

Exercícios de Revisão para a Prova FINAL

Professor: Jader Jackson

1) Exercício 1: Variáveis e Saída

// Exercício 1:

```
var nome = "Seu Nome";  
var idade = 25;  
console.log("Olá, meu nome é " + nome + " e eu tenho " + idade + " anos.");
```

Exercício 2: Estruturas Condicionais

// Exercício 2:

```
Estruturas Condicionais  
function verificarIdade(idade) {  
  if (idade >= 18)  
  { return "Maior de idade";  
  }  
  else { return "Menor de idade"; }  
}  
console.log(verificarIdade(20)); // Deve imprimir "Maior de idade"  
console.log(verificarIdade(15)); // Deve imprimir "Menor de idade"
```

Exercício 3: Loops

```
Loops for (var i = 1; i <= 10; i++)  
{  
  console.log(i);  
}
```

Exercício 4: Arrays

```
Arrays var frutas = ["Maçã", "Banana", "Laranja", "Morango", "Uva"];  
for (var i = 0; i < frutas.length; i++)  
{  
  console.log(frutas[i]);  
}
```

Exercício 5: Funções

```
// Exercício 5:
Funções function calcularMedia(numeros)
{
var total = 0; for (var i = 0; i < numeros.length; i++)
{
total += numeros[i];
}
var media = total / numeros.length; return media;
} var numeros = [10, 20, 30, 40, 50];
console.log(calcularMedia(numeros)); // Deve imprimir a média, que é 30
```

Exercício 6: Objetos

```
// Exercício 6:
Objetos var pessoa = { nome: "Seu Nome", idade: 25, cidade: "Sua Cidade", };
console.log(pessoa.nome);
console.log(pessoa.idade);
console.log(pessoa.cidade);
```

7. Crie um botão HTML que, quando clicado, exibe uma mensagem em um elemento <p> na página.

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exercício 1</title>
</head> <body> <button id="meuBotao">Clique-me</button> <p id="mensagem"></p>
<script src="exercicio.js">
</script> </body> </html>
```

JavaScript (exercicio.js):

```
document.getElementById("meuBotao").addEventListener("click", function () {
document.getElementById("mensagem").textContent = "Olá, mundo!"; });
```

Exercício 2: Calculadora Simples

Crie uma calculadora simples em HTML e JavaScript que permita ao usuário realizar operações de adição, subtração, multiplicação e divisão.

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exercício 2</title>
  </head>
  <body>
    <input type="number" id="numero1">
    <select id="operacao">
      <option value="adicao">+</option>
      <option value="subtracao">-</option>
      <option value="multiplicacao">*</option>
      <option value="divisao">/</option>
    </select>
    <input type="number" id="numero2">
    <button id="calcular">Calcular</button>
    <p id="resultado"></p>
    <script src="exercicio.js">
  </script>
</body>
</html>
```