Exercícios Práticos - Fundamentos e Estruturas de Controle

1. Introdução e Sintaxe Básica

- Exercício 1: "Olá, Mundo!"
 - o Crie um programa que exiba "Olá, Mundo!" no console.

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q1.js

```
[Running] node "c:\Users\pedro\OneDrive\Documentos\JavaScript\Q1.js"
Olá, Mundo!
[Done] exited with code=0 in 4.647 seconds
```

• Exercício 2: Manipulação de String

 Crie um programa que receba um nome completo e exiba: O nome em letras maiúsculas; O nome em letras minúsculas; O número de caracteres no nome; e, apenas o primeiro nome.

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q2.js

```
Digite seu nome completo: Pedro Victor da Silva Pereira
Letra maiúsculas: PEDRO VICTOR DA SILVA PEREIRA
Letra minúsculas: pedro victor da silva pereira
Número de caracteres: 29
Primeiro Nome: Pedro
```

2. Operadores

• Exercício 3: Operadores Aritméticos

 Crie um programa que receba dois números, realize as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão, e exiba os resultados.

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q3.js

```
Digite um número: 10
Digite outro número: 5
Adição: 10 + 5 = 15
Subtração: 10 - 5 = 5
Multiplicação: 10 * 5 = 50
Divisão: 10 / 5 = 2
```

• Exercício 4: Operadores de Comparação

 Escreva um programa que compare dois números e exiba qual deles é maior, menor ou se são iguais.

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q4.js

```
O número 5 é maior!
PS C:\Users\pedro\OneDrive\Documentos\JavaScript> node Q4.js
Digite um número: 2
Digite outro número: 6
Número informados: 2 6
O número 6 é maior!
PS C:\Users\pedro\OneDrive\Documentos\JavaScript> node Q4.js
Digite um número: 5
Digite outro número: 5
Número informados: 5 5
Os números 5 e 5 são iguais!
```

3. Estruturas Condicionais

• Exercício 5: Estruturas Condicionais

 Crie um programa que receba a idade de uma pessoa e exiba uma mensagem indicando se ela é menor de idade, adulta ou idosa (considerando as faixas: <18, 18-59, 60+).

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q5.js

```
Digite a sua idade: 17

Você é menor de idade

PS C:\Users\pedro\OneDrive\Documentos\JavaScript> node Q5.js

Digite a sua idade: 18

Você é adulto!

PS C:\Users\pedro\OneDrive\Documentos\JavaScript> node Q5.js

Digite a sua idade: 60

Você é idoso!
```

• Exercício 6: Estruturas Condicionais

 Desenvolva um programa que receba uma nota de 0 a 10 e exiba o conceito correspondente: A (9-10), B (7-8.9), C (5-6.9), D (<5).

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q6.js

```
Digite sua nota: 4
Nota D
PS C:\Users\pedro\OneDrive\Documentos\JavaScript> node Q6.js
Digite sua nota: 6.8
Nota C
PS C:\Users\pedro\OneDrive\Documentos\JavaScript> node Q6.js
Digite sua nota: 8.5
Nota B
PS C:\Users\pedro\OneDrive\Documentos\JavaScript> node Q6.js
Digite sua nota: 9.7
Nota A
```

4. Estruturas de Repetição

- Exercício 7: Estrutura de Repetição (for)
 - o Crie um programa que exiba os números de 1 a 10 utilizando um laço for.

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q7.js



- Exercício 8: Estrutura de Repetição (while)
 - Escreva um programa que exiba os números de 10 a 1 em ordem decrescente usando um laço while.

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q8.js



- Exercício 9: Estrutura de Repetição (do-while)
 - Desenvolva um programa que continue solicitando um número do usuário até que ele insira o número 0.

Resposta:

https://github.com/pedro4896/JavaScript/blob/main/MouraTech%20-%20JavaScript/Q9.js

```
Digite um número: 5
Digite um número: 8
Digite um número: 1
Digite um número: 2
Digite um número: 36
Digite um número: 5
Digite um número: 4
Digite um número: 8
Digite um número: 8
Digite um número: 0
Número 0 digitado!
```

Desafio

- Exercício 10: Gerador de Números Aleatórios
 - Crie um programa que gere um número aleatório entre 1 e 100 e peça ao usuário para adivinhar o número. O programa deve informar se o palpite é mais alto ou mais baixo que o número selecionado até que o usuário acerte.

Resposta: https://github.com/pedro4896/JogoAdivinheNumero

Jogo: https://pedro4896.github.io/JogoAdivinheNumero/

