

# Programação I

## Variáveis, continuação

André Grégio, Fabiano Silva, Luiz Albini e Marcos Castilho

DInf UFPR, Curitiba PR

21 de julho de 2020

# Objetivos

- Apresentar as variáveis posicionais
- Apresentar os operadores sobre variáveis

# Variáveis da shell

- Parâmetros posicionais
- Parâmetros posicionais em funções
- Variáveis locais em funções
- Operadores de string

## Parâmetros posicionais

- Contém os argumentos digitados na linha de comando
- Seus nomes são: 1, 2, 3, ...
- Seus conteúdos são acessíveis assim: \$1, \$2, \$3, ...
- \$0 contém o nome do script sendo executado

```

ci1001@fradim:~/tmp$ cat exemplo
#!/bin/bash
    mkdir $1
    chmod $2 $1
ci1001@fradim:~/tmp$ ./exemplo temp 700
  
```

# Padronização

```
ci1001@fradim:~/tmp$ cat exemplo
#!/bin/bash
DIR=$1
PERM=$2
    mkdir ${DIR}
    chmod ${PERM} ${DIR}
```

# Variáveis posicionais especiais

- @ e \*: contém todas as variáveis posicionais, menos \$0
  - "\$\*": string única que contém todos os parâmetros
  - "\$@": igual a "\$1" "\$2" "\$3" ... "\$N"
- \$# contém o número de argumentos passados ao script

# Parâmetros posicionais em funções

- Funciona do mesmo modo
- Existe uma hierarquia de parâmetros se usarmos os mesmos nomes, tal como em linguagem *Pascal*
- É possível definir variáveis locais
- O uso das chaves (`{}`) ajuda bastante ao escrever scripts, em especial, para parâmetros posicionais a partir do 9

# Operadores de string

- A *shell* permite uma série de operações sobre as variáveis
- Elas são muito úteis em algumas situações e permitem manipulações extremamente elegantes.
- Não entraremos em detalhes, mas elas permitem:
  - Assegurar que as variáveis existem
  - Setar um valor default para as variáveis
  - Prevenir erros que resultam de variáveis não definidas
  - Remover porções dos valores das variáveis segundo algum padrão
- Mais detalhes no capítulo 4 do livro *Learning the bash shell*

# 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/>