

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

## Exercícios sobre DOM 01

Em equipe, desenvolva as questões abaixo:

- 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](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction)
  - b. [https://www.w3schools.com/js/js\\_htmlDOM.asp](https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp)
- 2) Crie dois exemplos usando os métodos do objeto document:
  - a. getElementById();
  - b. getElementsByTagName();
- 3) 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.

- 4) Qual a diferença entre as propriedades textContent e innerHTML dos elementos HTML? Cite exemplos.
- 5) 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](https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM_css.asp)
- 6) Crie um script acionado por um botão que altere a cor de texto e a cor do fundo de uma página para fundo preto e cor de texto branca. Crie outro botão que faça o efeito reverso.