



ETE PORTO DIGITAL LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Profª Msc. Aline Chagas

Aula teórica

O que vamos aprender?

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



Aula teórica

Estruturas de repetição: Faca ... Enquanto

- 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.



Estruturas de repetição: Faca ... Enquanto

- 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.

```
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.

Estruturas de repetição: Faca ... Enquanto

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)

    }
}
```

Estruturas de repetição: Faca ... Enquanto

Aula prática

- Exemplo:

opcao: inteiro

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)

Troque o repita..ate por
enquanto..faca

Aula prática

Estruturas de repetição: Faca ... Enquanto

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 o usuário informando M (masculino) ou F (feminino)

Aula prática

Estruturas de repetição: Faca ... Enquanto

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.

