



Curso de JavaScript para Iniciantes: Fundamentos e Prática

EXERCÍCIOS

MÓDULO 0

LEANDRO OLIVEIRA

LECONNECT

<https://leconnect.online/>

Exercícios do Módulo 0 - Introdução ao JavaScript

Conteúdo base

1. O que é JavaScript e para que ele é usado
2. Configurando o ambiente de desenvolvimento
3. Sintaxe básica do JavaScript: variáveis, tipos de dados, operadores e expressões
4. Comentários e boas práticas de codificação

Preparado para começar?

Nesta lista, você encontrará 20 exercícios com diversos tipos de abordagem. São elas: verdadeiro ou falso, única escolha, múltipla escolha e abertos (resposta livre). Ao final da lista, você encontrará as respostas.

Exercício 1:

Assunto: O que é JavaScript e para que ele é usado

Tipo: Resposta livre

Pergunta: Descreva brevemente o que é JavaScript e mencione pelo menos três casos de uso comuns para essa linguagem de programação.

Exercício 2:

Assunto: O que é JavaScript e para que ele é usado

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: JavaScript é uma linguagem de programação usada apenas para criar estilos e formatos em páginas da web.

Exercício 3:

Assunto: Configurando o ambiente de desenvolvimento

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: Para executar código JavaScript em um navegador, podemos usar a tag HTML "<_____>".

Exercício 4:

Assunto: Configurando o ambiente de desenvolvimento

Tipo: Múltiplas escolhas

Pergunta: Qual das seguintes opções não é um ambiente de desenvolvimento comumente usado para programar em JavaScript?

- a) Visual Studio Code
- b) Sublime Text
- c) Google Chrome
- d) Atom

Exercício 5:

Assunto: Sintaxe básica do JavaScript: variáveis, tipos de dados, operadores e expressões

Tipo: Única escolha

Pergunta: Qual das seguintes opções é uma forma correta de declarar uma variável em JavaScript?

- a) `let = x;`
- b) `variable x;`
- c) `var x;`
- d) `const x;`

Exercício 6:

Assunto: Sintaxe básica do JavaScript: variáveis, tipos de dados, operadores e expressões

Tipo: Resposta livre

Pergunta: Explique a diferença entre as palavras-chave "let" e "const" ao declarar variáveis em JavaScript.

Exercício 7:

Assunto: Operadores em JavaScript

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: O operador "===" em JavaScript compara os valores e os tipos de dados das variáveis.

Exercício 8:

Assunto: Operadores em JavaScript

Tipo: Múltiplas escolhas

Pergunta: Qual é o resultado da expressão `10 % 3` em JavaScript?

- a) 3
- b) 1
- c) 2
- d) 0.333

Exercício 9:

Assunto: Expressões em JavaScript

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: Complete a expressão em JavaScript para calcular o quadrado de um número:

"const resultado = _____ * _____;"

Exercício 10:

Assunto: Comentários e boas práticas de codificação

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Comentários em JavaScript são ignorados pelo interpretador e servem apenas para facilitar a compreensão do código pelos programadores.

Exercício 11:

Assunto: Comentários e boas práticas de codificação

Tipo: Única escolha

Pergunta: Qual é a forma correta de escrever um comentário de uma linha em JavaScript?

- a) /* Este é um comentário */
- b) // Este é um comentário
- c) <!-- Este é um comentário -->
- d) ** Este é um comentário **

Exercício 12:

Assunto: Comentários e boas práticas de codificação

Tipo: Resposta livre

Pergunta: Explique a importância dos comentários em código JavaScript e forneça um exemplo de situação em que eles seriam úteis.

Exercício 13:

Assunto: Tipos de dados em JavaScript

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Em JavaScript, o tipo de dado "boolean" pode ter apenas dois valores: verdadeiro ou falso.

Exercício 14:

Assunto: Tipos de dados em JavaScript

Tipo: Múltiplas escolhas

Pergunta: Qual é o tipo de dado apropriado para representar um número inteiro em JavaScript?

- a) int
- b) double
- c) integer
- d) number

Exercício 15:

Assunto: Tipos de dados em JavaScript

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: Complete a declaração de uma variável em JavaScript para armazenar um nome, utilizando o tipo de dado apropriado:

```
"_____ nome = 'Alice';"
```

Exercício 16:

Assunto: Sintaxe básica do JavaScript: variáveis, tipos de dados, operadores e expressões

Tipo: Resposta livre

Pergunta: Escreva um código JavaScript para calcular o resultado da seguinte expressão matemática: $(5 + 3) * 2$.

Exercício 17:

Assunto: Sintaxe básica do JavaScript: variáveis, tipos de dados, operadores e expressões

Tipo: Única escolha

Pergunta: Qual é a função da instrução "if" em JavaScript?

- a) Repetir um bloco de código várias vezes.
- b) Executar um bloco de código se uma condição específica for verdadeira.
- c) Declarar uma variável.
- d) Definir uma função.

Exercício 18:

Assunto: Comentários e boas práticas de codificação

Tipo: Resposta livre

Pergunta: Explique o conceito de "camelCase" e por que é uma prática recomendada para nomear variáveis em JavaScript.

Exercício 19:

Assunto: Sintaxe básica do JavaScript: variáveis, tipos de dados, operadores e expressões

Tipo: Múltiplas escolhas

Pergunta: Qual é a forma correta de adicionar 1 à variável "contador" em JavaScript?

- a) contador = contador + 1;
- b) contador + 1;
- c) adicionar(1, contador);
- d) contador++;

Exercício 20:

Assunto: Comentários e boas práticas de codificação

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Nomes de variáveis em JavaScript podem começar com números.

Respostas

Exercício 1:

Resposta: JavaScript é uma linguagem de programação amplamente usada para desenvolvimento web. Alguns casos de uso comuns incluem interatividade em páginas web, validação de formulários, animações, manipulação do DOM, desenvolvimento de aplicações web e criação de jogos.

Exercício 2:

Resposta: Falso. JavaScript é uma linguagem de programação usada para criar interatividade, funcionalidades e lógica em páginas da web, além de outras aplicações.

Exercício 3:

Resposta: "script"

Exercício 4:

Resposta: c) Google Chrome

Exercício 5:

Resposta: c) var x;

Exercício 6:

Resposta: A palavra-chave "let" permite que a variável seja reatribuída, enquanto "const" é usada para declarar variáveis constantes, que não podem ser alteradas após a atribuição inicial.

Exercício 7:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 8:

Resposta: b) 1

Exercício 9:

Resposta: "const resultado = numero * numero;"

Exercício 10:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 11:

Resposta: b) // Este é um comentário

Exercício 12:

Resposta: Comentários são importantes para documentar e explicar o código, facilitando a compreensão para outros desenvolvedores. Por exemplo, em um código complexo, podemos usar comentários para explicar a lógica por trás de uma determinada função ou algoritmo.

Exercício 13:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 14:

Resposta: d) number

Exercício 15:

Resposta: "const nome = 'Alice';"

Exercício 16:

Resposta:

```
````javascript
const resultado = (5 + 3) * 2;
````
```

Exercício 17:

Resposta: b) Executar um bloco de código se uma condição específica for verdadeira.

Exercício 18:

Resposta: "camelCase" é uma convenção de nomenclatura em que cada palavra em um nome de variável começa com letra maiúscula, exceto a primeira, que começa com letra minúscula. É recomendado para melhor legibilidade do código.

Exercício 19:

Resposta: a) contador = contador + 1;

Exercício 20:

Resposta: Falso. Nomes de variáveis em JavaScript não podem começar com números. Devem começar com letras, cifrões (\$) ou sublinhados (_).

Considerações finais

Para cada módulo do curso, serão realizados exercícios com o objetivo de consolidar o conteúdo aprendido. Dessa forma, disponibilizarei um PDF semelhante a este, para que você possa praticar.

É importante lembrar que os exercícios serão constantemente atualizados e novos serão adicionados. Portanto, sempre verifique os módulos que você já concluiu para encontrar novos exercícios.

Agradeço imensamente por dedicar seu tempo para realizar essas atividades no [Curso de JavaScript para Iniciantes: Fundamentos e Prática](#).

Recomendo que, para avançar para o próximo módulo, você responda aos exercícios propostos. Quando se sentir confortável, sinta-se à vontade para prosseguir com os próximos módulos do curso.

Não deixe de compartilhar com seus amigos e em suas redes sociais, isso nos ajudará a melhorar e criar novos cursos.

Bons estudos!

Próximo módulo

