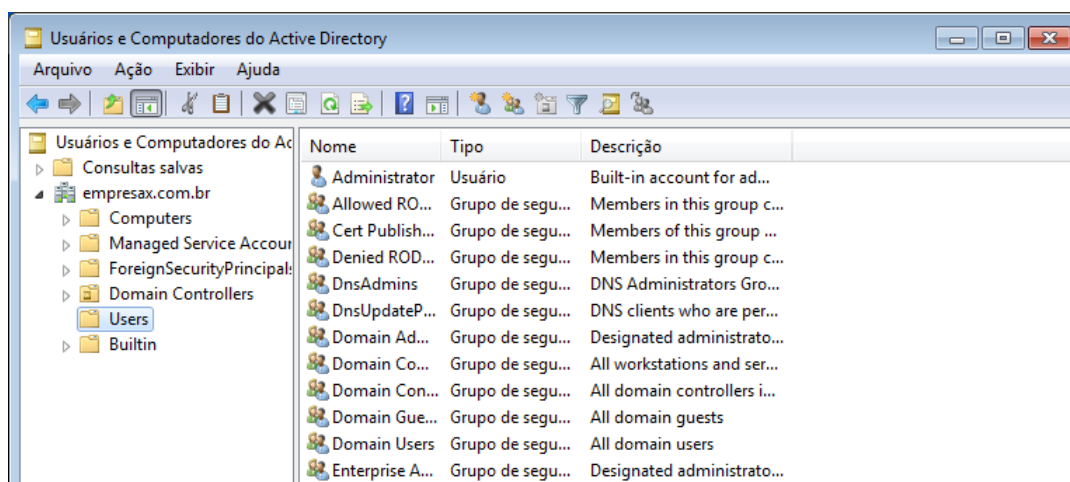
Reinicie o serviço samba4.

```
root@server:/# systemctl restart samba4
root@server:/# systemctl status samba4
```

## 6.10 Criação de grupos e usuários via RSAT para testes

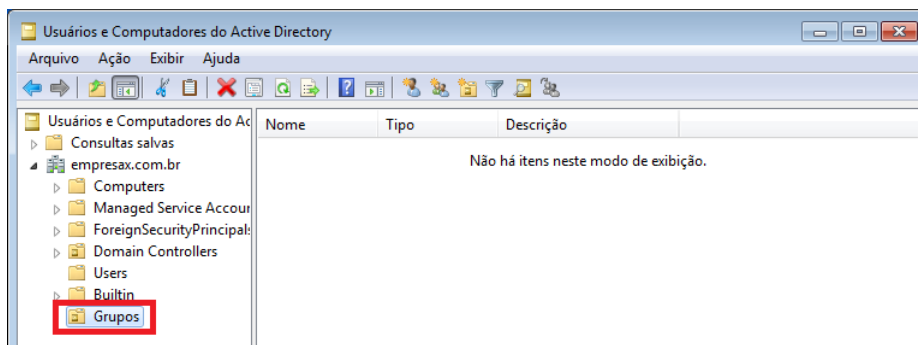
### 6.10.1 Criação de grupos via RSAT para testes

Para criar um grupo no Samba4, abra na estação Windows o Active Directory Management chamando o *dsa.msc* no menu iniciar.

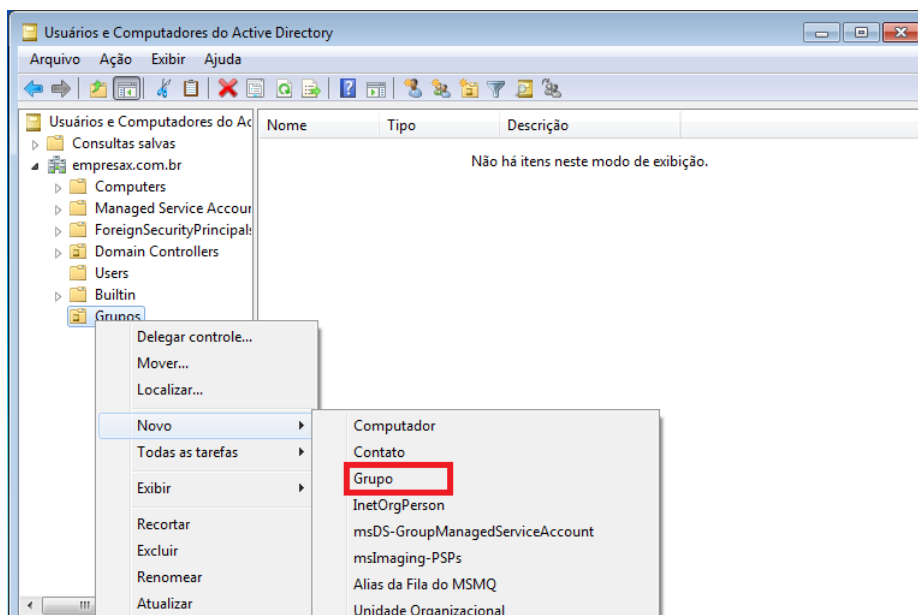


Por questões organizacionais crie uma nova Unidade Organizacional chamada Grupos, e em seguida execute os passos descritos abaixo:

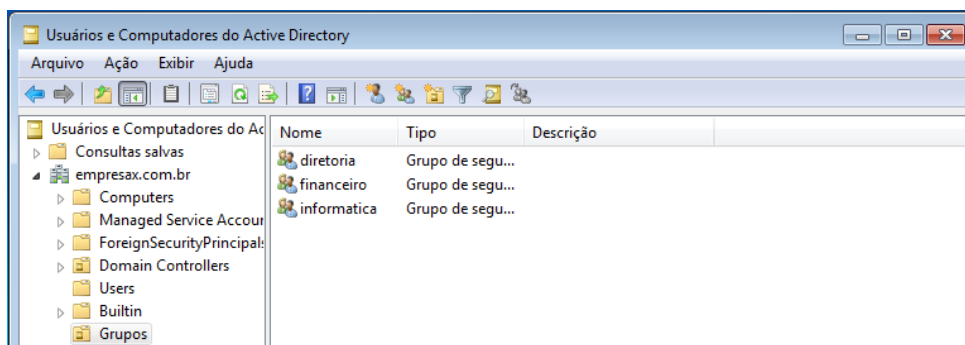
- Clique com o botão direito do mouse sobre o domínio “empresax.com.br”;
- Clique em “Novo”;
- Crie uma nova Unidade Organizacional chamada Grupos.



Clique com o botão direito do mouse em Grupos/Novo/Grupo e crie um grupo denominado “informatica”.

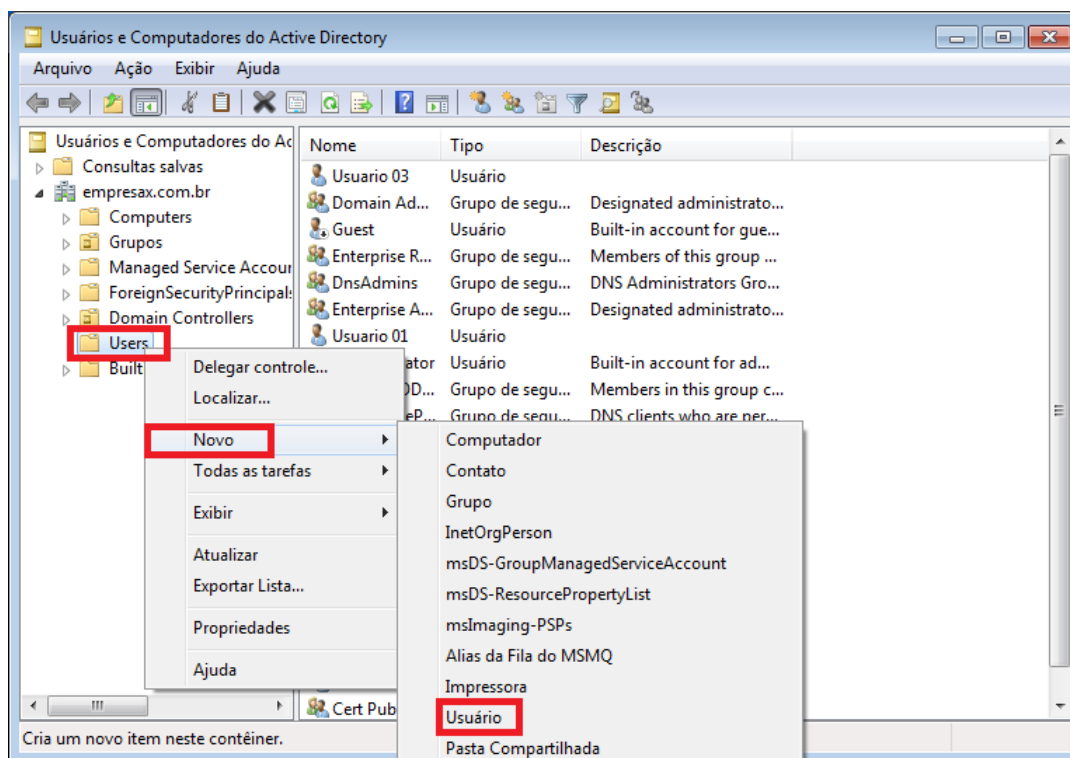


Repita o mesmo procedimento para criar os grupos “financeiro” e “diretoria”.



### 6.10.2 Criação de usuários via RSAT para testes

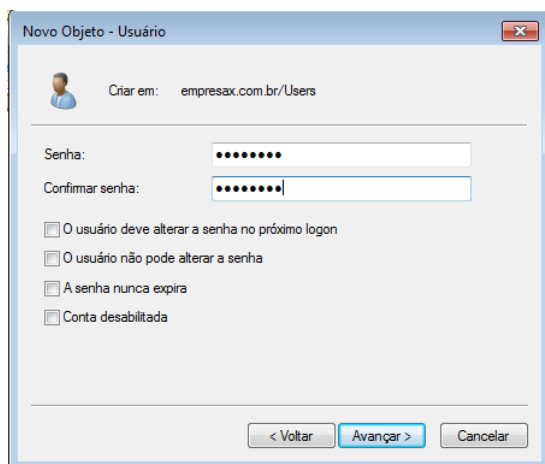
Para criar os usuários clique com o botão direito do mouse em Users/Novo/Usuário:



Crie um usuário denominado “usuario01”, preenchendo as informações referentes ao usuário:

A screenshot of the 'Novo Objeto - Usuário' dialog box. The 'Criar em:' field shows 'empresax.com.br/Users'. The 'Nome:' field contains 'Usuario' and the 'Iniciais:' field is empty. The 'Sobrenome:' field contains '01'. The 'Nome completo:' field contains 'Usuario 01'. The 'Nome de logon do usuário:' field contains 'usuario01' and the domain dropdown shows '@empresax.com.br'. The 'Nome de logon do usuário (anterior ao Windows 2000):' field contains 'EMPRESAX\usuario01'. At the bottom are buttons for '< Voltar', 'Avançar >', and 'Cancelar'.

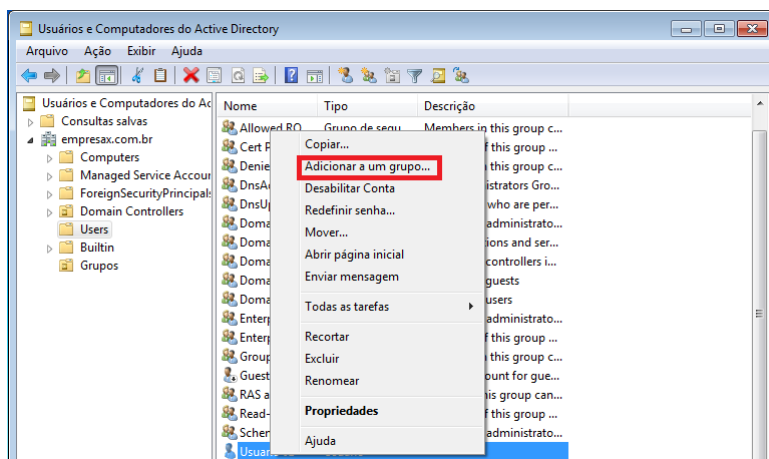
Clique em “avançar” e defina uma senha para o usuário “usuario01”, esta senha deverá conter números, letras e símbolos, pois o Samba4 por padrão habilita a utilização de senhas complexas. Para melhor memorização da senha, utilizaremos como padrão para todos os usuários a senha Qwert!23. Você poderá desmarcar a opção “User must change password at next login” para não precisar trocar a senha no primeiro login.



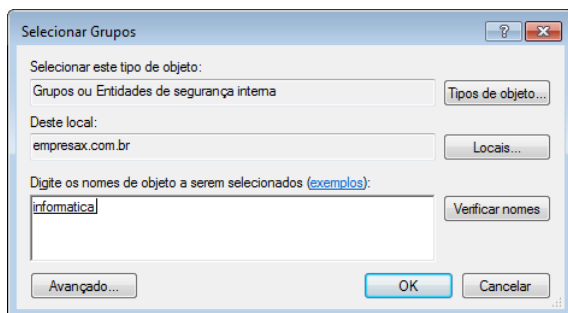
Repita esse procedimento para criar os usuários “usuario02” e “usuario03”.

### 6.10.3 Definindo o grupo dos usuários

Clique com o botão direito do mouse sobre o usuário “usuario01” e clique em “Adicionar a um grupo”:



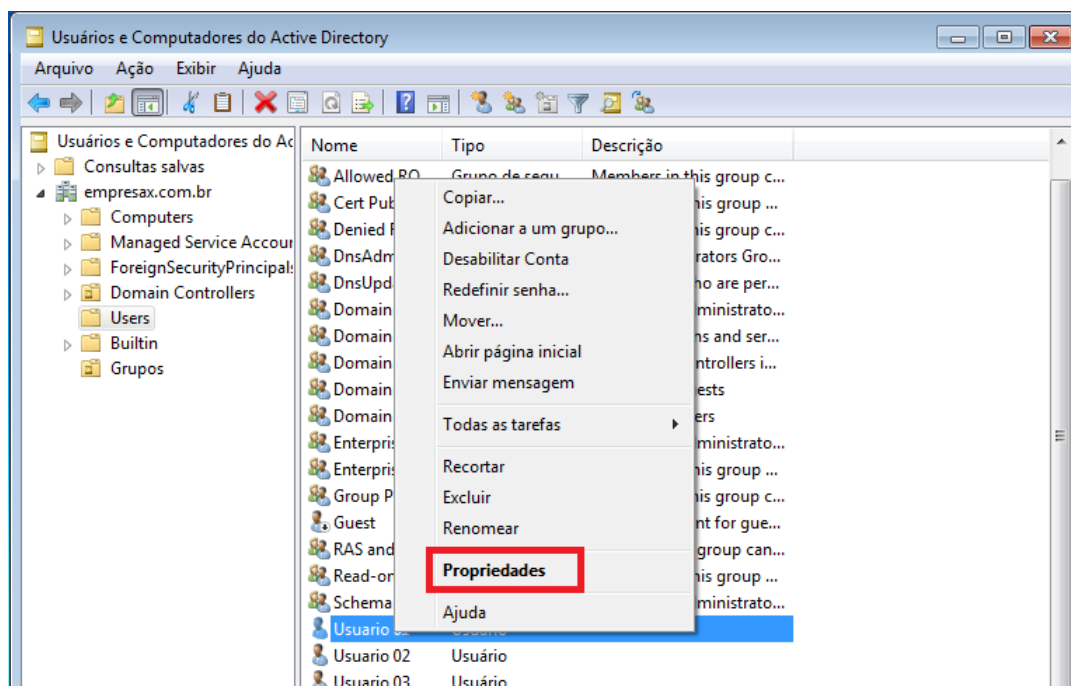
Digite o nome do grupo “informatica” e clique em “Verificar nomes”, após o nome ficar sublinhado clique em OK.



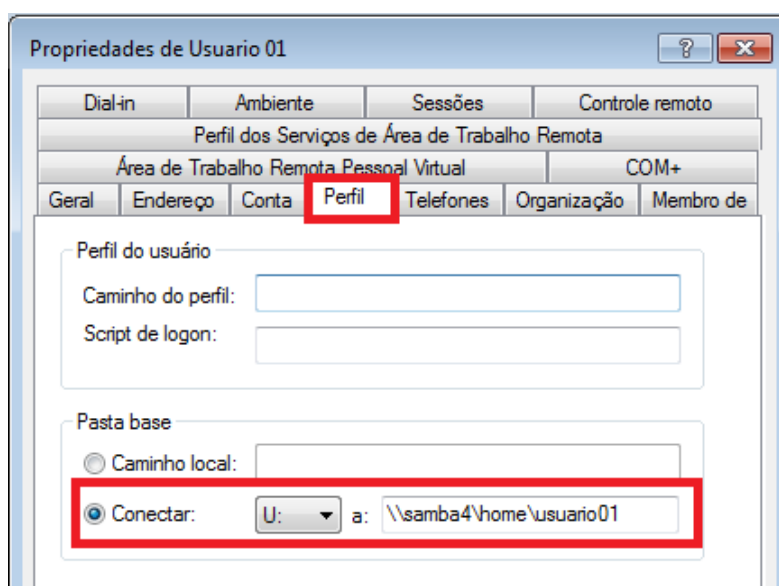
Realize o mesmo procedimento inserindo “usuario02” ao grupo “Financeiro” e “usuario03” ao grupo “Diretoria”.

### 6.10.4 Definindo o diretório *home* dos usuários

Para definir o diretório home do usuário e posteriormente automatizar o mapeamento desse, clique com o botão direito do mouse sobre o "usuario01" e posteriormente em propriedades.



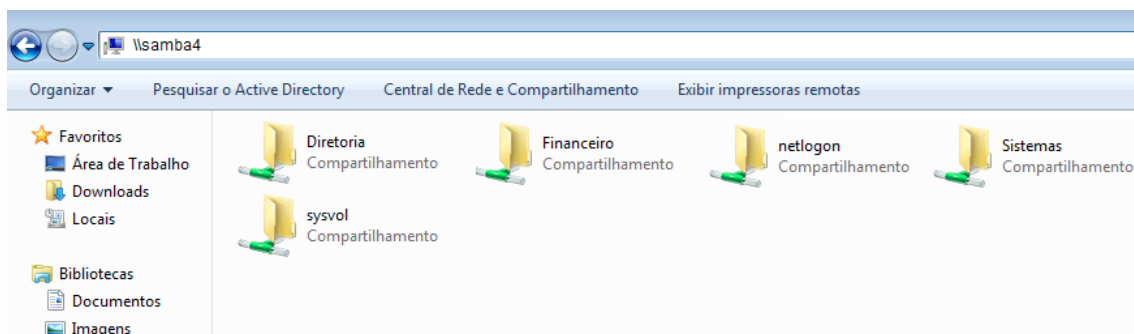
Na aba Perfil, selecione a opção Conectar, escolha a letra para mapeamento e digite o caminho do diretório inicial do usuário \\samba4\home\usuario01.



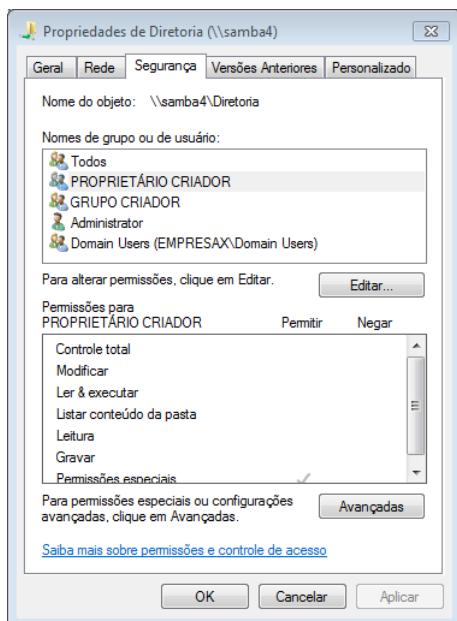
Repita o procedimento para o usuario02 e usuario03 e após o término, autentique na estação de trabalho com um dos usuários e verifique se a "pasta home" foi mapeada corretamente.

### 6.10.5 Definindo as diretivas de acesso aos compartilhamentos via Windows

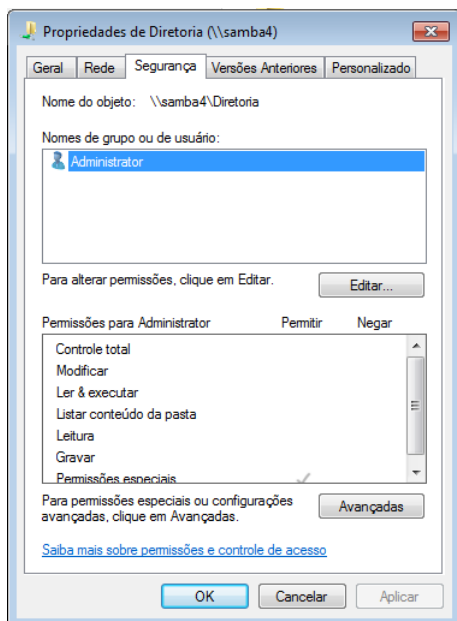
Por questões de segurança, definiremos quais grupos terão acesso a quais diretórios, para isso abra no menu "Iniciar" a opção "Computador" e na barra de endereços digite: \\samba4.



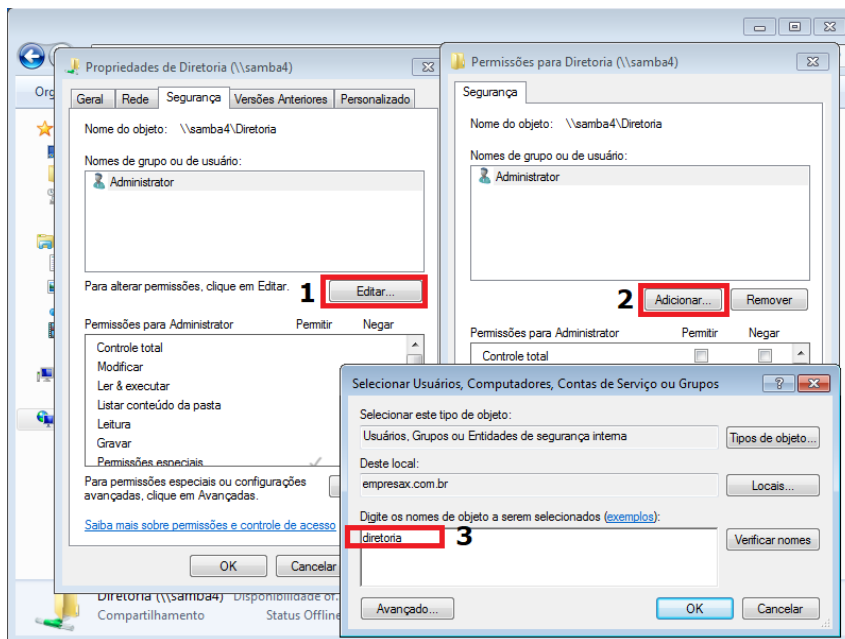
Agora será definido a diretiva de acesso ao diretório “Diretoria”, para isso clique com o botão direito do mouse sobre o diretório, escolha a opção “Propriedades” e na nova janela clique na aba “Segurança”.



Remova os usuários e grupos com permissão de acesso ao diretório deixando apenas o usuário “Administrator”.



Adicione o grupo "Diretoria" e defina "controle total" nas permissões do diretório.



Repita o procedimento para os diretórios Informática e Financeiro e posteriormente realize o teste de login com os usuários 01, 02 e 03, testando o acesso aos diretórios autorizados.

## 6.11 Ativando a lixeira do Samba 4

Para garantir a recuperação de arquivos deletados via rede, faz-se necessário a ativação da lixeira do Samba4, para isso criaremos um diretório denominado Recycle e definiremos permissão de escrita para todos usuários.

```
root@samba4:/# mkdir /home/samba/Recycle
root@samba4:/# chmod 777 /home/samba/Recycle
```

Insira as seguintes linhas na sessão [global] do arquivo **smb.conf**:

```
#Lixeira
vfs objects = dfs_samba4, acl_xattr recycle
recycle:facility = LOCAL1
recycle:priority = NOTICE
recycle:maxsize = 0
recycle:directory_mode = 0774
recycle:subdir_mode = 0774
recycle:keeptree = true
recycle:touch = true
recycle:versions = true
recycle:repository = /home/samba/Recycle/
recycle:exclude = *.tmp, *.log, *.obj, ~*.*, *.bak, *.exe, *.bin
recycle:exclude_dir = tmp, temp, cache
create mask = 0774
directory mask = 0774
```



Reinicie o serviço samba4.

```
root@samba4:/# systemctl restart samba4
root@samba4:/# systemctl status samba4
```

Teste a lixeira logando com um dos usuários e posteriormente criando e excluindo um arquivo da pasta home deste, o arquivo excluído deverá ser encaminhado para o diretório /home/samba/Recycle/.

## 6.12 Ativando Perfil Móvel

Um perfil do Windows é um conjunto de arquivos que contém todas as configurações de um usuário, incluindo arquivos de configuração por usuário e configurações de registro. Em um domínio Active Directory ou NT4 você pode configurar que o perfil de um usuário esteja armazenado em um servidor. Isso permite que o usuário faça logon em diferentes membros do domínio e use as mesmas configurações.

Ao usar perfis de usuários móvel, uma cópia do perfil é baixada do servidor para o membro do domínio quando um usuário faz logon. Até o usuário efetuar o logout, todas as configurações são armazenadas e atualizadas na cópia local. Durante a sessão, o perfil é carregado para o servidor.

### 6.12.1 Versões dos Perfis Móveis

Dependendo da versão do sistema operacional, o Windows usa pastas de perfil separadas para um usuário suportar recursos específicos da versão do Windows. Perfis da versão 2 e anexar mais tarde o sufixo .V \* à pasta de perfil do usuário.

A tabela abaixo apresenta as versões de perfil do Windows:

Windows Client OS Version	Windows Server OS Version	Profile Suffix	Example Profile Folder Name
Windows NT 4.0 - Windows Vista	Windows NT Server 4.0 - Windows Server 2008	none	user
Windows 7	Windows Server 2008 R2	V2	user.V2
Windows 8.0 - 8.1*	Windows Server 2012 - 2012 R2*	V3	user.V3
Windows 8.1*	Windows Server 2012 R2*	V4	user.V4
Windows 10 (1507 to 1511)	Windows Server 2016	V5	user.V5
Windows 10 (1607 and later)		V6	user.V6

### 6.12.2 Configurando o Samba

Edite o arquivo de configuração do Samba.

```
root@samba4:/# vim /usr/local/samba/etc/smb.conf
```

Insira as seguintes linhas no final do arquivo *smb.conf*:

```
[profiles]
path = /home/samba/profiles/
read only = No
force create mode = 0600
force directory mode = 0700
store dos attributes = Yes
csc policy = disable
```

Crie o diretório “profiles” e defina a permissão de acesso para todos os usuários:

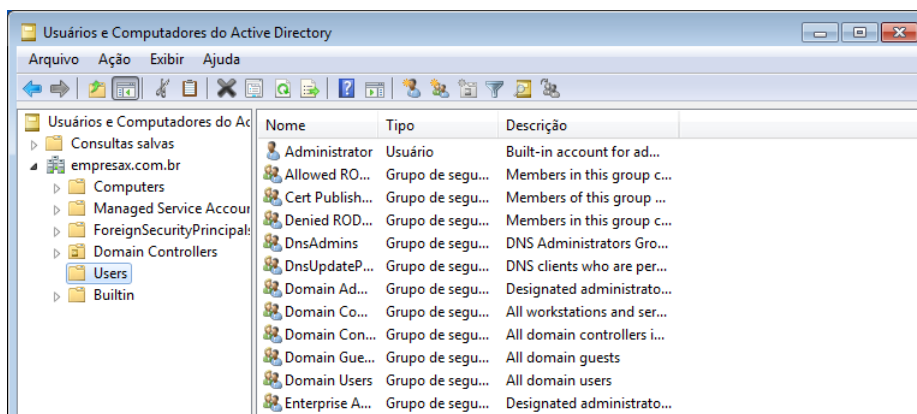
```
root@samba4:/# mkdir /home/samba/profiles
root@samba4:/# chmod 777 /home/samba/profiles
```

Recarregue as configurações do Samba4:

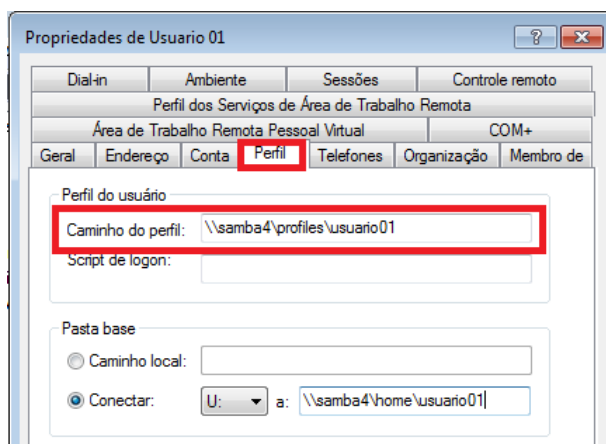
```
root@samba4:/# smbcontrol all reload-config
```

### 6.12.3 Configurando os usuários que utilizarão o Perfil Móvel

Logue com o usuário Administrator na estação Windows e abra o Active Directory Management, chamando o executável dsa.msc no menu iniciar.



Edite as propriedades do usuario01, clique na aba “perfil” e no campo “Caminho do perfil” insira o endereço como segue:



Efetue login no sistema com o usuário 01, salve algo na área de trabalho do usuário e posteriormente efetue logoff.

Verifique o conteúdo do diretório /home/samba/profiles do servidor samba4, deverá constar o diretório do usuário 01, assim como os arquivos de seu perfil, como no exemplo abaixo:

```
root@samba4:~# ls /home/samba/profiles/usuario01.V2/
AppData  Desktop  Downloads  Links  NTUSER.DAT  Pictures  Searches
Contacts  Documents  Favorites  Music  ntuser.ini  'Saved Games'  Videos
```