





## Introdução ao Dart: Dominando Operadores Essenciais e o DartPad

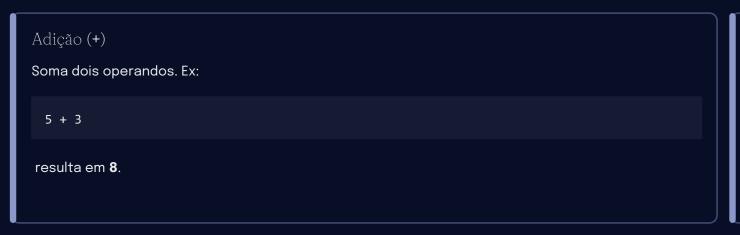
Bem-vindos à nossa jornada introdutória ao Dart, a versátil linguagem de programação desenvolvida pelo Google. Nesta apresentação, exploraremos os fundamentos dos operadores, que são a espinha dorsal de qualquer lógica de programação, permitindo manipulações e comparações de dados. Além disso, vamos desmistificar o DartPad, uma ferramenta online poderosa que nos permitirá experimentar e executar código Dart em tempo real, sem a necessidade de instalações complexas. Nosso objetivo é proporcionar uma compreensão clara e prática de como esses elementos se combinam para construir soluções eficientes e dinâmicas, desde aplicativos móveis com Flutter até sistemas robustos de backend.

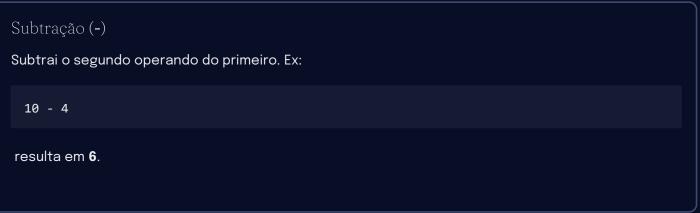


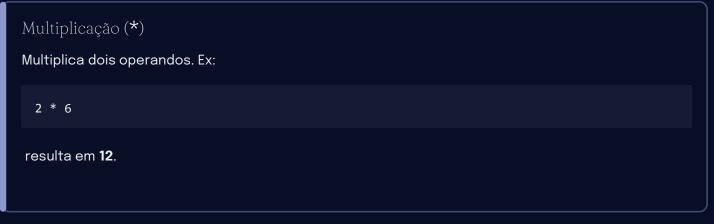


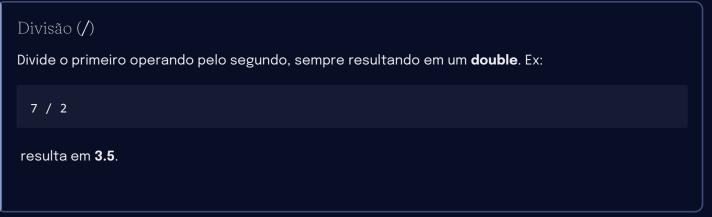
## Operadores Aritméticos em Dart

Os operadores aritméticos são símbolos essenciais em Dart, utilizados para realizar operações matemáticas fundamentais em valores numéricos, sejam eles inteiros (**int**) ou de ponto flutuante (**double**). Eles são a base para qualquer cálculo em seu programa, permitindo a manipulação de quantidades e a derivação de novos valores.









Divisão Inteira (~/)
Divide o primeiro operando pelo segundo e retorna a parte inteira do resultado. Ex:

7 ~/ 2

resulta em 3.

Módulo/Resto (%)
Retorna o resto da divisão do primeiro operando pelo segundo. Ex:

7 % 3
resulta em 1.





## Operadores Relacionais em Dart

Os operadores relacionais, também conhecidos como operadores de comparação, são cruciais em Dart para estabelecer relações entre dois valores. O resultado de qualquer comparação feita com esses operadores será sempre um valor booleano: **true** (verdadeiro) ou **false** (falso). Eles são a base para a tomada de decisões em seu código, permitindo que programas reajam a diferentes condições e valores.

| Igual a (==)

Verifica se dois valores são iguais. Ex:

5 == 5

resulta em **true**, enquanto

5 == 3

resulta em **false**.

Diferente de (!=)

Verifica se dois valores são diferentes. Ex:

5 != 3

resulta em **true**, enquanto

5 != 5

resulta em **false**.





## Operadores Relacionais em Dart

Maior que	(>)
-----------	-----

Verifica se o primeiro valor é maior que o segundo. Ex:

10 > 7

resulta em **true**.

Menor que (<)

Verifica se o primeiro valor é menor que o segundo. Ex:

4 < 9

resulta em **true**.

Maior ou igual a (>=)

Verifica se o primeiro valor é maior ou igual ao segundo. Ex:

8 >= 8

resulta em **true**, e

10 >= 7

também.

Menor ou igual a (<=)

Verifica se o primeiro valor é menor ou igual ao segundo. Ex:

2 <= 5

resulta em **true**, e

5 <= 5

também.