

Estruturas de controle

Everson Santos Araujo
everson@por.com.br

Avaliação de expressões

- Qualquer tipo de expressão pode ser avaliada como expressão lógica para utilização em estruturas de controle
- Numéricas
 - **0** é falso, qualquer outro valor é verdadeiro
- Literais
 - **nulo** (*em branco*) é falso, qualquer outro valor é verdadeiro

Condicional

- Avalia expressões para decidir sobre o próximo passo de execução do programa

se condição então

instruções

senão

instruções

fim-se

se nota > 7 então

imprima("Aprovado")

senão

imprima("Reprovado")

fim-se

Repetição

- Avalia a expressão para decidir sobre a repetição de um determinado bloco de código

enquanto condição faça

instruções

fim-enquanto

```
num := 5;
```

```
res := 1;
```

```
enquanto num <> 0 faça
```

```
    res := res * num;
```

```
    num := num - 1;
```

```
fim-enquanto
```

Repetição, para

- Realiza uma repetição através da avaliação de distância de valores entre a expressão inicial e final, com a possibilidade de identificação de um valor para o passo na contagem entre as expressões

para variável de
expressão até expressão
passo inteiro faça

instruções

fim-para

```
para x de 0 até 100 faça  
    imprima(x);  
fim-para
```