

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PIAUI</p>	<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ</p> <p>Curso: TDS</p> <p>Disciplina: Programação para a Internet I</p> <p>Professor: Ely</p>
--	--

Exercícios sobre DOM 01

- 1) Estude o que é o DOM e a que ele se aplica a partir das seguintes páginas:
 - a. https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction
 - b. https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp
- 2) Crie dois exemplos usando os métodos do objeto document:
 - a. getElementById();
 - b. getElementsByTagName();
- 3) Crie um código que conte o número de parágrafos dentro de uma div e exiba o resultado em uma outra div.
- 4) Considere o exemplo abaixo da página html e um script externo, bem como sua versão em Type script:

Página HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exemplo de uso do DOM</title>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de uso do DOM</h1>
  <p id="paragrafo">Clique no botão abaixo para alterar o texto deste
  parágrafo:</p>
  <button id="botao">Clique aqui</button>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Arquivo script.js

```
// selecione o botão usando o método getElementById
var botao = document.getElementById("botao");
```

```
// adicione um evento de clique ao botão
botao.addEventListener("click", function() {
  // selecione o parágrafo usando o método getElementById
  var paragrafo = document.getElementById("paragrafo");

  // altere o texto do parágrafo
  paragrafo.textContent = "O texto deste parágrafo foi alterado!";
});
```

Versão em TypeScript

```
// selecione o botão usando o método getElementById
const botao: HTMLElement = document.getElementById("botao");

// adicione um evento de clique ao botão
botao.addEventListener("click", function() {
  // selecione o parágrafo usando o método getElementById
  const paragrafo: HTMLElement = document.getElementById("paragrafo");

  // altere o texto do parágrafo
  paragrafo.textContent = "O texto deste parágrafo foi alterado!";
});
```

Crie um segundo botão chamado “limpar” que limpe o conteúdo do texto do parágrafo.

- 5) Qual a diferença entre as propriedades textContent e innerHTML dos elementos HTML? Cite exemplos.
- 6) Crie um exemplo em que uma propriedade CSS de um elemento HTML é alterada via DOM baseada na documentação da página:
https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM_css.asp
- 7) Criar um código que copie o conteúdo de uma caixa de texto para outra só que em caixa alta.
- 8) Cria código que tenha botão de alto contraste que alterne a cor de fundo do body para preto e cor do texto para branco. Adicionalmente, crie um botão para resetar as cores originais.
- 9) Crie um script acionado por botões que aumentem o tamanho do texto de toda a página e outro que faça o contrário.
- 10) Crie uma pequena calculadora com as 4 operações. A operação deve ser selecionada de botões de radio. Para isso, teste a propriedade checked para descobrir qual operação está selecionada.

- 11) Pesquise como criar elementos e adicione o conteúdo de uma caixa de texto em uma lista não ordenada.
- 12) Repita o exercício anterior adicionando o conteúdo da caixa de texto em um elemento de um select.