

## Resolução de Case – Práticas de Programação

Aluno(a): Ana Isabel Araújo Lima

Curso: Ciência da Computação, 3º período

Data: 23/07/25

### Solução

Foi criada uma classe que altera a cor de fundo e das letras quando associada a algum elemento, como o <body>.

```
.dark-mode {  
  background-color: #333;  
  color: #f4f4f4;  
}
```

Para funcionar, foi inserida uma função ‘switchTheme()’ no botão que ativa o seguinte evento:

```
<button id="btn" onclick="switchTheme()  
>Mudar Tema</button>
```

```
btn.addEventListener("click", () => {  
  document.body.classList.toggle("dark-mode");  
  btn.classList.toggle("dark-mode");  
});
```

Por meio dessa *arrow function*, seleciona o <body> do nosso HTML, acessa e aplica o *toggle* na classe “.dark-mode”, que vai remover ou aplicá-la após o clique. Além disso, é feito o mesmo com o elemento <button>.

Essa abordagem apresentada é uma forma simples, mas eficaz na alternância de tema em uma página, somente manipulando o básico de DOM e CSS.

O HTML cumpre a sua função de estruturar a página e marcar os elementos relevantes com um identificador (id), para que possam ser reconhecidos posteriormente no arquivo “script.js”. Com o CSS, é feita nossa estilização por meio da classe “.dark-mode” que reage quando associada a um elemento. Já o Javascript é responsável pela lógica, detectando e alterando os estados dos elementos quando acionado.

Além disso, é possível observar que:

- **Simplicidade:** Apesar de ser um trecho de código simples, é de fácil entendimento. Em projetos de grande escala, quanto mais simples, melhor para a colaboração e manutenção.
- **Reutilização:** Por não associar a classe “.dark-mode” a nenhum elemento em específico, é possível utilizar com outros elementos isolados da página, como <button>, <footer>, etc.

Repositório: <https://github.com/iambel/case>