

# Lista 2

---

Gerado com IA

## Exercício: Estilizando uma Página com Combinadores no CSS

Objetivo:

Utilizar combinadores do CSS para aplicar estilos baseados na relação entre elementos em uma página HTML.

---

### Instruções:

#### 1. Prepare o HTML

Crie um arquivo chamado `index.html` com a seguinte estrutura:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Combinadores no CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Blog de Tecnologia</h1>
    <p>Descubra novidades e tendências do mundo tech.</p>
  </header>
  <main>
    <section>
      <h2>Tecnologias Emergentes</h2>
      <p>Exploramos o futuro da tecnologia.</p>
    </section>
    <section>
      <h2>Dicas de Programação</h2>
      <ul>
        <li>Aprenda Python</li>
        <li>Entenda JavaScript</li>
        <li>Descubra CSS avançado</li>
      </ul>
    </section>
  </main>
  <footer>
    <p>&copy; 2024 Blog de Tecnologia. Todos os direitos reservados.</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

## 2. Crie o CSS

No arquivo `styles.css`, aplique as seguintes regras utilizando combinadores:

- Altere a cor de fundo dos parágrafos dentro do elemento `<header>` para cinza claro.
- Faça com que o título `<h2>` dentro de um `<section>` tenha cor azul e tamanho de fonte 24px.
- Aplique um estilo especial para os itens de lista (`<li>`) **somente quando estiverem dentro do segundo `<section>`.**
- Estilize os parágrafos do `<footer>` de forma que o texto fique centralizado e em itálico.

---

Responda às seguintes perguntas:

1. Qual combinador você usaria para estilizar os parágrafos apenas no `<header>`?
2. Como aplicar estilos apenas aos itens da lista no segundo `<section>`?
3. Qual combinador é mais apropriado para estilizar o `<h2>` contido diretamente em um `<section>`?
4. Como aplicar estilo ao parágrafo dentro do `<footer>` sem afetar outros parágrafos?

---

## Desafio Extra:

Adapte o código para:

1. Inserir um parágrafo após o primeiro `<h2>` (dentro do primeiro `<section>`) e aplique um estilo apenas a esse parágrafo.
2. Adicione um `<div>` dentro do `<footer>` e use um combinador para estilizar **apenas** elementos que sejam filhos diretos desse `<div>`.

---

## Respostas no Final:

Respostas:

1. **Combinador para `<header>`:** `header p { background-color: lightgray; }`
2. **Combinador para itens de lista no segundo `<section>`:** `main > section:nth-of-type(2) li { color: green; }`
3. **Combinador para `<h2>` no `<section>`:** `section > h2 { color: blue; font-size: 24px; }`
4. **Combinador para parágrafo no `<footer>`:** `footer > p { text-align: center; font-style: italic; }`

Resolução do Desafio:

1. Para o parágrafo após o primeiro `<h2>`:

```
section:first-of-type > h2 + p { color: darkblue; font-weight: bold; }
```

2. Para elementos filhos diretos do `<div>` no `<footer>`:

```
footer > div > * { margin: 10px; color: gray; }
```

