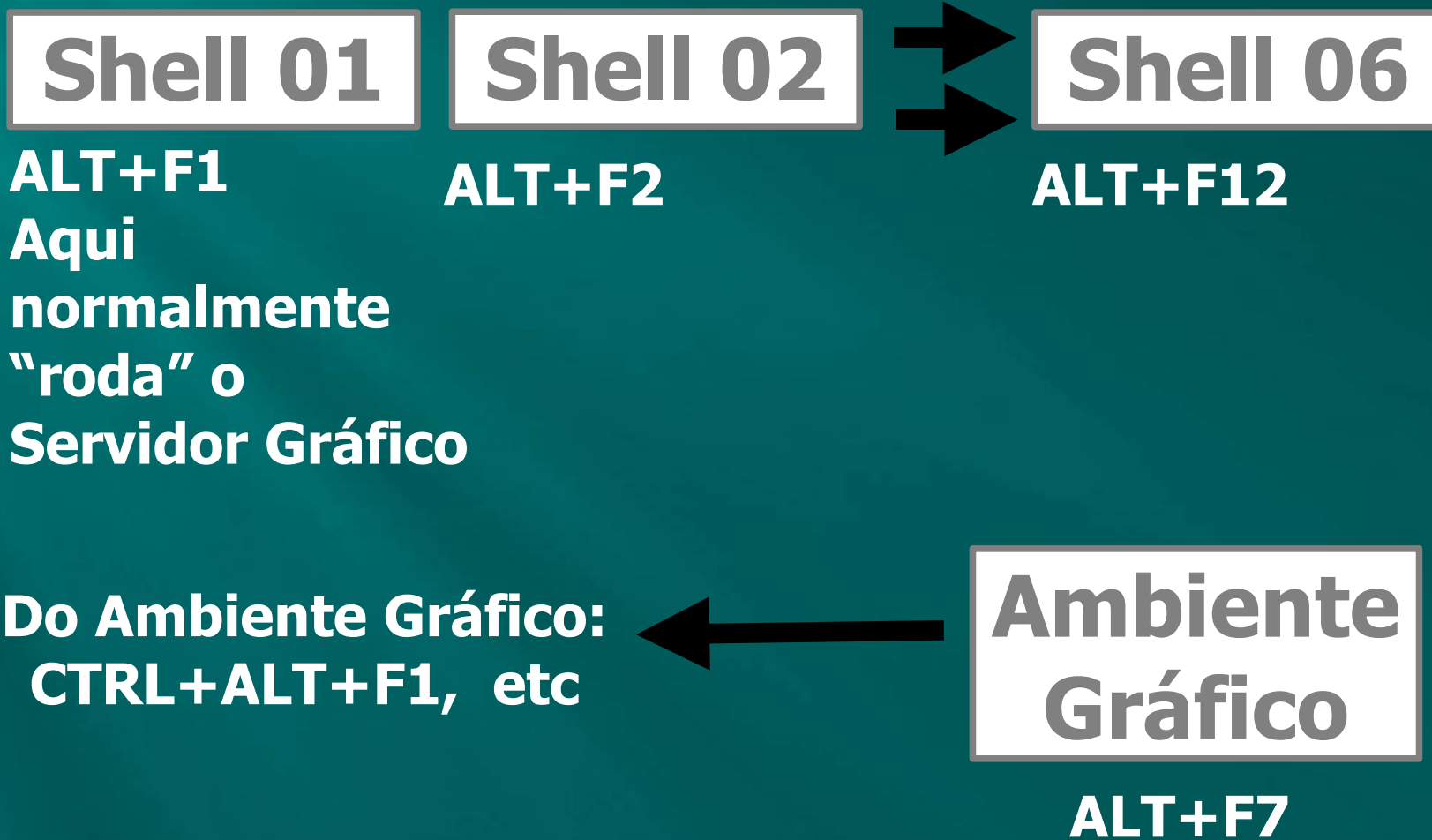




Consoles Virtuais





BASH

- “Bourne Again Shell”, padrão na maioria das distribuições
- É uma linguagem de programação poderosa
- Possui a funcionalidade de criação de scripts
- É definido por usuário
- Os comandos precisam estar no *path*



Terminais

- Kconsole, Gterm, Xterm e similares:

Permitem utilizar o console sem deixar o ambiente gráfico.

O Kconsole permite inclusive copiar e colar entre aplicativos.



Comandos de Navegação e Visualização de Arquivos

- ls – lista arquivos (DOS=>dir)
- cat – visualiza o conteúdo dos arquivos (DOS=>type)
- cd – muda o diretório atual (DOS=>cd)



Sistema de Arquivos 1

- / raiz do sistema
- /home arquivos de usuários
- /usr aplicativos
- /boot kernel para boot (início)
- /bin programas comuns
- /sbin programas do superusuário
- /lib bibliotecas de sistema
- /mnt ponto de montagem para outras unidades
- /var dados (e-mail, bd, logs)
- /etc arquivos de configuração
- /dev dispositivos do sistema
- /proc informações do kernel e processos
- /tmp arquivos temporários



Sistema de Arquivos 2

(/dev/hd a2) => /

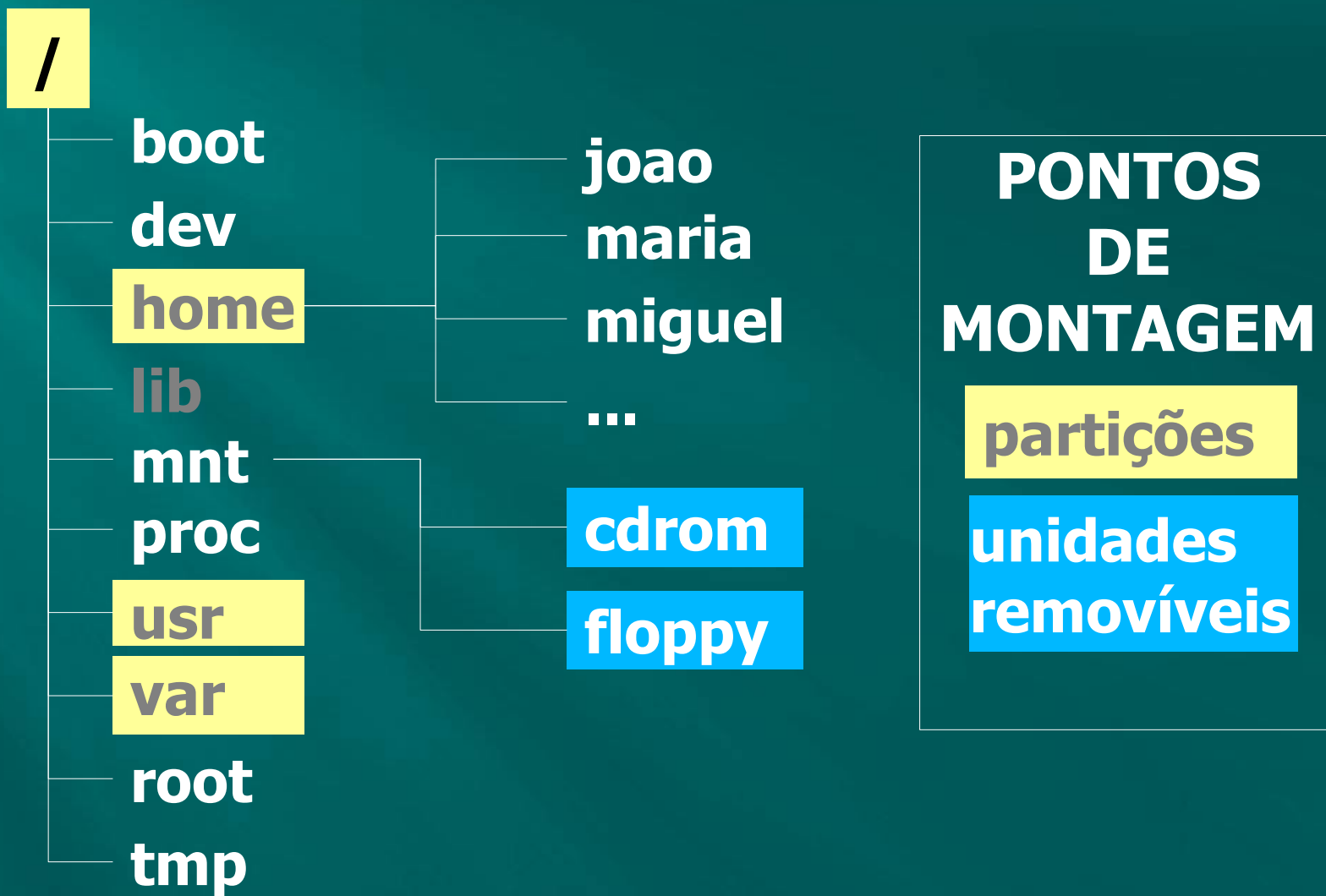
(/dev/hd a3) => **/usr**

(/dev/hd a4) => **/var**

(/dev/hd a5) => **/home**



Sistema de Arquivos 3





Comandos de Manipulação de Arquivos

- cp – copia o diretório atual (DOS=>copy)
- rm – apaga arquivos (DOS=>del)
- rmdir – apaga diretórios vazios
- mkdir – cria diretórios (DOS=>md, mkdir)
- mv – move/renomeia diretórios e arquivos
- ln – cria links simbólicos (mais utilizado: ln -sf)
- Dicas:
 - O parâmetro '-r' ou '-R' age recursivamente nos diretórios
 - Rm -rf apaga diretórios inteiros sem perguntar (DOS=>deltree): útil e perigoso!



Comando Diversos

- date – visualiza e modifica a data
- time – visualiza hora
- su – mudar usuário
- find – procura arquivos
- tail – últimas linhas de um arquivo



Redirecionadores 1

- O linux possui uma entrada padrão (stdin – teclado) e uma saída padrão (stdout – tela). As ferramentas abaixo permitem modificar estes padrões em comandos
- > - Redireciona a saída padrão para arquivo ou dispositivo. Se arquivo, cria arquivo com o texto que seria exibido na tela. Ex.:
`ls > listagem`
- >> - Redireciona a saída padrão para arquivo ou dispositivo. Se arquivo, inclui ao final do arquivo o texto que seria exibido na tela. Ex.:
`ls >> listagem`



Redirecionadores 2

- < - Direciona a entrada padrão de um arquivo/dispositivo para o comando. Comum quando um arquivo texto alimenta opções de um comando.
`ls < arquivo` (onde arquivo contém as opções para o comando ls)
- | (pipe) – Redireciona saída do comando para processamento por outro comando. Ex.:
`ls | more`
- | tee – Envia para a saída padrão e para arquivo simultaneamente. Ex.:
`ls | tee arquivo`



Dicas

- Comando more: pausa em lista grandes
- TAB: função de autocompletar
- Histórico de comandos (seta para cima)
- Pesquisa no histórico: CTRL+R
- Conteúdo de saída (SHIFT+Page UP)
- No Linux, arquivos ocultos começam com ponto (.) .
O "ls -a" lista estes arquivos
- Caminhos relativos:
 - ./ => diretório atual
 - ../ => diretório pai (acima)
 - ../../esta => diretório esta, dois diretórios acima