

# Programação I

## Variáveis, introdução

André Grégio, Fabiano Silva, Luiz Albini e Marcos Castilho

DInf UFPR, Curitiba PR

21 de julho de 2020

# Objetivos

- Variáveis na *shell*
- Variáveis de ambiente (*builtin*)
- Convenção: nomes de variáveis sempre em maiúsculas

## Variáveis na *shell*

- Declaração: `NOME=valor`
  - Exemplo1: `USER=fulano`
  - Exemplo2: `USERNAME="Fulano de Tal"`
- Para usar o valor da variável: preceder o nome da variável com `$`
  - Exemplo1: `echo $USER`
  - Exemplo2: `echo ${USERNAME}`
  - Exemplo3:  
`echo O nome do ${USER} eh ${USERNAME}`
- Para deletar uma variável: `unset NOME`
- Toda variável que não existe *shell* trata como *string* vazia

## Quoting de variáveis

- Pode ser usado com aspas simples (*quote*) forte ou duplas (*quote fraco*)
- echo "\$USER"
  - Imprime: fulano
- echo '\$USER'
  - Imprime: \$USER

# Detalhe

- `TESTE="string com espacos"`
- `echo $TESTE`
  - Imprime: `string com espacos`
- `echo "$TESTE"`
  - Imprime: `string com espacos`
- A *shell* trata este *quote* como uma palavra única

# Variáveis de ambiente

- São variáveis que a *shell* usa para controlar várias coisas:
  - comportamento do *history*, *prompt*, recebimento de email, localização de comandos
- Uma de especial interesse é a variável PATH
  - Exemplo: `echo $PATH`
  - Imprime:  
`/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/home,`

# Subprocessos

- Quando se digita um comando é aberto uma *subshell*
- Ela não necessariamente conhece todas as variáveis
- As variáveis de ambiente são conhecidas
  - `export -p` mostra as que são de ambiente
- `export` com argumentos torna a variável
  - `export TESTE`
  - `export TESTE="alguma coisa"`
- Dica:
  - `PS1="\W > "`
  - Gostou? Então:  
`echo 'PS1="\W > "' >> ~/.bash_profile`

# 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/>