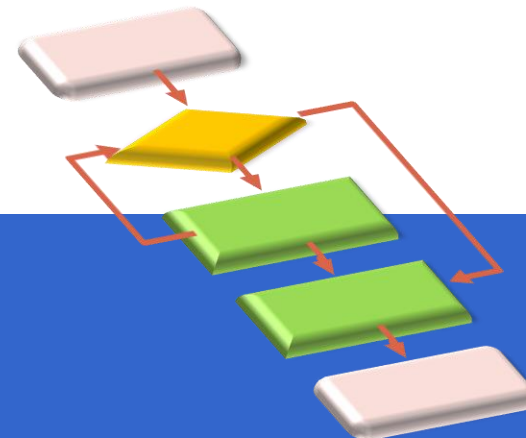




INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO



Algoritmos II

MODULARIZAÇÃO

Tipos de subprogramas: procedimentos e funções.

Prof.^a Vanessa de Oliveira Campos

Tipos de subprogramas

- Procedimento : Não retorna valor!
- Função : Retorna valor!



Procedimentos

- Este tipo de subprograma não retorna nenhum valor ao seu chamador (acionador).

Procedimento mostra_menu

Inicio

```
escreval("ESCOLHA SUA OPÇÃO DE COMPRA:")  
escreval("1: SUCO")  
escreval("2: CERVEJA")  
escreval("3: BAURU")  
escreval("4: CACHORRO QUENTE")  
escreval("5: BATATAS FRITAS")  
escreval("0: PARAR")
```

Fimfuncao

Algoritmo "exemplo2"

Var

opcao: inteiro

Inicio

Mostra_menu

leia(opção)

Fimalgoritmo



Funções

- Os subprogramas podem, além de executar comandos, retornar valores.
- Tais subprogramas são chamados de funções.

```
Funcao aoQuadrado: inteiro  
Inicio  
    retorne a * a  
Fimfuncao
```

```
Algoritmo "exemplo2"  
Var  
    a, b: inteiro  
Inicio  
    leia(a)  
    b <- aoQuadrado  
    escreva("valor ao quadrado: ", b)  
Fimalgoritmo
```



Sintaxe

■ Procedimento

```
Procedimento nomeProcedimento( param1: inteiro, param2: real)
Var
    i: inteiro
inicio
    ...
fimprocedimento
```

■ Função

```
funcao nomeFuncao( param1: inteiro, param2: real ): caractere
Var
    aux: caractere
inicio
    ...
    retorne aux
fimfuncao
```



Recomendação

- Testar cada subprograma separadamente.



