

Instituto Federal de Santa Catarina CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Introdução à Computação

Mais comandos

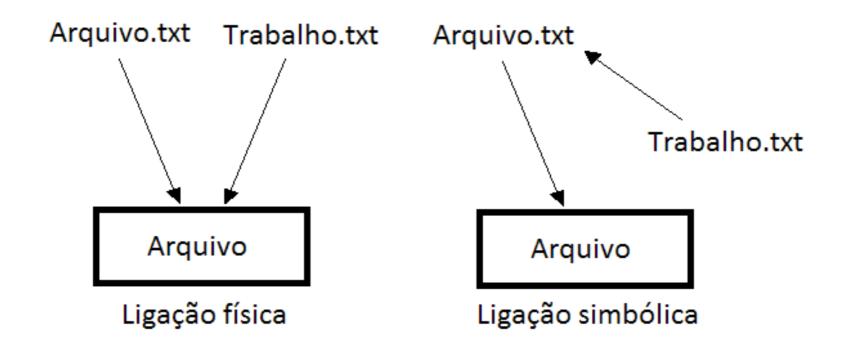
Prof. Diego da Silva de Medeiros

São José, setembro de 2023



In [opção][arquivo][link] - cria um atalho de nome link para o arquivo

- Por padrão, uma ligação física (hard link) será criada
- Opção -s cria uma ligação simbólica (simbolic link)
 - Em geral, ligações simbólicas são utilizadas



```
user@maquina:~$ ls -1
total 4
-rw-r--r-- 1 user user 17 2011-05-18 12:13 Arquivo.txt
user@maquina:~$ cat Arquivo.txt
Olá amiquinhos!
user@maquina:~$ ln -s Arquivo.txt Teletubbies.txt
user@maquina:~$ ls -1
total 4
-rw-r--r 1 ... 12:13 Arquivo.txt
lrw-r--r-- 1 ... 12:30 Teletubbies.txt -> Arquivo.txt
user@maquina:~$ cat Teletubbies.txt
Olá amiguinhos!
user@maquina:~$ echo "De novo de novo!" >> Arquivo.txt
user@maquina:~$ cat Teletubbies.txt
Olá amiguinhos!
De novo de novo!
```





alias [apelido='comando'] - cria um apelido para o comando

•Sem parâmetros, exibe a lista dos apelidos existentes

```
user@maquina:~$ alias
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias ll='ls -alF'
alias ls='ls --color=auto'
user@maquina:~$ alias home='ls -l ~'
user@maquina:~$ home
total 60
                          34 2011-05-18 12:13 Arquivo
-rw-r--r-- 1 user user
drwxr-xr-x 2 user user 4096 2011-04-26 13:40 Documentos
                        4096 2011-05-06 09:06 Downloads
drwxr-xr-x 2 user user
```





O comando alias pode ser usado para construir comandos mais elaborados

Pipes, redirecionamentos ou múltiplos comandos separados por ponto e vírgula podem ser usados

```
user@maquina:~$ alias ll='echo "----- Hora"; date; echo
"---- LS"; ls -l'

user@maquina:~$ ll
---- Hora
Sex Mai 20 12:25:18 BRT 2011
---- LS
total 60
-rw-r--r-- 1 user user 34 2011-05-18 12:13 Arquivo
drwxr-xr-x 2 user user 4096 2011-04-26 13:40 Documentos
...
```





```
user@maquina:~$ alias lless='ls -lah | less'
user@maquina:/etc$ lless
total 1108
```

 drwxr-xr-x
 3 root
 root
 4096 2010-10-07 13:12 acpi

 drwxr-xr-x
 6 root
 root
 4096 2010-10-07 13:03 apm

 drwxr-xr-x
 3 root
 root
 4096 2011-04-26 14:48 apparmor

: O USUÁRIO P<u>ODERÁ NAVEGAR DENTRO DA SAÍDA DO COMANDO</u>

Unalias



unalias <u>apelido</u> - exclui o <u>apelido</u> criado pelo *alias*

- Opções interessantes:
 - -a exclui todos os <u>apelidos</u> existentes

```
user@maquina:~$ alias
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias ll='ls -alF'
alias ls='ls --color=auto'

user@maquina:~$ unalias ll

user@maquina:~$ alias
alias l='ls -CF'
alias la='ls -A'
alias ls='ls --color=auto'
```



grep [opções][padrão][arquivo(s)] - procura ocorrências do padrão dentro do(s) arquivo(s)

- Opções interessantes:
 - -i ignorar maiúsculas e minúsculas
 - -v pesquisa linhas que não possuem o padrão
 - -w procura ocorrências do padrão em palavras inteiras
 - -c retorna o número de ocorrências

Grep

```
user@maquina:~$ cat arquivo.txt
Olá amiguinhos!
Como vão?
Vocês são meus amiguinhos,
E se são meus amiguinhos,
Devem ser meus amiguinhos
=)
Oi, eu sou o Baby, você tem que me amar!
user@maquina:~$ grep amiguinhos arquivo.txt
Olá amiguinhos!
Vocês são meus amiguinhos,
E se são meus amiguinhos,
Devem ser meus amiguinhos
user@maquina:~$ grep -v amiguinhos arquivo.txt
Como vão?
=)
Oi, eu sou o Baby, você tem que me amar!
```



find [diretório][opção][expressão] - procura arquivos no diretório

A expressão pode usar caracteres curingas

Find - buscas por nome



• A *expressão* deve ser:

-name 'arquivo' arquivos de nome arquivo

• -iname 'arquivo' arquivos de nome arquivo, ignorando a existência de letras

maiúsculas ou minúsculas

-Iname 'arquivo' arquivos tipo link, cujo nome é arquivo

-ilname 'arquivo' o mesmo que o anterior, ignorando capitulação

user@maquina:~\$ find -iname 'do*'
Documentos
Downloads
doido

Find - buscas por tipo



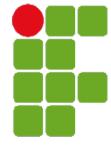
• A *opção* deve ser:

- -type c arquivos do tipo especificado pelo caracter c:
 - d = diretório
 - I = link (atalho)
 - f = arquivo regular (opção padrão)

```
user@maquina:~$ ls -l
total 60
-rw-r--r-- 1 user user  34 2011-05-18 12:13 Arquivo
drwxr-xr-x 2 user user 4096 2011-04-26 13:40 Documentos
drwxr-xr-x 2 user user 4096 2011-05-06 09:06 Downloads
-rwxr-xr-x 2 user user 4096 2011-05-06 09:22 doido

user@maquina:~$ find -type d -iname 'do*'
Documentos
Downloads
```

Find - buscas por data



• A expressão deve ser:

-atime n arquivos acessados há n dias

-amin n arquivos acessados há n minutos

-ctime n arquivos alterados há n dias

-cmin n arquivos alterados há n minutos

-mtime n arquivos modificados há n dias

-mmin n arquivos modificados há n minutos

• onde:

- Acesso (access): abertura do arquivo para leitura ou escrita
- Alteração (change): mudança de nome, permissão, etc.
- Modificação (modify): mudança do conteúdo do arquivo
- Os caracteres + e podem ser utilizados em n para indicar uma quantidade de tempo maior ou menor que n

Find - buscas por data

```
user@maquina:~$ date
Seg Mai 23 23:34:35 BRT 2011
user@maquina:~$ ls -1
total 33
-rw-r--r-- 1 user user 34 2011-05-22 12:13 Comandos
drwxr-xr-x 2 user user 4096 2011-05-06 13:40 Desktop
-rwxr-xr-x 2 user user 24890 2011-05-21 09:06 homer.jpg
drwxr-xr-x 2 user user 4096 2011-05-23 09:22 Programas
user@maquina:~$ find -mtime 1
./Comandos
user@maquina:~$ find -mtime +1
./Desktop
./homer.jpg
user@maquina:~$ find -mtime -1
./Programas
```