

## Linux Network Servers

### Configuração do Servidor Samba como controlador primário de domínio (PDC).

O objetivo desse roteiro é mostrar como configurar um servidor Samba PDC compartilhando o diretório home, impressora e um diretório público.

Veja o cenário:

Observação: Siga os passos na seqüência.

Instalando o pacote:

```
# echo "deb http://linorg.usp.br/debian/ etch main non-free  
contrib" > /etc/apt/sources.list  
# aptitude update  
# aptitude install samba  
# rm /etc/samba/smb.conf
```

Crie um novo arquivo smb.conf e coloque o seguinte conteúdo:

[global]

# Nome do grupo de trabalho ou domínio  
workgroup = MEC

# Nome da máquina servidora (o mesmo nome que está em /etc/hostname)  
netbios name = servidor

# Comentário que aparece no ambiente de rede da máquina cliente  
server string = Servidor Samba NTE

# Usuário que administra o servidor Samba  
admin users = root

# Transforma o Samba em um domain master browser  
domain master = yes



## Linux Network Servers

```
# Transforma o Samba em um servidor de logon
domain logons = yes

# Nome do script que será executado nas estações Microsoft
logon script = logon.bat

# Exige login e senha para acessar um compartilhamento
security = user

# Define que a senha do usuário é criptografada
encrypt passwords = yes
enable privileges = yes

# Define como serão armazenadas as senhas, opção ideal para PDC
passsdb backend = tdbsam

# Indica o arquivo de log, %m indica a máquina cliente
log file = /var/log/samba/log.%m

# Tamanho do log em KB
max log size = 1000

# Opções que ajudam o servidor a vencer uma eleição caso exista outro
candidato a PDC na rede
# Define o nível do SO
os level = 100

# Dá prioridade ao Samba em vencer a eleição
preferred master = yes

# Transforma o Samba em um local master browser
local master = yes

# Opção que indica a localização dos perfis dos usuários
logon path = \\%L\profiles\%U

# Mapeia na unidade H: no cliente
logon drive = H:

# O perfil ficar no diretório do usuário no servidor
```



## Linux Network Servers

logon home = \\%L%\%U\.profiles

# Arquivos com extensão .mp3 não poderão ser gravados no compartilhamento  
veto files = /\*.mp3/

# Script para acrescentar a conta de máquina automaticamente no domínio  
add machine script = /usr/sbin/useradd -n -r -g pdc -c "SAMBA PDC" -d /dev/null -s /bin/false %u

preserve case = yes  
short preserve case = yes  
case sensitive = no

# Transforma o Samba em um servidor wins  
wins support = yes

# Ativando o compartilhamento de impressoras  
printing = cups  
load printers = yes  
enable privileges = yes

# Configurações para acentuação correta  
unix charset = iso8859-1  
display charset = cp850

[profiles]  
comment = Perfil  
path = /var/profiles  
browseable = no  
writable = yes  
create mask = 0600  
directory mask = 0700

[homes]  
comment = Diretorio pessoal  
valid users = %S  
guest ok = yes  
browseable = no  
writable = yes



## Linux Network Servers

```
[netlogon]  
path = /var/samba/netlogon  
guest ok = yes  
browseable = no
```

```
[publico]  
path = /mnt/publico  
available = yes  
browseable = yes  
writable = yes  
write list = @alunos  
guest ok = yes
```

```
[printers]  
comment = Samsung ML-2010  
print ok = yes  
guest ok = yes  
path = /var/spool/samba  
browseable = yes
```

```
[print$]  
path = /var/smb/printers  
read only = yes  
write list = @alunos  
inherit permissions = yes
```



## Linux Network Servers

Criando o diretório público que será compartilhado e setando permissões:

```
# mkdir /mnt/publico
# groupadd alunos
# mkdir -p /etc/skel/profile.pds
# adduser maria
# adduser joao
# gpasswd -a maria alunos
# gpasswd -a joao alunos
# chown root.alunos /mnt/publico
# chmod 3770 /mnt/publico
```

Criando grupo para contas de máquina e diretórios que serão usados pelo servidor Samba:

```
# groupadd pdc
# mkdir /var/profiles
# chmod 1777 /var/profiles
```

Edite o arquivo logon.bat e coloque o seguinte conteúdo:

```
# mkdir -p /var/samba/netlogon
# chmod 775 /var/samba/netlogon
net use H: /HOME
net use L: \\servidor\publico
```

Criando conta de máquina:

```
# useradd -g pdc -d /dev/null -s /bin/false NTECLIENTE$
# smbpasswd -a -m NTECLIENTE
```



## Linux Network Servers

Adicionando usuários no Samba:

```
# smbpasswd -a root  
# smbpasswd -a maria  
# smbpasswd -a joao
```

Cenário de configuração para rede:

Cenário:



**Servidor: 192.168.0.1**  
**Nome da máquina: servidor**  
**SO: Linux Educacional 2.0**



**Cliente: 192.168.0.2**  
**Nome da máquina: NTECLIENTE**  
**SO: Windows XP SP3**

Atenção: No mesmo pacote zip que veio a vídeo-aula tem-se o roteiro para preparar a máquina servidora e o arquivo de configuração smb.conf do Samba e um arquivo logon.bat que serão usados como modelo. Siga os passos do roteiro, antes de ir para a próxima parte da vídeo-aula.

*Ilustração 1: Cenário*

Configurando o servidor Linux:

```
# vi /etc/network/interfaces  
allow-hotplug eth0  
auto eth0  
iface eth0 inet static  
address 192.168.0.1  
network 192.168.0.0  
netmask 255.255.255.0  
broadcast 192.168.0.255
```

## Linux Network Servers

Acertando configurações de rede:

```
# vi /etc/hostname  
192.168.0.1    servidor
```

Salve o arquivo.

```
# hostname servidor
```

Reinicie a rede e o servidor samba:

```
#/etc/init.d/networking stop  
#/etc/init.d/networking start  
#/etc/init.d/samba stop  
#/etc/init.d/samba start
```

Agora, configure a máquina cliente Windows XP para ingressar no domínio. Siga as instruções mostradas nas imagens abaixo:



*Ilustração 2: Clique em "Iniciar" e depois em "Painel de controle"*



## Linux Network Servers



Ilustração 3: Clique em "Conexões de rede"

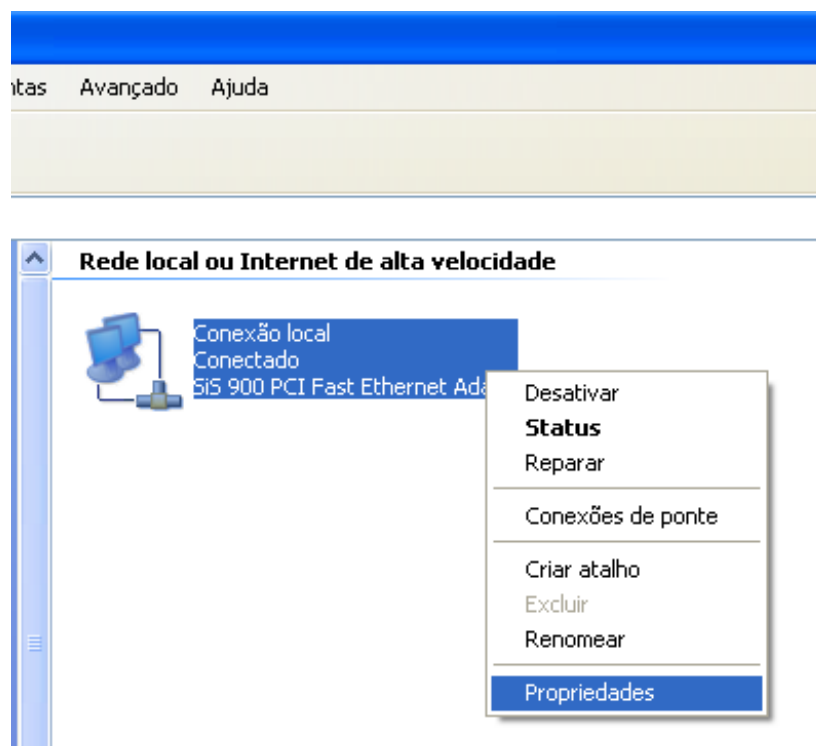
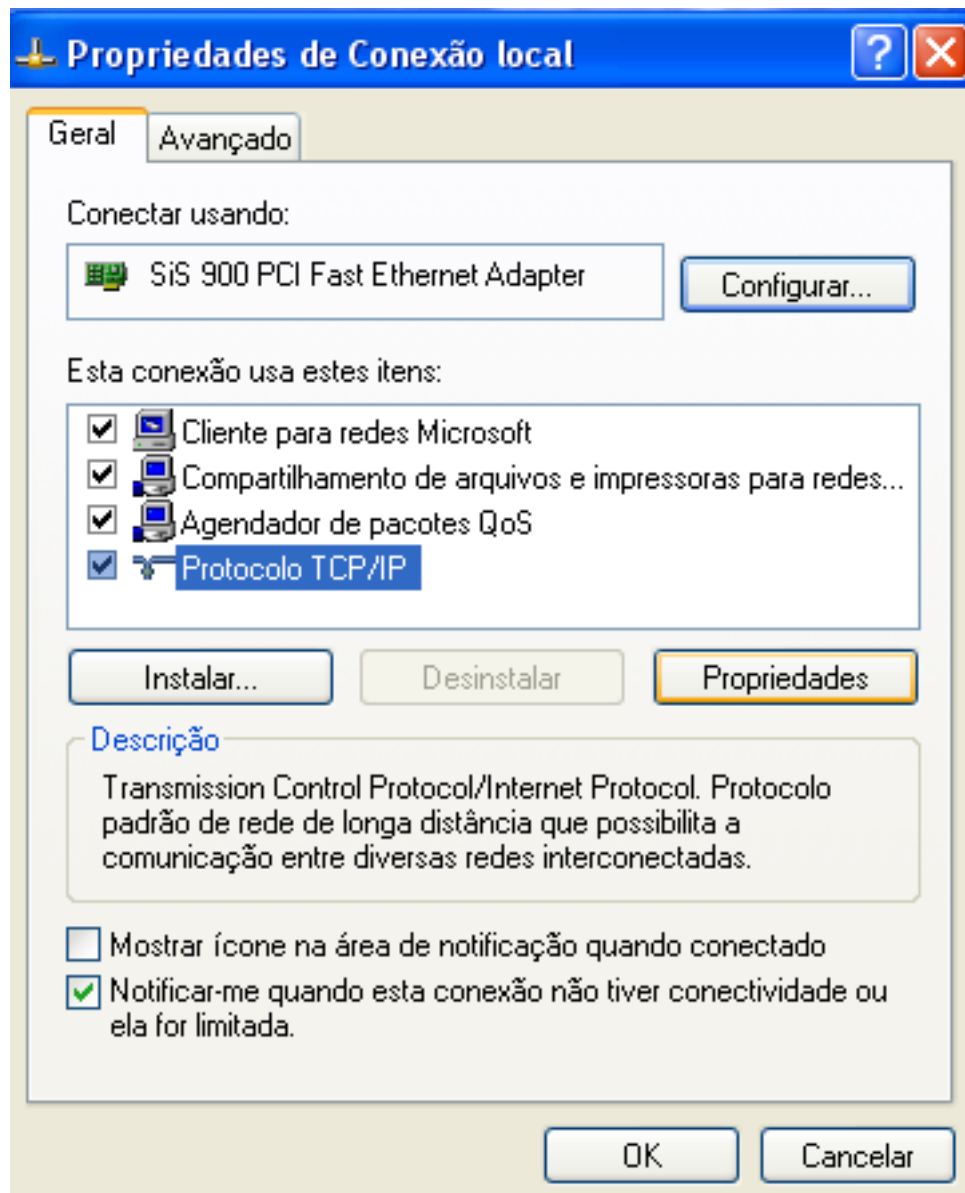


Ilustração 4: Clique em "Conexão local" e depois em "Propriedades"





## Linux Network Servers



*Ilustração 5: Clique em "Protocolo TCP/IP"*



## Linux Network Servers

**Propriedades de Protocolo TCP/IP** ? X

**Geral**

As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.

☐ Obter um endereço IP automaticamente

☒ Usar o seguinte endereço IP:

Endereço IP: 192 . 168 . 0 . 2

Máscara de sub-rede: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway padrão: 192 . 168 . 0 . 1

☐ Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente

☒ Usar os seguintes endereços de servidor DNS:

Servidor DNS preferencial: . . .

Servidor DNS alternativo: . . .

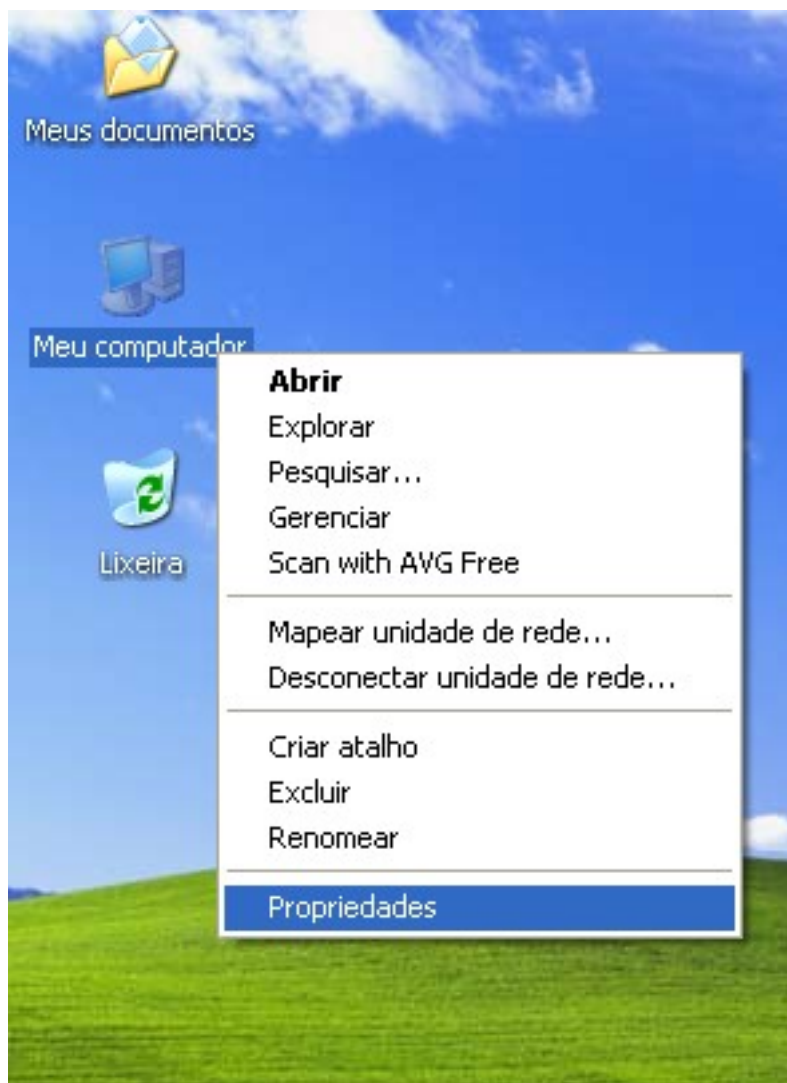
Avançado...

OK Cancelar

*Ilustração 6: Coloque o IP conforme o Cenário*



## Linux Network Servers



*Ilustração 7: Clique com o botão direito do mouse no ícone "Meu computador" e depois em "Propriedades"*



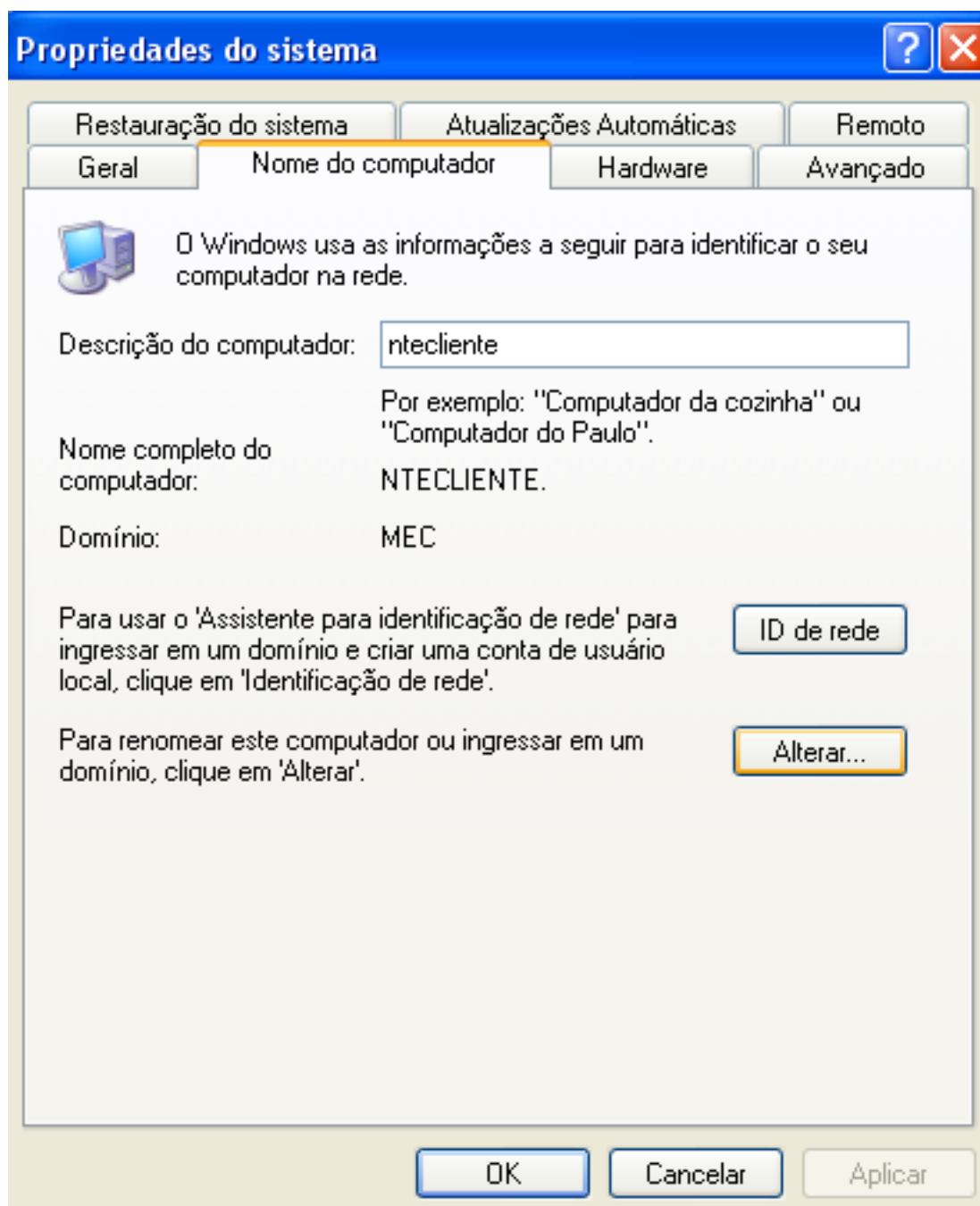
## Linux Network Servers



*Ilustração 8: Clique em "Nome do Computador"*



## Linux Network Servers



*Ilustração 9: Clique em "Alterar..."*



## Linux Network Servers

**Alterações de nome do computador** ? X

Você pode alterar o nome e a participação deste computador em domínios. Essas alterações podem afetar o acesso a recursos da rede.

Nome do computador:  
NTECLIENTE

Nome completo do computador:  
NTECLIENTE.

Mais...

Membro de

☒ Domínio:  
MEC

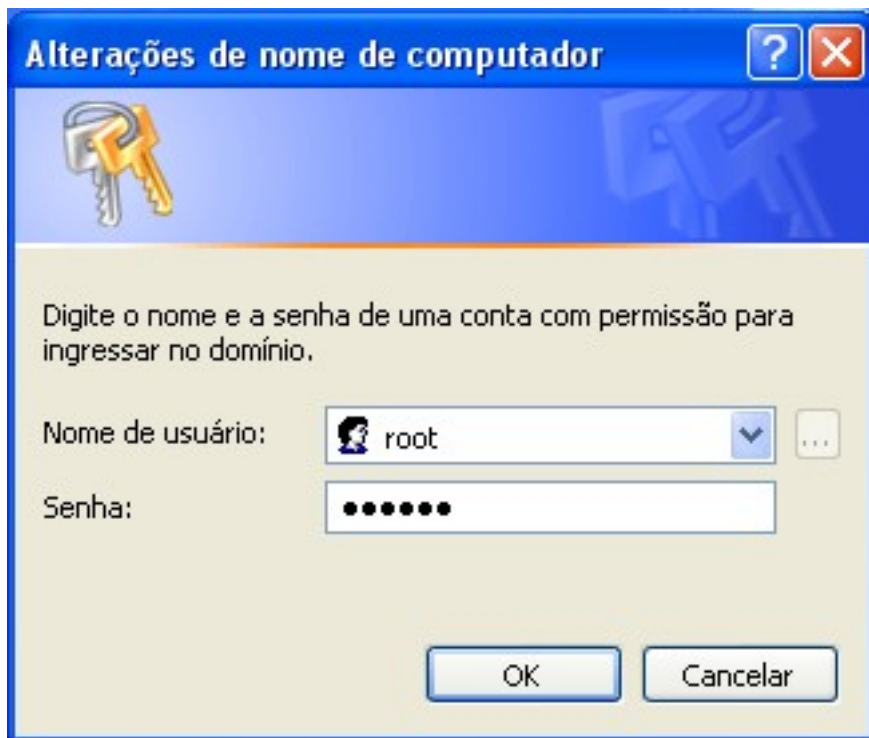
☐ Grupo de trabalho:  
MEC

OK Cancelar

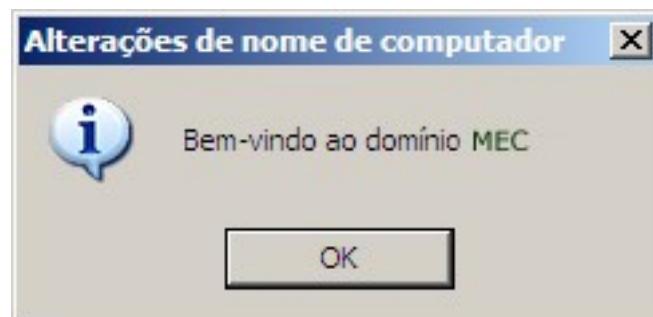
*Ilustração 10: Coloque o nome do computador e domínio conforme o Cenário.*



## Linux Network Servers



*Ilustração 11: Coloque o usuário e senha do administrador do domínio para inserir a máquina cliente no domínio.*



*Ilustração 12: Se a configuração ocorreu com sucesso, você receberá essa mensagem.*



## Linux Network Servers



*Ilustração 13: Reinicie a máquina e se logue com usuário criado no Samba.*

### Unidades de disco rígido



Disco local (C:)



Arquivos (D:)

### Dispositivos com armazenamento removível



Disquete de 3 1/2 (A:)



Unidade de DVD-RW (E:)

### Unidades de rede



maria em 'Servidor Samba NTE (servidor)' (H:)



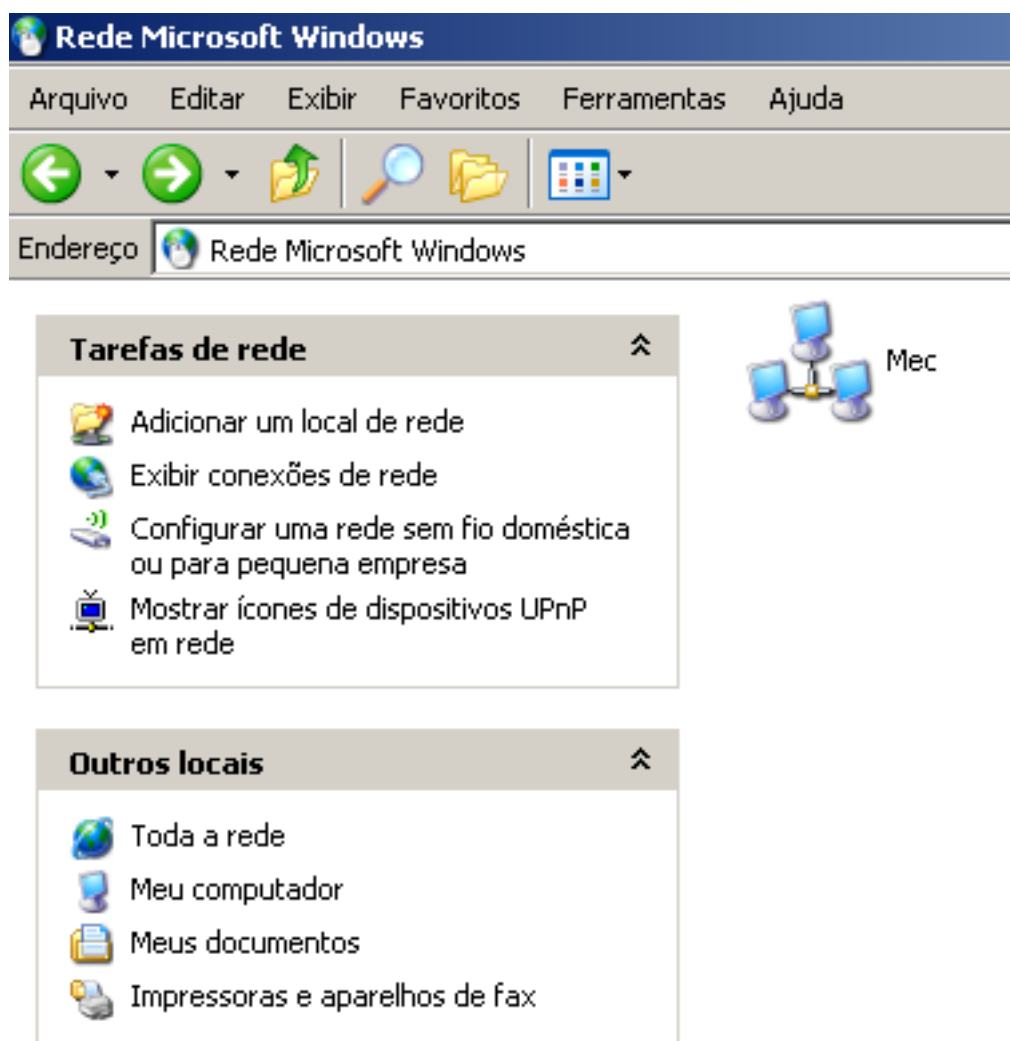
publico em 'Servidor Samba NTE (servidor)' (L:)

*Ilustração 14: Veja as unidades de rede!*





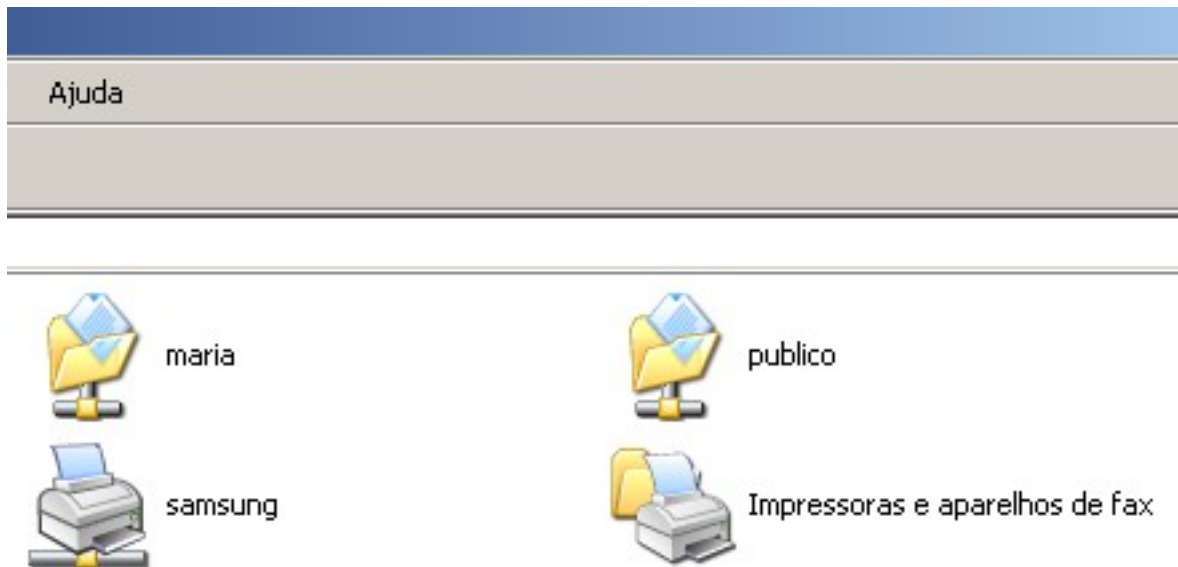
## Linux Network Servers



*Ilustração 15: Veja o ambiente de rede.*



## Linux Network Servers



*Ilustração 16: Veja a impressora sendo compartilhada.*