# LISTA DE EXERCÍCIOS - Lógica de Programação.

Os exercícios de lógica de programação têm a finalidade de desenvolver a habilidade individual de cada aluno. Deverá ser feito em JavaScript puro. Sempre que possível aplicaremos projetos em React em paralelo, porém lembre-se: o desenvolvimento da lógica de programação é individual!

## **Exercícios aplicados**

- 1. Faça um programa que **receba** a idade de uma pessoa em anos e imprima essa idade em: Meses, Dias, Horas, Minutos.
- 2. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. Calcule e imprima:
  - a. A id ade dessa pessoa
  - b. Essa idade convertida em semana
- 3. Faça um programa que receba um número e exiba o seu dobro.
- Faça um programa que receba o nome, o peso e a altura de uma pessoa. Calcule e imprima o nome e o IMC dessa pessoa. (IMC = peso / altura²).
- Faça um programa que receba a medida em centímetros e exiba esse número em polegadas. OBS: Uma polegada equivale a 2.5 centímetros.
- 6. Faça um programa que receba a medida em polegadas e exiba esse número em centímetros.

7. Faça um programa que receba o nome, cargo e salário de um funcionário. Calcule o salário acrescido de 10%. Ao final exiba o nome, o cargo e o novo salário desse funcionário.

### Exercícios para estrutura condicional se simples

- 8. Faça um programa que receba 4 notas de um aluno, calcule e imprima a média aritmética das notas e a mensagem de APROVADO para média superior ou igual a 7,0 ou a mensagem de REPROVADO.
- 9. Uma empresa decide dar aumento de 30% aos funcionários cujo salário é inferior a 500 reais. Escreva um programa que receba o salário de um funcionário e imprima o valor do salário reajustado ou uma mensagem caso o funcionário não tenha direito a aumento.
- 10.Uma empresa decide dar aumento de 30% aos funcionários cujo salário é inferior a 500 reais. Escreva um programa que receba o salário de um funcionário e imprima o valor do salário reajustado ou uma mensagem caso o funcionário não tenha direito a aumento.
- 11. Faça um programa que receba um número inteiro do usuário e informe se este número é positivo ou negativo.
- 12.Faça um programa que receba um número do usuário e informe se este número é par ou ímpar.

- 13.Faça um programa que receba um número de usuário e exiba este número, apenas se for par.
- 14. Faça um programa que receba o preço de um produto e o seu código de origem e imprima a sua procedência, utilizando uma estrutura IF sem o ELSE, para cada item abaixo. A procedência obedece a seguinte tabela:

Código de Origem	Procedência	
1	Sul	
2	Norte	
3	Leste	
4	Oeste	
5 ou 6	Nordeste	
7, 8 ou 9	Sudeste	
10 até 20	Centro-Oeste	
21 até 30	Sem definição	

### Exercícios para estrutura IF encadeado

15.Faça um programa que receba 4 notas de um aluno, calcule e imprima a média aritmética das notas e a mensagem de APROVADO para média superior ou igual a 7,0 RECUPERAÇÃO para notas entre 5.0 e 7,0 ou a mensagem de REPROVADO para média inferior a 5,0.

16.Uma empresa decide dar aumento aos funcionários de acordo com o seu cargo, disposto na tabela abaixo:

Cargo	% Aumento
Produção	6.5
Administrativo	7,5
Diretoria	12

De acordo com a tabela acima faça um programa que receba o cargo e o salário de um funcionário e calcule e imprima o salário reajustado.

- 17. Faça um programa que receba um número de usuário e exiba este número, apenas se for par. Caso contrário informe apenas "DIGITE APENAS NÚMEROS PARES".
- 18. Faça um programa que receba o preço de um produto e o seu código de origem e imprima a sua procedência, utilizando uma estrutura SE. A procedência obedece a seguinte tabela:

Código de Origem	Procedência	
1	Sul	
2	Norte	
3	Leste	
4	Oeste	
5 ou 6	Nordeste	
7, 8 ou 9	Sudeste	

10 até 20	Centro-Oeste
21 até 30	Sem definição

19.Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e classifique usando o seguinte critério:

Idade	Classificação	
0 a 2 anos	Recém-Nascido	
3 a 11 anos	Criança	
12 a 19 anos	Adolescente	
20 a 55 anos	Adulto	
Acima de 55 anos	Idoso	

20.Faça um programa que receba o nome, salário e código correspondente ao cargo do funcionário e imprima o seu nome, salário, código, cargo, Percentual de aumento e salário com aumento de acordo com o percentual da tabela abaixo:

Código	Cargo	Percentual
1	Escriturário	50%
2	Secretário	35%
3	Caixa	20%
4	Gerente	10%
5	Diretor	Não tem aumento

#### Exercícios para estrutura FOR

- 21.Faça um programa que receba 15 números inteiros e imprima na tela a somatória dos 15 números.
- 22. Faça um programa que imprima os números impares de 0 a 50;
- 23. Faça um programa que imprima na tela a tabuada de um número qualquer escolhido pelo usuário.
- 24. Faça um programa que imprima na tela a tabuada de 1 a 10.
- 25.Uma certa firma fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não de um determinado produto lançado. Para isso forneceu o sexo do entrevistado e sua resposta (sim ou não). Sabendo que foram entrevistadas 10 pessoas, faça um programa que calcule e imprima:
  - a. O número de pessoas que responderam SIM;
  - b. O número de pessoas que responderam NÃO;
  - c. O número de mulheres que responderam SIM;
  - d. A porcentagem de homens que responderam NÃO entre todos os homens analisados.
- 26.Faça um programa que receba a idade, o peso e o sexo de 10 pessoas. Calcule e imprima:
  - a. Total de Homens;
  - b. Total de Mulheres;
  - c. Média de idade dos Homens;
  - d. Média de idade das mulheres.

27.