

## Módulo Métodos

### Exercícios - Objetos Globais Math e Date

Lembre-se de que os requisitos podem ser resolvidos com diferentes abordagens, e nosso gabarito é apenas uma forma de implementação.

**Exercício 1:** Você precisa criar uma função que receba um número decimal e o arredonde de três formas diferentes: para baixo, para cima e para o valor inteiro mais próximo. Mostre o resultado de cada arredondamento no console.

**Exemplo Entrada:** // 7.89

**Exemplo Saída:** // Arredondado para baixo: 7

Arredondado para cima: 8

Arredondado para o valor mais próximo: 8

**Exercício 2:** Crie uma função que receba uma lista de números e retorne o valor máximo e o valor mínimo dessa lista.

**Exemplo Entrada:** // 10, 5, 20, 40, 1, 7

**Exemplo Saída:** // Valor mínimo: 1

Valor máximo: 40

**Exercício 3:** Você deve criar uma função que gere três tipos de números aleatórios: um entre 0 e 1, outro entre 0 e 100, e um número inteiro aleatório entre dois valores específicos. Exiba os resultados no console.

**Exemplo Entrada:** // 50, 100

**Exemplo Saída:** // Aleatório entre 0 e 1: 0.8629821531529918

Aleatório entre 0 e 100: 42.48780566605361

Aleatório entre 50 e 100: 63.70589822740784

**Exercício 4:** Crie uma função que receba duas datas e calcule a diferença entre elas em dias. Exiba o resultado no console.

**Exemplo Entrada:** // 2024-01-01, 2024-10-07

**Exemplo Saída:** // Diferença em dias entre 2024-01-01 e 2024-10-07: 280

**Exercício 5:** Crie uma função que receba uma data e extraia o ano, mês e dia dessa data. Exiba as informações no console.

**Exemplo Entrada:** // 2024-10-07

**Exemplo Saída:** // Ano: 2024, Mês: 10, Dia: 6

**Exercício 6:** Crie uma função que receba a data de nascimento de uma pessoa e calcule sua idade com base na data atual. Exiba a idade no console.

**Exemplo Entrada:** // 1990-05-15

**Exemplo Saída:** // Idade: 34

**Desafio:** Crie uma função que receba uma data e a formate no padrão brasileiro (dia/mês/ano). Exiba o resultado no console.

**Exemplo Entrada:** // 2024-10-07

**Exemplo Saída:** // Data formatada no padrão brasileiro: 07/10/2024