

ETE PORTO DIGITAL LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Prof^a Msc. Aline Chagas

O que vamos aprender?

Aula teórica

• Estruturas de repetição: Enquanto, Faca Enquanto e Para.

Aula teórica

- Em algumas situações, faz-se necessário verificar se uma condição é verdadeira ou não após uma entrada de dados do usuário.
- A diferença está no fato de que o teste lógico é realizado no final, e com isso as instruções do laço sempre serão realizadas pelo menos uma vez.

 A sintaxe é respectivamente a palavra reservada faca, entre chaves as instruções a serem executadas, a palavra reservada enquanto e entre parênteses a condição a ser testada.

Aula teórica

```
logico condicao = verdadeiro
faca

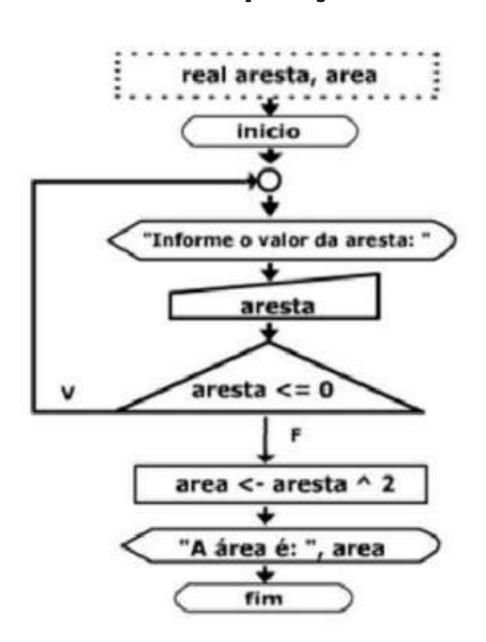
(
//Executa os comandos pelo menos uma vez, e continua executando enquanto a condição for verdadeira
) enquanto (condicao)
```

Aula teórica

Estruturas de repetição: Faca ... Enquanto

- Criar um algoritmo que calcula a área de um quadrado.
- Note que para o cálculo da área é necessário que o valor digitado pelo usuário para aresta seja maior que 0.
- Caso o usuário informe um valor menor ou igual a 0 para a aresta, o programa repete o comando pedindo para que o usuário entre novamente com um valor para a aresta.
- Caso seja um valor válido, o programa continua sua execução normalmente e ao fim exibe a área do quadrado.

Aula teórica



Aula prática

Estruturas de repetição: Faca ... Enquanto

```
programa
    funcao inicio()
          real aresta, area
          faca{
               escreva("Informe o valor da aresta: ")
               leia(aresta)
          }enquanto (aresta <= 0)
          area = aresta * aresta
          escreva("A área é: ", area)
```

Aula prática

```
Exemplo:
                               Troque o repita..ate por
 opcao: inteiro
                                  enquanto..faca
repita
     escreval("1 - Dizer olá!")
     escreval("2 - Dizer oi! ")
     escreval("0 - Sair do programa")
     leia(opcao)
     se (opcao = 1) entao
         escreval("Olá!")
     fimse
     se (opcao = 2) entao
         escreval("Oi!")
     fimse
ate (opcao = 0)
```

Aula prática

Escreva uma programa que lê o sexo de uma pessoa. O sexo deverá ser com o tipo de dado caractere e o programa deverá aceitar apenas os valores "M" ou "F" Escreva uma mensagem para usuário informando M (masculino) ou F (feminino)

Aula prática

Escreva um programa que leia dois valores reais. Ambos valores deverão ser lidos até que o usuário digite um número no intervalo de 1 a 100. Apresentar a soma dos dois valores lidos.