

Atividade Prática

Tópicos abordados nesta atividade:

- Declaração de variáveis
- Entrada e saída de dados
- Prompt de interação com o usuário
- Estrutura condicionais:
 - If e Else (Condições simples e compostas)
 - If, else if e else (Condições encadeadas)

Obs: Se estiver utilizando o VsCode e o [Node.js](#) conforme feito na aula, lembrar de utilizar o comando:

```
const prompt = require('prompt-sync')();
```

Exercício 1 – Carteira de habilitação

Enunciado: Crie um programa em JavaScript que solicite a idade do usuário e se possui carteira de habilitação. Use if com o operador lógico `&&` para verificar se tem 18 anos ou mais e carteira igual a 'sim'. *Caso verdadeiro, exibir que pode dirigir, senão exibir que não pode.*

Exercício 2 – Aprovação em disciplina

Enunciado: Crie um programa em JavaScript que peça a média final e a frequência do aluno. Use if com o operador lógico `&&` para verificar se a média é maior ou igual a 7 e frequência maior ou igual a 75. Se verdadeiro, exibir que foi aprovado, senão que foi reprovado.

Exercício 3 – Dia da semana

Enunciado: Crie um programa em JavaScript que solicite ao usuário que digite o dia da semana e utilizando `if` e `else if`, exiba mensagens diferentes para cada dia. Se for sábado ou domingo, exibir uma mensagem de fim de semana. *Caso seja inválido, exibir aviso.*

Exercício 4 – Calculadora

Enunciado: Crie um programa em JavaScript que solicite dois números e um símbolo de operação (+, -, *, /). Utilize `if` e `else if` para verificar qual operação foi escolhida e mostrar o resultado. *Caso seja inválida, exibir aviso.*

Exercício 5 – Verificador de faixa etária

Enunciado: Crie um programa em JavaScript que solicite ao usuário que digite sua idade e utilize `if` e `else if` para classificar e exibir uma mensagem apropriada. Se a idade for menor que 12 anos, exiba “Você é uma criança.”; se estiver entre 12 e 17 anos, exiba “Você é um adolescente.”; se estiver entre 18 e 59 anos, exiba “Você é um adulto.”; e se for 60 anos ou mais, exiba “Você é um idoso.” Caso o valor digitado não seja um número válido, mostre a mensagem “Idade inválida”. Tente novamente.”

Exercício 6 – Calculadora de desconto

Enunciado: Crie um programa em JavaScript que solicite ao usuário o valor total da compra e utilize `if` e `else if` para aplicar um desconto conforme o valor informado. Se o valor for menor que R\$ 100, exiba “Sem desconto.”; de R\$ 100 até R\$ 199, aplique 10% de desconto; de R\$ 200 até R\$ 499, aplique 20%; e se for R\$ 500 ou mais, aplique 30%. Ao final, mostre o valor já com o desconto aplicado. Caso o valor digitado não seja válido, exiba “Valor inválido. Tente novamente.”

Exercício 7 – Verificação de número par ou ímpar

Enunciado: Crie um programa em JavaScript que solicite ao usuário um número inteiro e utilize `if` e `else` para verificar se ele é `par` ou `ímpar`, exibindo a mensagem correspondente. Caso o valor digitado não seja um número válido, mostre “Número inválido.”

Exercício 8 – Controle de acesso

Enunciado: Crie um programa em JavaScript que pergunte ao usuário sua idade e se ele possui permissão dos pais, sendo a resposta “sim” ou “não”. O programa deve permitir o acesso se o usuário tiver 18 anos ou mais. Caso o usuário seja menor de 18 anos, o acesso só deve ser permitido se ele tiver permissão dos pais. Se nenhuma dessas condições for atendida, o programa deve negar o acesso.

