# AULA 11 – PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO 17/04/2013

# PROFESSOR GLAUBER FERREIRA CINTRA SEMESTRE 2012.2 – ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO IFCE

# PASSAGEM DE PARÂMETROS

Os modelos semânticos de parâmetros são:

#### 1. Entrada (IN)

DADO

Chamada → Subprograma

# 2. Saída (OUT)

DADO

Chamada ← Subprograma

#### 3. Entrada-Saída (IN-OUT)

DADO

Chamada ↔ Subprograma

Os seguintes mecanismos de passagem de parâmetros implementam esses modelos.

- Por valor (Cópia): O PF recebe uma cópia do PR.
- Por referência: O PF e o PR correspondente compartilham a mesma região de memória.
- Por resultado: Ao final da execução do subprograma, o valor do PF é copiado para PR.
- Por valor resultado: No início do subprograma o valor do PR é copiado para PF. No final, o valor do PF é copiado para o PR.
- Por nome: O PR substitui todas as ocorrências do PF no subprograma.

Algumas linguagens permitem declarar diversas versões de um subprograma com *assinaturas diferentes*. Quando isso ocorre, dizemos que o subprograma foi <u>sobrecarregado</u>.

Algumas linguagens permitem definir subprogramas com a mesma assinatura, mas com *escopos diferentes*. Quando isso ocorre dizemos que o programa foi <u>sobrescrito</u>.

O uso de subprogramas numa expressão pode gerar efeitos colaterais funcionais.