# Introdução à Lógica de Programação

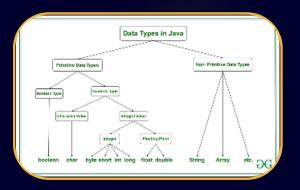
Bem-vindos à introdução à lógica de programação! Descubra como a lógica é fundamental para qualquer linguagem de programação, na criação de soluções eficientes e no desenvolvimento de algoritmos.

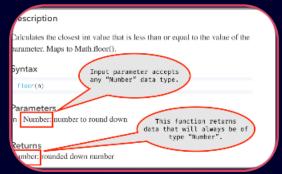


Autoria: Lógica de Programação

Aluno: João Guilherme Espindola

## Tipos de Dados







#### **Números Inteiros**

Conheça o tipo de dado mais utilizado em aplicativos, sites e sistemas.



#### Números de Ponto Flutuante

Veja como trabalhar com números decimais e frações.

#### Booleanos

Entenda como trabalhar com valores lógicos.

#### **Strings**

Saiba como manipular textos em suas aplicações.

### Estruturas de Controle de Fluxo

#### If-Else

Controle a execução do seu código com estruturas condicionais.

#### **Switch Case**

Conheça uma maneira alternativa de executar ações condicionadas.

#### **Operadores Lógicos**

Simplifique e torne seus operadores condicionais ainda mais eficientes.

## Estruturas de Repetição

#### For Loop

Repete um bloco de instruções em um número específico de vezes.



#### While Loop

Repetição condicional que irá executar determinada tarefa enquanto uma determinada condição for verdadeira.

#### Do While Loop

O bloco de instruções é executado pelo menos uma vez, mesmo se a condição for falsa.

## Funções e Procedimentos







#### Funções

Com uma função, você pode modularizar a sua aplicação para aumentar a clareza do seu código.

#### **Procedimentos**

Com um procedimento, você pode modularizar a sua aplicação para aumentar a clareza do seu código.

#### **Parâmetros**

Os parâmetros permitem atender a várias condições sem a necessidade de duplicar o código.

## Tratamento de Exceções

1

#### **Try Catch**

2

#### Finally



#### **Throw**

Com o Try Catch, é
possível criar códigos
que não parem sua
execução por conta de
erros.

Independente do processo, o Finally é executado ao final de cada bloco.

O Throw pode interromper a execução do bloco ou do código e sinalizar um erro ao usuário.

## Boas Práticas de Programação

#### **Testes Automatizados**

Os testes automatizados permitem garantir a usabilidade e qualidade do seu código.



#### Padronização de Código

A padronização de código torna a leitura do código mais fácil.

#### Documentação do Código

Realizar a documentação do seu código garante a fácil compreensão e colaboração em equipe.

## Conclusão

#### Código é para Todos

A lógica de programação é uma habilidade crucial para iniciantes e profissionais.

# Pratique, Pratique, Pratique

Como qualquer outra habilidade, treinar é a chave para se aperfeiçoar e dominar a lógica de programação.

# Nunca Pare de Aprender

Este é apenas o começo de sua jornada na programação, o conhecimento é ilimitado.