



Seletores específicos do CSS

Nessa aula veremos mais algumas formas de selecionarmos elementos do HTML com o CSS.

Quando falamos de CSS podemos ter seletores ainda mais específicos do que os normalmente utilizados, vamos imaginar que em HTML os elementos ficam em níveis, nesses níveis o primeiro nível seria body `<body>`, no segundo nível teríamos uma section `<section>`, no terceiro nível uma divisão `<div>`, no quarto nível outra divisão `<div>`, no quinto nível outra `<div>`, e no sexto nível teríamos por exemplo um elemento de imagem ``, link `<a>` e itens de uma lista ordenada `` para acessar esta última camada precisamos de algo bem específico não é mesmo?

Para isto existem os seletores específicos, vamos imaginar que temos a situação descrita acima já no HTML, portanto:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body> <!-- Primeiro Nível -->

  <section> <!-- Segundo Nível -->

    <div> <!-- Terceiro Nível -->

      <div> <!-- Quarto Nível -->

        <div> <!-- Quinto Nível -->
          <a href="https://faculdadeiv2.com.br/" target="_blank">Site da faculdade iv2</a> <!-- Sexto Nível -->
        </div>

        <div> <!-- Quinto Nível -->
           <!-- Sexto Nível -->
        </div>

      </div>

      <div> <!-- Quarto Nível -->

        <ol> <!-- Quinto Nível -->
          <li>Item 1</li> <!--Sexto Nível -->
          <li>Item 2</li> <!--Sexto Nível -->
          <li>Item 3</li> <!--Sexto Nível -->
        </ol>

      </div>

    </div>

  </section>

</body>

</html>
```

Normalmente utilizaríamos um ID ou uma CLASSE para editar estas propriedades, todavia, podemos também utilizar a seguinte expressão em CSS:

```
section div div div img {
  width: 400px;
}
```

Vamos imaginar agora de outra maneira, notem que no exemplo foi descrito uma série de níveis, o elemento de imagem encontra-se no mesmo nível que os elementos de link<a> e dos itens da lista ordenada, podemos então **selecionar especificamente todos os elementos** desse nível da seguinte forma:

```
section div div:nth-child(2){
  width: 800px;
  color: green;
  background-color: black;
}
```

teremos como resposta algo parecido com isso:

[Site da faculdade iv2](#)



```
1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3
```

Podemos também ir um pouco mais a fundo, vamos imaginar que agora queremos somente editar o **primeiro item da lista** e nada mais no nosso HTML, fazemos isso indo um nível além se comparado com o último exemplo, vamos ver isso na prática:

```
section div div:nth-child(2) ol li:first-child {
  width: 800px;
  color: green;
  background-color: black;
}
```

Feito isso teremos como resposta algo como:



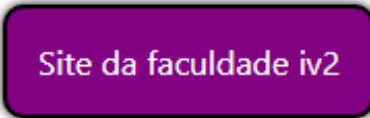
- 1. Item 1
- 2. Item 2
- 3. Item 3

Note que somente o primeiro item em todo nosso HTML foi alterado, sendo que a imagem estrapolou muito o tamanho de width="800px" que definimos, pois esta imagem não mais faz parte do CSS que editamos.

vamos imaginar agora que queremos editar nosso link, queremos deixar este link mais apresentável, sem que pareça ser algo feito as pressas, podemos fazer isto da seguinte forma:

```
section div div div a {
  color: white;
  background-color: purple;
  padding: 15px;
  border: 2px solid rgb(0, 0, 0);
  box-shadow: 0px 0px 5px black;
  margin: 20px;
  text-decoration: none;
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
  border-radius: 10px;
}
```

Teriamos como resultado o seguinte link:



Já percebemos que podemos utilizar seletores específicos para estilizar diferentes elementos do nosso HTML, vamos imaginar agora que tenhamos uma tabela, e precisamos edita-la, de modo a fazer com que cada linha possua uma cor diferente. Podemos fazer isso usando também seletores específicos, vamos ver como funciona, abaixo temos o seguinte HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>

<body>

  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Primeiro Nome</th>
```

```

        <th>Sobrenome</th>
        <th>Idade</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>Otávio</td>
        <td>Barros</td>
        <td>22</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Gabriel</td>
        <td>Azevedo</td>
        <td>28</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Lucas</td>
        <td>Santos</td>
        <td>22</td>
    </tr>
</tbody>
</table>

</body>

</html>
```

Vamos editar a nossa tabela utilizando uma funcionalidade bem bacana do CSS, são a propriedade `odd` e `even` basicamente essas propriedades selecionam elementos de número `impar` e `par` respectivamente, vamos ver um pouco melhor no exemplo a seguir como podemos utiliza-las em conjunto com `nth-child()` :

```

*{
    color: white;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}

thead tr{
    background-color: rgb(0, 0, 0);
}

tbody tr:nth-child(even){
    background-color: #444;
}

tbody tr:nth-child(odd){
    background-color: rgb(100, 100, 100);
}
```

Teremos como resultado algo parecido com o que segue:

Primeiro Nome	Sobrenome	Idade
Otávio	Barros	22
Gabriel	Azevedo	28
Lucas	Santos	22

Podemos selecionar um elemento dentro de outro com base em sua `localização` se ele possuir outros irmãos, para isso temos o `nth-child` , é uma função do CSS que aceita um número como parametro, e esse número é a posição desse elemento dentro de um elemento pai, porém com ele podemos usar o parâmetro odd ou even, esses dois servem bem para tabelas por exemplo, e ainda temos outros úteis como first-child que seleciona o primeiro filho e o last-child que pega o último filho.