

Algoritmo s e Técnicas de Programa

Prof. Me. Anderson E. Macedo

Conçalves



Aula 4: Estruturas de Algoritmos Fundamenta is



UNIDADE 1 - Fundamentos dos algoritmos e das linguagens de
programação

Objetivo da aula

1.

Manipulação de variáveis

Apresentar a manipulação de variáveis em um programa de computador.

3.

Realidade profissional

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

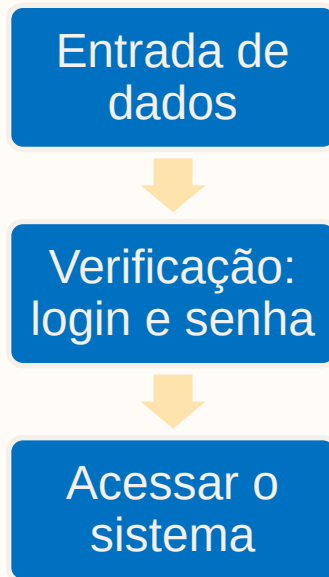
Entrada e Saída de Dados

Sequência e controle de fluxo

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

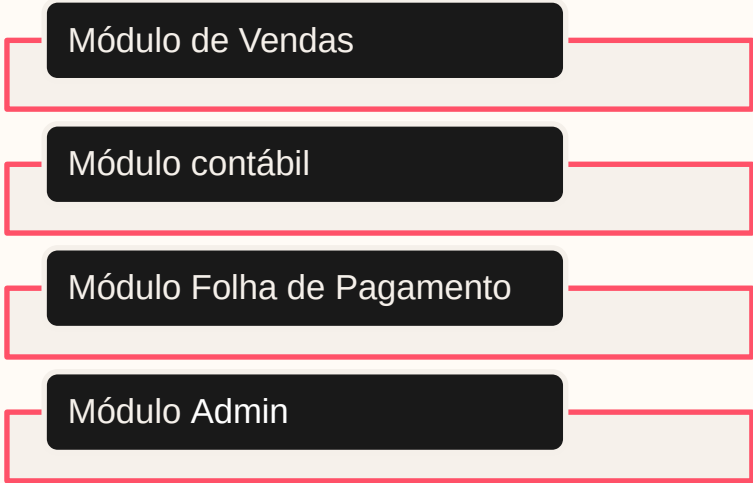


Fonte: Pixabay.



Modularização

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



Módulo de Vendas

Módulo contábil

Módulo Folha de Pagamento

Módulo Admin

Realidade Profissional



Revisando

1.

Manipulação de variáveis

Apresentar a manipulação de variáveis em um programa de computador.

3.

Realidade profissional

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.