



Compilado - Aula 03

- Agora que já sabemos criar nossas funções em JavaScript, vamos explorar algumas outras operações matemáticas além da soma
- Primeiramente, podemos realizar as 4 operações básicas da matemática dessa forma:

```
let soma = 10 + 2; // Resultado: 12 let subtracao = 10 - 2; //  
Resultado: 8 let multiplicacao = 10 * 2; // Resultado: 20 let divisao  
= 10 / 2; // Resultado: 5
```

- Repare que utilizamos o `// ...` para inserir comentários em JavaScript. Comentários são trechos de código que não serão executados e servem só para adicionar alguma anotação útil ao código
- Você pode fazer várias operações de uma vez, por exemplo:

```
let media = (10 + 2) / 2; // Resultado: 6
```

- Repare que utilizamos parênteses para mudar a precedência de operações (a soma acontecer antes da divisão). Precisamos disso porque o JS respeita a ordem de precedência da matemática: por padrão, multiplicação e divisão acontecem antes de soma e subtração.

```
let media = 10 + 2 / 2; // Sem os parênteses daria 11
```

- Para representar números decimais em JavaScript, utilizamos o separador ponto:

```
let decimal = 2.5;
```

- Uma divisão em JavaScript pode resultar em valores decimais, por exemplo:

```
let divisao = 10 / 4; // Resultado: 2.5
```

- Uma última operação muito útil em JS é a operação de **resto**, ou seja o quanto sobraría de uma divisão. O nome dessa operação na computação é **módulo** e geralmente utiliza o operador `%`:

```
let resto = 10 % 3; // Resultado: 1, pois o resto de 10 dividido por 3 é 1.
```

- **Dica:** isso é muito útil pra saber se um número é par ou ímpar. Basta olhar o resto da divisão dele por 2. Se for 0, é par. Se for 1 é ímpar. 😊