



**REVISAO PARA A AVALIAÇÃO 02 – TECNOLOGIAS WEB**  
**CURSO DE JOGOS DIGITAIS**  
**UNIVERSIDADE FRANCISCANA – UFN. 2025-02.**  
**Professor: André F. dos Santos. Peso: 2,0.**

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ .

OBS: Consulte o material usado em aula para responder as questões.

**1)** No JavaScript é necessário declarar o tipo de variável no início do código? Justifique a sua resposta.

**2)** Em JavaScript podemos declarar variáveis usando palavra-chave, quais são os 3 tipos? Explique para qual contexto cada uma é usada.

**3)** Em JavaScript uma variável pode assumir diversos valores primitivos, cite alguns deles.

**4)** Dado o seguinte código HTML e JavaScript, o que acontece quando o usuário insere o nome de uma cor (azul, verde ou vermelha) e clica no botão "Ligar Luz"? Assinale a alternativa correta.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Exemplo de Switch em JavaScript</title>
</head>
<body>
    <h1>Exemplo de Switch em JavaScript</h1>
    <label for="luzInput">Digite a cor da luz que você quer ligar (azul, verde ou vermelha):</label>
    <input type="text" id="luzInput">
    <button onclick="ligarLuz()">Ligar Luz</button>
    <script>
        function ligarLuz() {
            var luzInput = document.getElementById("luzInput").value.toLowerCase();

            // Estrutura de controle switch
            switch(luzInput) {
                case "azul":
                    alert("A luz azul está ligada.");
                    break;
                case "verde":
                    alert("A luz verde está ligada.");
                    break;
                case "vermelha":
                    alert("A luz vermelha está ligada.");
                    break;
                default:
                    alert("Cor da luz não suportada.");
            }
        }
    </script>
</body>
</html>
```

- a) O código altera a cor de fundo da página para a cor escolhida.
- b) O código exibe um alerta indicando que a luz da cor escolhida está ligada, ou uma mensagem de erro se a cor não for suportada.
- c) O código desliga a luz da cor escolhida.
- d) O código adiciona a cor escolhida como um elemento de texto no corpo da página.
- e) O código altera a cor do texto do botão para a cor escolhida.

5) Dado o seguinte código HTML e JavaScript, o que acontece quando o usuário clica no botão "Exibir Carros"? Assinale a alternativa correta.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Exemplo de Laço For em JavaScript</title>
</head>
<body>
    <h1>Exemplo de Laço For em JavaScript</h1>
    <button onclick="exibirCarros()">Exibir Carros</button>
    <script>
        function exibirCarros() {
            var carros = ["Ferrari", "Lamborghini", "Porsche", "Bugatti", "Tesla"];
            // Laço for para percorrer o array de carros
            for (var i = 0; i < carros.length; i++) {
                alert(carros[i]); // Exibe o nome atual em um alerta
            }
        }
    </script>
</body>
</html>
```

- a) O código altera a cor de fundo da página para a cor de cada carro.
- b) O código exibe um alerta com o nome de cada carro em sequência, sempre que o botão for clicado.
- c) O código desliga o motor de cada carro.
- d) O código adiciona o nome de cada carro como um elemento de texto no corpo da página.
- e) O código altera a cor do texto do botão para a cor de cada carro.

6) Qual será o resultado da execução do seguinte código em JavaScript?

```
var resultado = "";
var numero = 1;
while (numero <= 10) {
    resultado += numero + " ";
    numero++;
}
alert(resultado);
```

- a) Um alerta exibindo: "1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10"
- b) Um alerta exibindo: "1 2 3 4 5 6 7 8 9 10"
- c) Um alerta exibindo: "12345678910"
- d) Um alerta exibindo: "1 2 3 4 5 6 7 8 9"
- e) Um alerta exibindo: "10 9 8 7 6 5 4 3 2 1"

7) Quais são as vantagens da utilização do Framework Bootstrap?

**8)** O que é necessário configurar dentro do arquivo HTML para poder usar componentes do repositório do Bootstrap?

**9)** O que devemos levar em consideração quando vamos hospedar um site? Quais são os parâmetros e justificativas?

**10)** Para que servem os frameworks no desenvolvimento web e qual é a diferença entre os frameworks front-end e back-end? Cite alguns exemplos de cada?

**11)** Explique quais as diferenças entre servidores compartilhados e servidores dedicados?

**12)** Pesquise na internet e descreva o que é JQuery, apresente um exemplo.