

Lista - Leandro Melo - JavaScript

Aluna: Helena da Nóbrega Tomaz Trombetta

Matrícula: 2025211880176

Curso: Ciências da Computação - Tarde

1 - Explique por que o nome da linguagem JavaScript não tem relação direta com a linguagem Java, apesar dos nomes parecidos.

- Foi pura estratégia de marketing, são linguagens diferentes, com métodos diferentes.

2 - O que é uma linguagem script? Dê um exemplo de situação em que o JavaScript é utilizado dentro de uma página web.

- Linguagem Script são comandos usados para pequenas tarefas, mas sem a necessidade de compilar. Quando você digita algo em um formulário e o site verifica se o campo não está vazio antes de enviar, isso é JavaScript trabalhando no navegador.

3 - Qual a diferença entre variáveis declaradas com var, let e const no JavaScript?

- Var: escopo da função.
- Let: escopo do bloco.
- Const: escopo do bloco, sem mudança de valor.
- Escopo: "lugar" em que a variável existe.

4 - O que são operadores de comparação no JavaScript? Cite dois exemplos e explique sua finalidade.

- São operadores para comparar valores. Exemplo: == (compara valores), === (compara valores e tipos).

5 - Explique com suas palavras o funcionamento da estrutura condicional if..else.

- If e Else são estruturas que verificam as probabilidades. Um bloco é verdadeiro? Fechou/Ele é falso? Continua

6 - (Múltipla escolha) O JavaScript foi originalmente chamado de:

- a) ECMAScript
- b) JavaScript
- c) LiveScript
- d) ActionScript
- e) ScriptLang

- LiveScript

7 - Onde normalmente o JavaScript interno é inserido em um arquivo HTML?

- a) Diretamente no <head>
- b) Em qualquer lugar
- c) No <body> usando <script>
- d) Apenas fora do HTML
- e) Somente em arquivos .js

- No <body> usando <script>

8 - Qual comando escreve conteúdo dentro da página HTML?

- a) console.log()
- b) innerHTML()
- c) document.write()
- d) alert()
- e) printf()

- document.write()

9 - Qual operador é usado para concatenação de strings?

- a) -

- b) *
- c) +
- d) %
- e) ++
- +

10 - Qual palavra-chave cria uma variável cujo valor não pode ser alterado?

- a) var
- b) let
- c) const
- d) static
- e) staticVar
- const

11 - (V/F) var tem escopo de função, enquanto let tem escopo de bloco.

- V

12 - (V/F) JavaScript precisa indicar o tipo da variável ao declarar (ex.: int, string).

- F

13 - (V/F) O operador === compara valor e tipo das variáveis.

- V

14. (V/F) Strings podem ser criadas com aspas simples ou duplas no JavaScript.

- V

15 - (V/F) NaN significa 'Not a Number' e aparece quando uma operação numérica é inválida.

- V

16 - (Prática) Crie um script que exiba na tela: Olá, bem-vindo ao JavaScript!

```
<script>
document.write("Olá, bem-vindo ao JavaScript!");
</script>
```

17 - (Prática) Declare uma variável let nome, const sobrenome = 'Silva', atribua 'João' ao nome e exiba João Silva.

```
<script>
let nome;
const sobrenome = 'Trombetta';
nome = 'Helena';
document.write(nome + " " + sobrenome);
</script>
```

18 - (Prática) Crie um programa que peça um número e mostre se ele é maior que 10 usando if..else.

```
<script>
let num = prompt("Digite um número:");
if (num > 10) {
document.write("Maior que 10");
} else {
document.write("Menor ou igual a 10");
}
</script>
```

19 - (Prática) Utilize Math.random() para gerar um valor aleatório e exiba 'Valor alto' se > 0.5 senão 'Valor baixo'.

```
<script>
let valor = Math.random();
if (valor > 0.5) {
document.write("Valor alto");
} else {
document.write("Valor baixo");
}
```

```
}  
</script>
```

20 - (Prática) Usando switch, imprima o dia da semana correspondente ao valor de uma variável chamada dia.

```
<script>  
let dia = 3;  
switch (dia) {  
case 1: document.write("Domingo"); break;  
case 2: document.write("Segunda"); break;  
case 3: document.write("Terça"); break;  
case 4: document.write("Quarta"); break;  
case 5: document.write("Quinta"); break;  
case 6: document.write("Sexta"); break;  
case 7: document.write("Sábado"); break;  
default: document.write("Valor inválido");  
}  
</script>
```