

# Lógica de Programação com JavaScript

## Exercícios 04 FAFLA

---

### Exercício 1: Calcular a Média e Verificar Aprovação

#### Enunciado:

Peça ao usuário que insira suas notas de três provas. Calcule a média aritmética das notas e verifique se o aluno foi aprovado, considerando uma média de 7 para aprovação. Exiba uma mensagem informando se ele foi aprovado ou reprovado.

---

### Exercício 2: Determinar o Maior de Três Números

#### Enunciado:

Peça ao usuário que insira três números inteiros diferentes. Use operadores relacionais para determinar qual é o maior número e exiba o resultado.

---

### Exercício 3: Cálculo de Desconto

#### Enunciado:

Peça ao usuário que insira o valor de uma compra. Se o valor for superior a R\$100, aplique um desconto de 10% e exiba o valor final. Caso contrário, exiba o valor original.

---

### Exercício 4: Classificar Temperatura

#### Enunciado:

Peça ao usuário que insira uma temperatura em graus Celsius. Verifique e exiba uma mensagem de acordo com as seguintes condições:

- Se a temperatura for menor que 0, exiba "Muito Frio".
- Se estiver entre 0 e 20, exiba "Frio".
- Se estiver entre 21 e 30, exiba "Agradável".
- Se for maior que 30, exiba "Calor".

---

## Exercício 5: Verificar Votação Obrigatória

### Enunciado:

Peça ao usuário que insira sua idade. Verifique se ele está na faixa etária em que o voto é obrigatório (18 a 70 anos) e exiba uma mensagem indicando se ele é obrigado a votar.

---

## Exercício 6: Classificar Nota em Conceito

### Enunciado:

Peça ao usuário que insira uma nota de 0 a 100. Classifique a nota em conceitos de acordo com a tabela abaixo e exiba o conceito:

- Nota maior ou igual a 90: "A"
  - Nota entre 80 e 89: "B"
  - Nota entre 70 e 79: "C"
  - Nota entre 60 e 69: "D"
  - Nota abaixo de 60: "F"
- 

## Exercício 7: Validar Idade para Categoria de Ingresso

### Enunciado:

Peça ao usuário que insira sua idade. Verifique e exiba o tipo de ingresso apropriado:

- Menores de 12 anos: "Infantil".
  - Entre 12 e 17 anos: "Adolescente".
  - Entre 18 e 64 anos: "Adulto".
  - Acima de 64 anos: "Sênior".
- 

## Exercício 8: Converter Temperatura de Celsius para Fahrenheit

### Enunciado:

Peça ao usuário que insira uma temperatura em graus Celsius. Exiba a temperatura equivalente em Fahrenheit. A fórmula de conversão:

- $Fahrenheit = Celsius * 9/5 + 32$
-

## Exercício 9: Converter Temperatura de Fahrenheit para Celsius

### Enunciado:

Peça ao usuário que insira uma temperatura em graus Fahrenheit. Calcule e exiba a temperatura equivalente em graus Celsius, utilizando a fórmula:

$$\text{Celsius} = (\text{Fahrenheit} - 32) \times 9/5$$

Exiba o resultado com duas casas decimais.

---

## Exercício 10: Calcular a Distância Percorrida com Velocidade e Tempo

### Enunciado:

Peça ao usuário que insira a velocidade (em km/h) e o tempo (em horas) de uma viagem. Calcule e exiba a distância percorrida, usando a fórmula:

$$\text{Distância} = \text{Velocidade} \times \text{Tempo}$$