

Algoritmo se Técnicas de Programa

Prof. Me. Anderson E. Macedo
Gonçalves



Aula 4: Estruturas de Algoritmos Fundamentais



UNIDADE 1 – Fundamentos dos algoritmos e das linguagens de programação

Objetivo da aula

Manipulação de variáveis

1.

Apresentar a manipulação de variáveis em um programa de computador.

Realidade profissional

3.

Execução de um programa de computador.

2.

Sequência e controle de fluxo

Abordar controle de fluxo e introdução a funções e modularização.

4.

Palavras-chave

Variáveis, manipulação de variáveis e modularização.

Manipulação de variáveis

Envolve diversas operações que permitem modificar, atribuir e utilizar valores armazenados para cálculos.

Atribuição

Operações matemáticas

Concatenação de strings

Entrada e Saída de Dados

Sequência e controle de fluxo

São instruções executadas de forma linear, ou seja, a execução passo a passo.

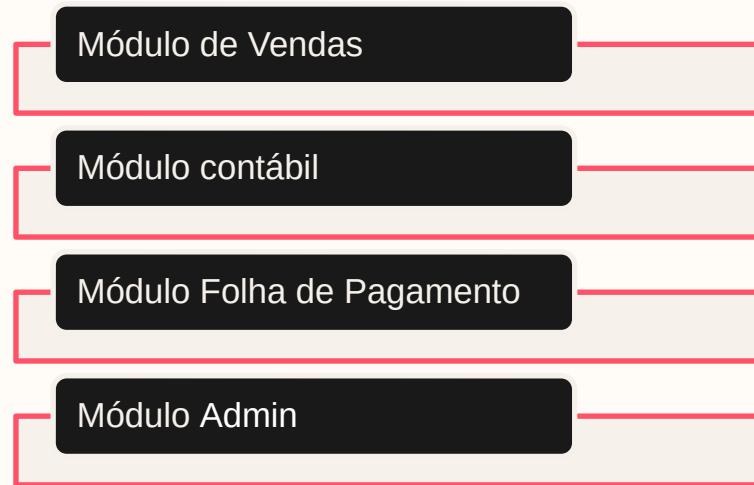


Fonte: Pixabay.



Modularização

Prática de dividir um sistema complexo em módulos ou unidades independentes. Por exemplo: sistema comercial:



Realidade Profissional



Revisando

Manipulação de variáveis

1.

Apresentar a manipulação de variáveis em um programa de computador.

Realidade profissional

3.

Execução de um programa de computador.

2.

Sequência e controle de fluxo

Abordar controle de fluxo e introdução a funções e modularização.

4.

Palavras-chave

Variáveis, manipulação de variáveis e modularização.