



Lógica de Programação

Bem-vindo a este guia sobre lógica de programação, a base para criar soluções computacionais!



O que é lógica de programação?

Linguagem computacional

É uma maneira de "falar" com computadores, instruindo-os a executar tarefas específicas.

Sequência de passos

Envolve definir uma sequência lógica de instruções para que o computador possa processar informações e gerar resultados.

Algoritmos e pseudocódigo

1

Algoritmo

Conjunto de instruções passo a passo para resolver um problema, independente da linguagem de programação.

2

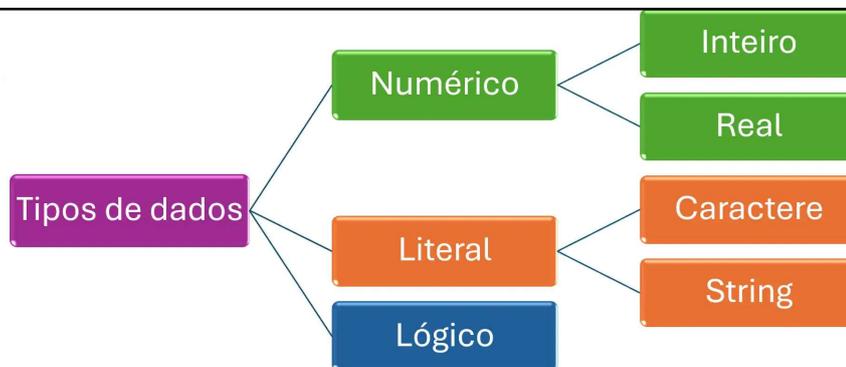
Pseudocódigo

Descrição textual de um algoritmo, utilizando uma linguagem informal para facilitar a compreensão.

3

Exemplo

Para calcular a média de duas notas, você precisa somá-las e dividir por 2.



Variáveis e tipos de dados

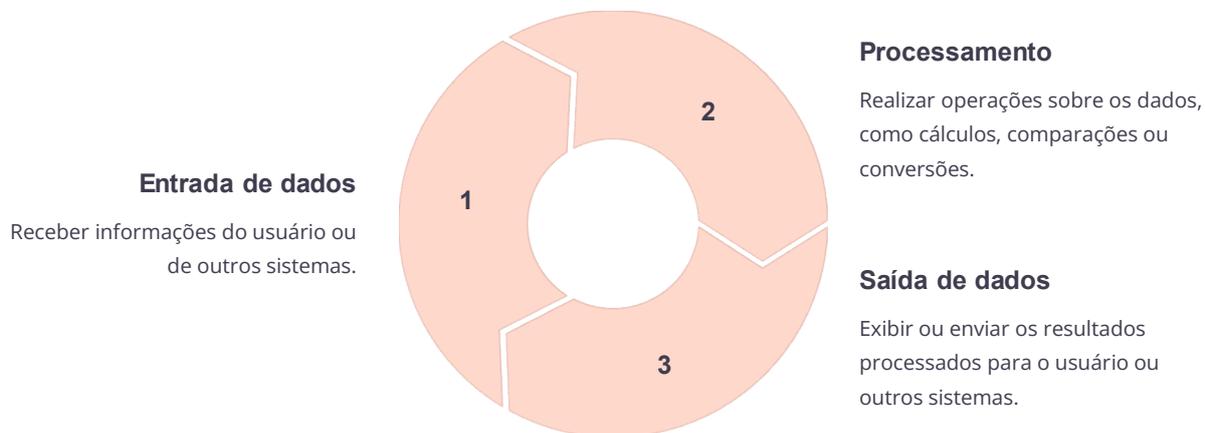
Variáveis

Nomes que referenciam locais na memória do computador para armazenar dados.

Tipos de dados

Definem o tipo de informação que uma variável pode armazenar, como números inteiros, textos ou valores booleanos.

Manipulação de dados e operações



Boas práticas em lógica de programação

1

Legibilidade

Escreva código claro e fácil de entender para você e outros programadores.

2

Modularidade

Divida o código em funções menores para facilitar a organização e reutilização.

3

Comentários

Explique o propósito do seu código com comentários para melhorar a compreensão.

4

Testes

Verifique se o código funciona como esperado com testes para garantir a qualidade.