



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 - Condicionais

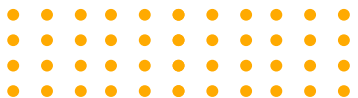




“

Condicionais são estruturas que permitem que um programa tome decisões com base em condições específicas.

”





“

Elas são usadas para controlar o fluxo do programa, permitindo que diferentes trechos de código sejam executados dependendo de certas condições.

”



Pseudocódigo



Em pseudocódigo, uma estrutura condicional básica é geralmente representada pela palavra-chave "Se" (ou "If", em inglês), seguida de uma condição que deve ser avaliada como verdadeira ou falsa.

Se a condição for verdadeira, um bloco de código associado é executado. Caso contrário, o programa pode seguir por outro caminho definido pelo uso de condicionais "Senão" (ou "Else", em inglês).





PSEUDOCÓDIGO

```
Início
  Ler número1
  Ler número2
  Ler número3
  Média <- (número1 + número2 + número3) / 3
  Escrever Média
Fim
```

A ideia por trás do pseudocódigo é fornecer uma representação compreensível e acessível do algoritmo, facilitando a comunicação entre programadores e permitindo uma compreensão mais clara do processo lógico envolvido na solução de um problema.

PSEUDOCÓDIGO



Aqui está um exemplo simples de uma estrutura condicional em pseudocódigo:

```
Se idade >= 18 Então
    Escreva("Você é maior de idade.")
Senão
    Escreva("Você é menor de idade.")
FimSe
```



PSEUDOCÓDIGO



Além disso, é possível utilizar condicionais aninhadas e condicionais múltiplas com a utilização do "Senão Se" (ou "Else If", em inglês) para verificar várias condições em sequência.

As condicionais são fundamentais para que um programa possa reagir dinamicamente a diferentes situações e tomar decisões com base nos dados que estão sendo processados.



PSEUDOCÓDIGO



Exemplo 1 - Maioridade

- ✓ Vamos construir um pseudocódigo simples que solicita ao usuário que digite sua idade. Em seguida, ele verifica se a idade inserida é maior ou igual a 18. Se for, o programa imprime "Você é maior de idade.". Caso contrário, imprime "Você é menor de idade.".



PSEUDOCÓDIGO



Exemplo 2 – Sorteio de Número

- ✓ Vamos construir um pseudocódigo que pede ao usuário para digitar um número, de um intervalo, e depois verifica se o número sorteado é igual ao número digitado. Vamos ver um pseudocódigo com condicionais aninhadas, e com importação de biblioteca.





“

Um comando condicional é aquele que permite decidir se um determinado bloco de comandos deve ou não ser executado, a partir do resultado de uma expressão relacional ou lógica.

”



PSEUDOCÓDIGO

Exercícios

1. Faça um pseudocódigo que peça ao usuário que informe uma letra (tipo caracter). Logo após verifica se a letra digitada é uma vogal ou uma consoante e exibe o resultado ao usuário.
2. Faça um pseudocódigo que peça ao usuário que informe um valor inteiro, logo após, exibe uma mensagem indicando se o número informado é múltiplo de 5 ou não.

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





Sistema
Fiep



OBRIGAD@

EMERSON

