

# Exercícios JavaScript

# Exercício 1

- Crie um elemento H1 com o identificador "titulo1".
  - Crie um Script para incluir o texto "Meu nome é X" dentro desta tag.

# Exercício 1 – Possível solução

```
<h1 id="titulo1"></h1>
```

```
<script>
```

```
    document.getElementById("titulo1").innerHTML = "Meu nome é Gustavo.";
```

```
</script>
```

## Exercício 2

- Crie três elementos DIV. Em todas elas inclua a classe 'minha-div'.
- Crie um script que altere o estilo CSS de cada uma delas da seguinte forma:
  - A primeira deve:
    - Ter cor vermelha, altura de 40px, borda de 1px preta.
  - A segunda deve:
    - Ter cor azul e altura de 40px.
  - A terceira deve:
    - Ter cor amarela e altura de 40px.

# Exercício 2 – Possível solução

```
<div class="minha-div"></div>
<div class="minha-div"></div>
<div class="minha-div"></div>
<script>
  document.getElementsByClassName("minha-div")[0].style = "height: 40px; border: 1px solid black";
  document.querySelector(".minha-div").style.backgroundColor = "red";
  document.getElementsByClassName("minha-div")[1].style.height = "40px";
  document.getElementsByClassName("minha-div")[1].style.backgroundColor = "blue";
  document.querySelectorAll(".minha-div")[2].style.height = "40px";
  document.querySelectorAll(".minha-div")[2].style.backgroundColor = "yellow";
</script>
```

## Exercício 3

- Crie um elemento `IMG` com o atributo `SRC` vazio.
- Crie um script para incluir um `SRC` válido, isto é, de uma imagem que exista no seu projeto.
- Inclua valores para os atributos `alt` e `title`.

# Exercício 3 – Possível solução

```
<img src="">
```

```
<script>
```

```
    document.getElementsByTagName("img")[0].src = "IBM.gif";
```

```
    document.getElementsByTagName("img")[0].alt = "Computador IBM";
```

```
    document.getElementsByTagName("img")[0].title = "Computador IBM";
```

```
</script>
```

## Exercício 4

- Crie uma função que altere a cor do texto de um elemento a partir do seu identificador (passado como parâmetro).
- Crie um elemento P com o identificador "texto-1". Inclua o texto "eu sou um parágrafo". Utilize a função criada para esse fim.
- Crie um elemento A com o identificador "link-1". Inclua o texto "eu sou um link". Utilize a função criada para esse fim.



# Exercício 4 – Possível solução

```
<p id="texto-1">Eu sou um parágrafo.</p>
<a id="link-1">Eu sou um link.</a>
<script>
  function mudaCorTexto(idElemento, cor) {
    document.getElementById(idElemento).style.color = cor;
  }
  mudaCorTexto("texto-1", "blue");
  mudaCorTexto("link-1", "red");
</script>
```

## Exercício 5

- Crie dois elementos DIV. Cada uma deve ter as dimensões 40x40 pixels e borda de 1px sólida e preta. Dê um espaçamento entre estas divs. Coloque-as uma ao lado da outra.
- Inclua na primeira div um evento que, ao passar o mouse sobre ela, a sua cor de fundo fique vermelha. Quando o mouse sair de cima dela, sua cor de fundo deve ficar branca.
- Inclua na segunda div um evento que, ao clicar uma vez a sua cor de fundo fique azul. Ao clicar novamente, a sua cor ficará cinza.
  - Este evento deverá permanecer alternando-se enquanto houver eventos de clique.

# Exercício 5 – Possível solução

```
<div class="cores" onmouseover="addRed(this)" onmouseout="addWhite(this)"></div>
<div class="cores" onclick="trocaCor(this)"></div>
<script>
  function addRed(elemento) {
    elemento.style.backgroundColor = "red";
  }
  function addWhite(elemento) {
    elemento.style.backgroundColor = "white";
  }
  function trocaCor(elemento) {
    let cor = elemento.style.backgroundColor;
    if (cor == "blue") {
      elemento.style.backgroundColor = "gray";
    } else {
      elemento.style.backgroundColor = "blue";
    }
  }
</script>
```

```
<style>
  .cores {
    border: 1px solid black;
    width: 40px;
    height: 40px;
    margin: 10px;
    display: inline-block;
  }
</style>
```

## Exercício 6

- Crie um elemento do tipo botão e adicione um evento de clique direcionado a uma função chamada criaQuadrado. Ao ser acionada, esta função deve criar um quadrado vermelho com dimensões de 50px e com margem de 10px. Como a cada vez que a função for acionada um novo quadrado será criado, tais quadrados devem ser posicionados lado a lado.

# Exercício 6 – Possível solução

```
<button onclick="criaQuadrado()">Criar quadrado</button>
<div id="quadrados"></div>
<script>
  function criaQuadrado() {
    let d = document.createElement("div");
    d.setAttribute("class", "quadrado");
    document.getElementById("quadrados").appendChild(d);
  }
</script>
<style>
  .quadrado {
    background-color: red;
    width: 50px;
    height: 50px;
    margin: 10px;
    display: inline-block;
  }
</style>
```

# Exercício 7

- Criar um textarea que a cada caractere digitado apresente ao lado em outro elemento HTML a quantidade de caracteres digitados.
- Ao receber o foco no elemento (clique dentro dele) mudar a cor da borda para vermelho. Ao perder o foco do elemento (onblur) retornar a cor da borda para o padrão anterior.

# Exercício 7 – Possível solução

```
<div>
  <textarea style="box-shadow: 0;outline: 0" onkeyup="contaLetras(this)" cols="100"
rows="5" onfocus="mudaBorda(this, 'red')"
onblur="mudaBorda(this, 'gray')"></textarea>
  <span>0 caracter</span>
</div>
<script>
  function contaLetras(textarea) {
    let qtd = textarea.value.length;
    let span = textarea.nextElementSibling;
    span.innerHTML = qtd + (qtd <= 1 ? " caracter" : " caracteres");
  }
  function mudaBorda(elemento, cor) {
    elemento.style.borderColor = cor;
  }
</script>
```