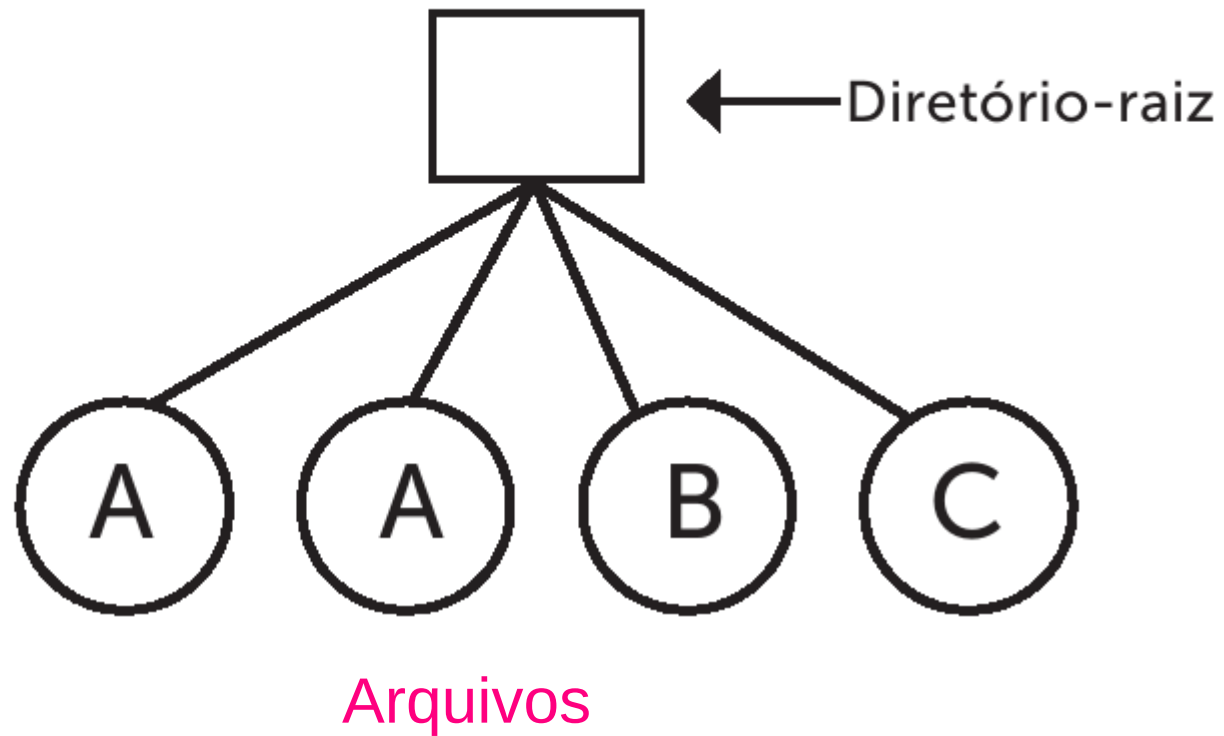


Sistemas de diretórios

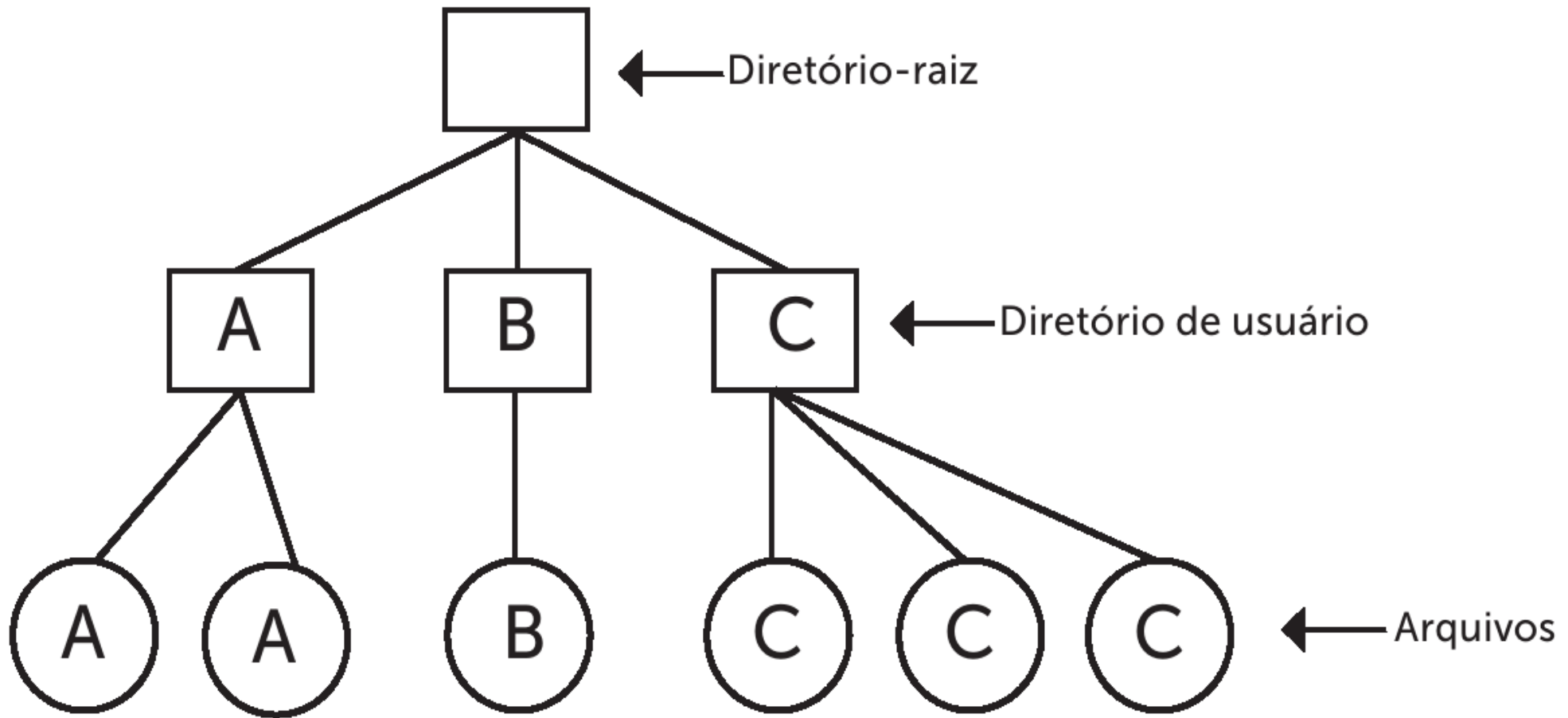
Diretórios Simples

Figura 3.3 | Sistema de Diretórios Simples.



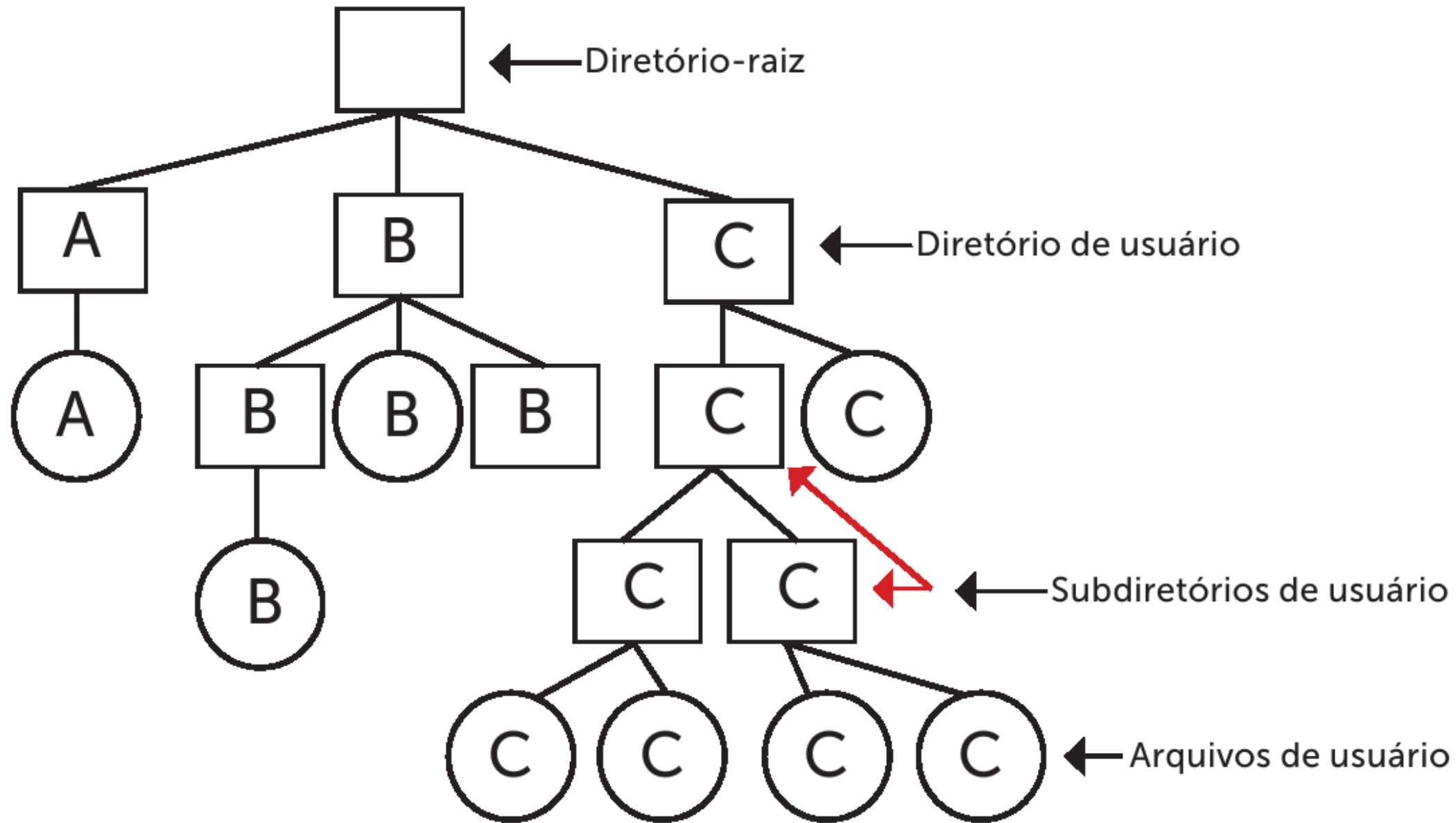
Diretório em dois níveis

Figura 3.4 | Sistema de Diretórios em dois níveis



Sistema de Diretórios Hierárquicos

Figura 3.5 | Sistema de Diretórios Hierárquicos

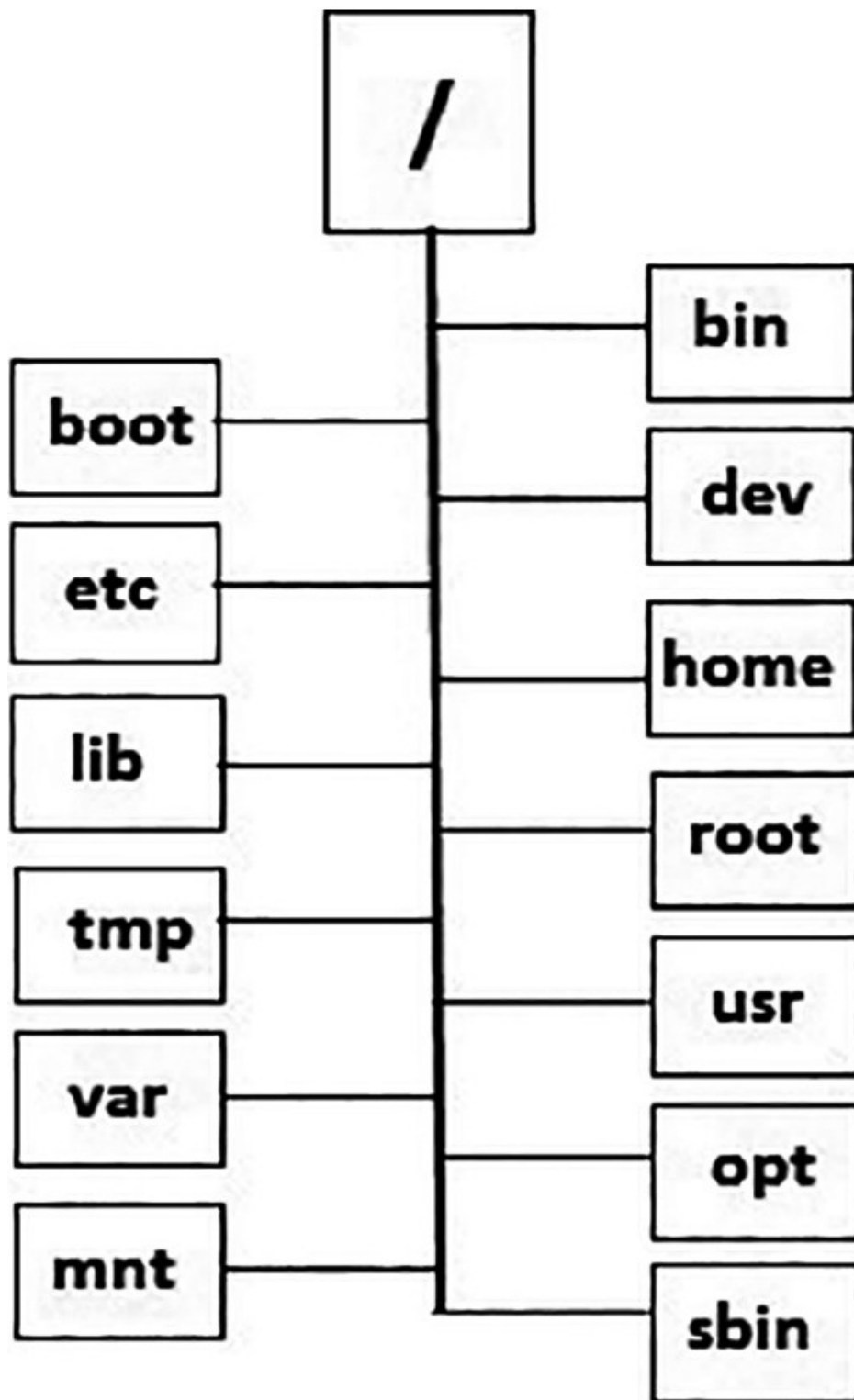


Nomes de Caminhos dos Diretórios

- Nome de caminho absoluto
 - Caminho entre o diretório raiz e o arquivo
 - `/usuário/meus_documentos/atividades.txt`
 - Windows usa “\” barra invertida
- Nome de caminho relativo
 - Usado com o conceito de diretório atual ou diretório de trabalho
 - “.” e “..”
 - `$ cd /usuário/meus_documentos`
`$ cat atividades.txt`
`$ ls ..`
`$./a.out`

Operações com diretórios

- Criar
 - mkdir
- Apagar
 - rmdir
- Renomear ou mover
 - mv



Sistemas de Diretórios do Linux

- /bin: aplicativos e utilitários do sistema
- /boot: arquivos necessários para a inicialização do sistema e o gerenciador de boot
- /etc: arquivos de configuração do sistema
- /dev: dispositivos do sistema, tais como: modem, HD, floppy disk, CD-ROM, entre outros
- /home: diretórios e arquivos de trabalho dos usuários comuns do sistema.
- /lib: as bibliotecas compartilhadas e módulos do kernel

- /root: diretórios e arquivos de trabalho do superusuário (root)
- /usr: programas de usuários, sistemas de janelas, jogos, entre outros
- /tmp: arquivos temporários utilizados por algumas aplicações
- /var: arquivos de dados variáveis, como log do sistema e diretórios de spool.
- /mnt: diretório reservado para montagem de dispositivos e sistemas de arquivos em partições e discos locais e de rede
- /opt: diretório reservado para instalação de aplicações de terceiros, como OpenOffice, softwares pagos, entre outros
- /sbin: ferramentas de configuração e manutenção do sistema

- pathname
 - localização de um arquivo dentro da estrutura de diretórios
- pathname absoluto
 - caminho completo
- relativo
 - nome parcial
 - precisa conhecer com antecedência o diretório de trabalho atual
- link (ligação)
 - Referencia um arquivo em outro diretório
 - Conveniente para evitar duplicidade

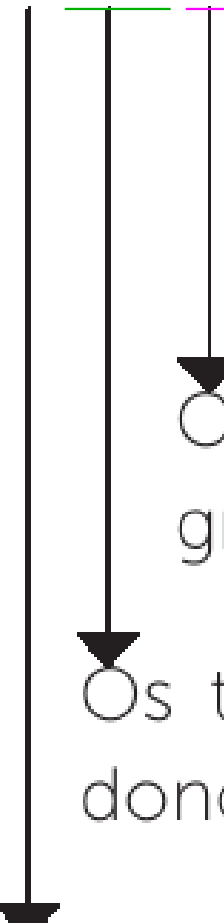
Permissões de arquivos e diretórios

Quadro 3.5 | Permissões de arquivos e diretórios

Permissão	Arquivos	Diretórios
r	Leitura e cópia	Lista conteúdo
w	Gravação	Cria, elimina e renomeia
x	Execução	Acessa os arquivos

- Existe ainda a definição de quem pode acessar os diretórios
 - Somente o dono, todos os usuários, somente usuários do mesmo grupo ou qualquer conjunto de usuários

`-rwxr--r--` significa:

- 
- Os três caracteres (r--) representam a permissão para outros usuários do sistema: somente leitura.
 - Os três caracteres (r--) representam a permissão do grupo do usuário: somente leitura.
 - Os três caracteres (rwx) representam a permissão do dono do arquivo: leitura, gravação e execução.
 - O primeiro caractere informa se é um arquivo ou diretório.

Sistemas de diretórios do Windows

