

# Programação em *shell*

## Comandos básicos

André Grégio, Fabiano Silva, Luiz Albini e Marcos Castilho

Departamento de Informática – UFPR, Curitiba/PR

20 de julho de 2020

# Objetivos

- Apresentar os principais comandos que geralmente estão disponíveis nas principais versões do Unix

# Comandos básicos úteis para iniciantes

Comando	Breve explicação
man	interface para os manuais on-line
bc	linguagem que suporta uma calculadora
cat	concatena arquivos e imprime na saída padrão
cp	copia arquivos e diretórios
date	imprime ou define a data/hora do sistema
diff	compara arquivos linha por linha
file	determina o tipo do arquivo
find	procura arquivos na hierarquia de diretórios

## Comandos básicos úteis para iniciantes

finger	exibe informações completas de um login name
grep	imprime linhas que casam com um padrão
head	imprime a primeira parte de um arquivo
less	mostra um arquivo com pausa
mv	renomeia um arquivo
sort	ordena as linhas de arquivos texto
tail	imprime a parte final de arquivos
touch	cria arquivo ou altera timestamps se existe
wc	imprime número de linhas, palavras e caracteres

## Comandos básicos úteis para iniciantes

jobs	mostra o status dos seus jobs
kill	envia um sinal para um processo
nice	modifica a prioridade de um processo
nohup	roda um comando imune a <i>hangups</i> com saída para um arquivo
ps	reporta o estado dos processos correntes
top	mostra processos do Linux

## Alguns comandos builtin

help	Exibe informações sobre comandos builtin
alias	Define ou mostra apelidos
bg	Coloca job em <i>background</i>
cd	Muda de diretório
echo	Imprime argumentos na saída padrão
history	Exibe ou manipula o histórico de comandos
kill	Envia um sinal a um job
type	Exibe informações sobre o tipo do comando

# Conclusão

- Apresentamos os principais comandos básicos e demos exemplos de alguns deles
- É preciso estudar todos eles, basicamente usando o comando *man* e demais materiais presentes na literatura ou na Internet

# Licença

- Slides feitos em  $\text{\LaTeX}$  usando beamer
- Licença

*Creative Commons* Atribuição-Uso Não-Comercial-Vedada a Criação de Obras Derivadas 2.5 Brasil License.<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/br/>

Creative Commons Atribuição-Uso Não-Comercial-Vedada a Criação de Obras Derivadas 2.5 Brasil License.<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/br/>