



LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO EMERSON

Sistema
Fiep



missão

“

Servir e fortalecer a indústria para melhorar a vida das pessoas.

”



visão

“

Ser referência em soluções para o desenvolvimento sustentável da indústria.

”





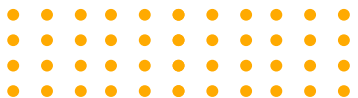
AGENDA

✓ Pseudocódigo – Laços de Repetição





Os laços de repetição são estruturas que permitem executar um bloco de código várias vezes de forma iterativa, sem a necessidade de repetir manualmente as mesmas instruções.





“

Eles são essenciais para automatizar tarefas repetitivas e realizar operações em grandes conjuntos de dados.

”



Pseudocódigo



Existem geralmente três tipos principais de laços de repetição:

- ✓ Laço "Para" (For)
- ✓ Laço "Enquanto" (While)
- ✓ Laço "Faça Enquanto" (Do-While)





```
para i de 1 até 5 faça  
    Escreva(i)  
fimPara
```

PSEUDOCÓDIGO

Laço "Para" (For): É utilizado quando o número de iterações é conhecido previamente. O laço "para" é composto por uma inicialização, uma condição de continuação e uma atualização. Ele percorre um intervalo de valores (geralmente uma sequência de números) e executa o bloco de código associado a cada valor.

Exemplo...

PSEUDOCÓDIGO

Laço "Enquanto" (While): É utilizado quando o número de iterações não é conhecido previamente e depende de uma condição. O laço "enquanto" verifica a condição antes de cada iteração e continua executando o bloco de código associado enquanto a condição for verdadeira.

Exemplo...

```
inteiro contador <- 1
enquanto contador <= 5 faça
    Escreva(contador)
    contador <- contador + 1
fimEnquanto
```



PSEUDOCÓDIGO

Laço "Enquanto" (While): É utilizado quando o número de iterações não é conhecido previamente e depende de uma condição. O laço "enquanto" verifica a condição antes de cada iteração e continua executando o bloco de código associado enquanto a condição for verdadeira.

Exemplo...

```
inteiro contador <- 1
enquanto contador <= 5 faça
    Escreva(contador)
    contador <- contador + 1
fimEnquanto
```





“

Os laços de repetição são fundamentais na programação para lidar com situações em que é necessário repetir uma ação várias vezes

”



PSEUDOCÓDIGO

Exercícios

1. Crie um pseudocódigo que o usuário entre com vários números inteiros e positivos e imprima o produto dos números ímpares e a soma dos números pares. O programa termina quando o usuário digitar 0 ou um número negativo.
2. Escreva um pseudocódigo que encontre o quinto número maior que 1000, cuja divisão por 11 tenha resto 5.

OBS.: Copie o código, cole em um “Bloco de Notas”, e envie para o seguinte e-mail: emersonb6@gmail.com





Sistema
Fiep



OBRIGAD@

EMERSON

