# FACOM31302: Alg Prog de Computadores

Aula 04 – Controle Condicional – Parte 2

Prof. Anilton
Faculdade de Computação
Universidade Federal de Uberlândia





### Aninhamento de if

- O if aninhado é simplesmente um if dentro da declaração de um outro if (ou else) mais externo;
- O cuidado que devemos ter é saber exatamente a qual if um determinado else está ligado.

```
if condição:
    instrução 1
    ...
    instrução n
else:
    if condição:
        instrução 1
        ...
        instrução n
else:
        instrução 1
        ...
        instrução n
```

```
if condição:
    if condição:
        instrução 1
        instrução n
    else:
        instrução 1
        ...
        instrução n
else:
    instrução 1
        ...
    instrução n
```

## Exemplo de Aninhamento

#### Exemplo

```
x = int(input("Digite um valor inteiro: "))
if x == 0:
    print("O valor ",x," é igual a zero")
else:
    if x > 0:
        print("O valor ",x," é positivo")
    else:
        print("O valor ",x," é negativo")

print("Fim do programa")
```

#### Saídas

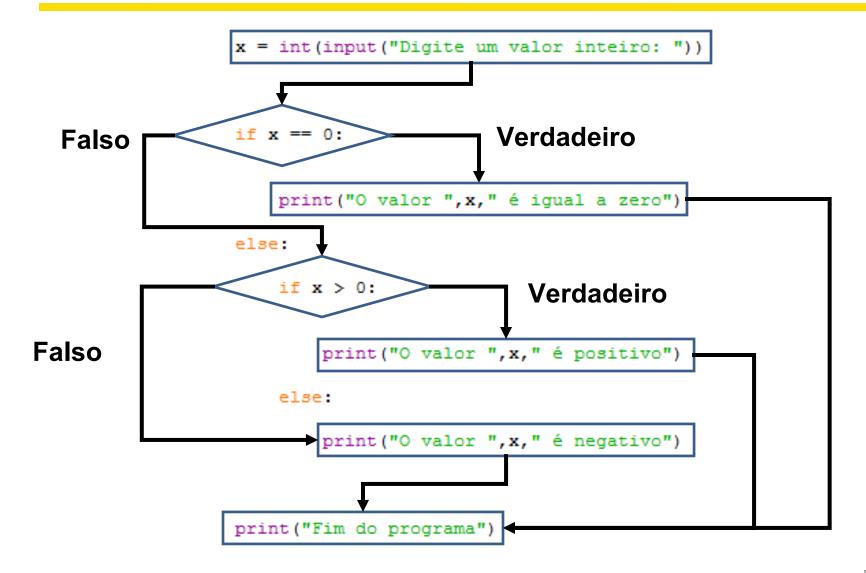
## Exemplo de Aninhamento

#### **Exemplo**

#### 

#### Saídas

# Exemplo de Aninhamento



## Aninhamento de if

- Não existe aninhamento de else's
  - Para cada else deve existir um if anterior, mas nem todo if precisa ter um else. Possa ser que tenha e possa ser que não tenha, fica dica!

```
if condição:
    instrução 1
    instrução 2
    ...
    instrução n
else:
    instrução 1
    instrução 2
    ...
    instrução n
els
    rução 1
    ução 2
    ...
    instrução 1
```

### Exercício

 Dada o valor da nota de um aluno, monte o conjunto de if's e else's que verifica se o aluno foi aprovado, reprovado ou precisará fazer a sub.

## Exercício

#### Solução

#### Saídas

### Comando elif

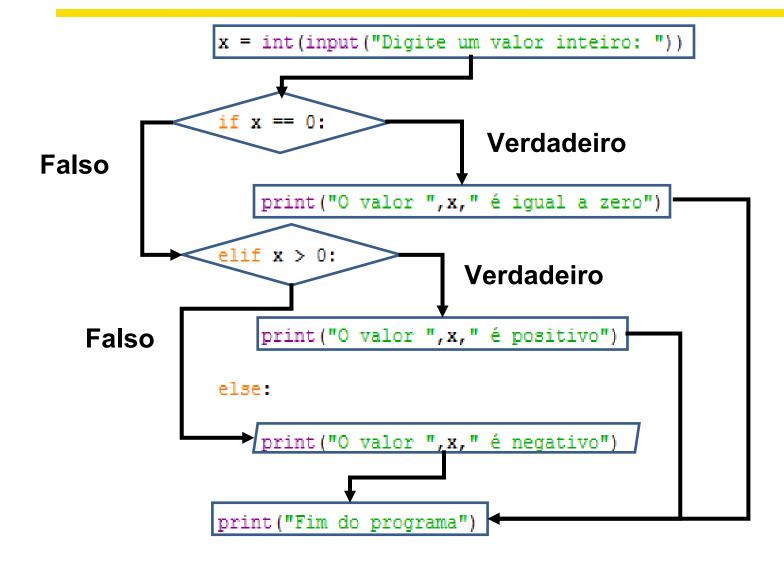
 O comando elif pode ser entendido como sendo uma simplificação do aninhamento de um if dentro de um else.

```
if condição:
                                  if condição:
    instrução 1
                                      instrução 1
    instrução n
                                      instrução n
else:
                                  elif condição:
    if condição:
                                      instrução 1
        instrução 1
                                      instrução n
        instrução n
                                  else:
    else:
                                      instrução 1
        instrução 1
                                      instrução n
        instrução n
continuação do programa
                                  continuação do programa
```

### Comando elif

x = int(input("Digite um valor inteiro: ")) • Sem elif if x == 0: print("O valor ",x," é iqual a zero") else: if x > 0: print("O valor ",x," é positivo") else: print("O valor ",x," é negativo") print ("Fim do programa") x = int(input("Digite um valor inteiro: ")) Com elif if x == 0: print("O valor ",x," é iqual a zero") elif x > 0: print("O valor ",x," é positivo") else: print("O valor ",x," é negativo") print("Fim do programa")

## Comando elif





# Alguma dúvida?

Prof. Anilton
Bloco B – Sala 133
anilton@ufu.br