

Aula 3

Desenvolvimento HTML II

Inserindo IDs e Classes

Existem elementos no HTML que auxiliam no processo de formatação e estilo da página, agrupando linhas em uma classe que determinará o estilo dessas linhas ou dividindo-as em IDs que as tornam únicas.

Vamos começar atribuindo a classe 'titulo' à todas as tags 'h3' que contém o título dos livros:

```
<h3 class="titulo">Harry Potter e a Pedra Filosofal</h3>
```

Quando temos uma classe, podemos definir que todos os elementos marcados com esta classe terão uma formatação, style ou comportamento específico, igual para todos marcados pela classe. Vamos definir isso mais tarde, quando editarmos o style da página.

Em seguida, vamos marcar todas as seções com um id para cada. A primeira seção se chama 'l1', a segunda 'l2', e assim por diante.

```
<section id="l1">
```

Diferente da classe, a ID (identificação) define que um elemento é único naquele documento HTML, ou seja, a classe pode ser atribuída a diversos elementos, já o ID pode ser atribuído apenas a um, serve como uma chave única para aquele elemento.

Com ID podemos criar links de navegação pela página, assim faremos nosso sumário se tornar interativo. Na lista do sumário que já temos, insira a tag 'a' dentro de cada linha e atribua o respectivo ID de cada livro aos links, conforme imagem abaixo:

```
<ol>
  <li> <a href="#l1">Harry Potter e a Pedra Filosofal </a> </li>
  <li> <a href="#l2">O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel </a> </li>
  <li> <a href="#l3">Percy Jackson e o Ladrão de Raios </a> </li>
  <li> <a href="#l4">Alice no País das Maravilhas </a> </li>
  <li> <a href="#l5">O Guia do Mochileiro das Galáxias </a> </li>
</ol>
```

Desta maneira, quando clicamos no nome do livro no sumário ele nos leva diretamente para a seção da página onde se encontra este ID.

Style e CSS Interno

Até agora estávamos usando CSS inline, o qual chamamos de Style. A partir de agora vamos começar a utilizar o CSS mais extensivamente, então escrever o CSS inline se torna menos viável. Para isso, vamos inserir um bloco de CSS interno, que fica localizado dentro da tag Head do nosso documento HTML:

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Estante de Livros</title>
  <style>
  </style>
</head>
```

Quando desejamos referenciar um elemento para atribuir estilização, usamos um seletor, conforme exemplo de sintaxe abaixo:

```
a {
  color: #F2E7DC;
}
```

Vamos começar editando nossos elementos da tabela, apague o style inline, e no bloco <style> atribua as seguintes edições:

```
table {
  width: 100%;
}

td{
  background-color: #A9D9D0;
}

tr {
  background-color: #038C7F;
}
```

Para os parágrafos, links e imagens, atribua o seguinte:

```
p {  
  text-align: justify;  
  text-indent: 50px;  
}  
  
a {  
  color: #F2E7DC;  
}  
  
img {  
  width: 300px;  
}
```

As imagens não estarão centralizadas, vamos aprender a centralizá-las na aula seguinte quando nos aprofundarmos em CSS.

Para as classes 'titulo' e as IDs, atribua o seguinte:

```
.titulo{  
  background-color: #A9D9D0;  
  color: #027373;  
  text-align: center;  
}  
  
#11, #13, #15{  
  background-color: #A9D9D0;  
}
```

Elementos block e inline

Todos os elementos HTML possuem um display padrão, isto é, a forma como são dispostos na tela, existem 2 tipos de valores para o display, vamos conhecer um pouco sobre como cada um deles funciona.

O primeiro tipo é o block-level, ele sempre ocupará todo o espaço disponível na linha e sempre iniciará em uma nova linha. A seguir uma lista com os elementos block-level:

- <address>
- <article>
- <aside>
- <blockquote>
- <canvas>
- <dd>
- <div>
- <dl>
- <dt>
- <fieldset>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <form>

- <h1>-<h6>
- <header>
- <hr>
-
- <main>
- <nav>
- <noscript>
-
- <p>
- <pre>
- <section>
- <table>
- <tfoot>
-
- <video>

Já o segundo tipo, que se chama inline, ocupa apenas o espaço necessário para o seu conteúdo e não inicia automaticamente uma nova linha. A seguir uma lista com os elementos inline:

- <a>
- <abbr>
- <acronym>
-
- <bdo>
- <big>
-

- <button>
- <cite>
- <code>
- <dfn>
-
- <i>
-
- <input>
- <kbd>
- <label>
- <map>
- <object>
- <output>
- <q>
- <samp>
- <script>
- <select>
- <small>
-
-
- <sub>
- <sup>
- <textarea>
- <time>
- <tt>
- <var>

O elemento <div>, que conhecemos na aula anterior, e o elemento são de certa maneira semelhantes. Embora o primeiro seja block-level e o segundo inline, seus propósitos são os mesmos: definir uma divisão do documento HTML para que seja estilizado separadamente.

```
<p>Harry Potter nunca tinha ouvido falar em Hogwarts até o momento em que as <span>CARTAS</span>
começam a aparecer no capacho do número 4 da rua dos Alfeneiros. Endereçadas com um <span>LACRE PÚRPURA,
</span> elas são rapidamente confiscadas por seus tios <span>TERRÍVEIS.</span> E então, no décimo
primeiro aniversário de Harry, um homem GIGANTESCO com olhos luzindo como besouros negros chamado <span>
RÚBEO HAGRID</span> entra intempestivamente com uma notícia <span>ASSOMBROSA:</span> Harry Potter é um
bruxo e tem uma vaga na <span>ESCOLA DE MAGIA E BRUXARIA DE HOGWARTS.</span> Uma aventura inacreditável
está para começar!</p>
```

```
span {
  color: #027373;
}
```

Tarefa de Casa

Para treinar o que aprendemos, vamos dar continuidade às tarefas realizadas em aula. As tarefas estão divididas nos seguintes tópicos:

- Converter os Styles restantes das tags para CSS interno. Exemplo do que ainda não foi convertido:

```
<body style="background-color: #F2E7DC; color: #0D0D0D; font-family: Monaco, monospace; text-align: justify;">

  <div style="background-color: #038C7F; color: #F2E7DC;" id="topo">
    <h1 style="text-align: center;">Estante de livros</h1>
    <h4 style="text-align: center; color: #A9D9D0;">Sua biblioteca à um clique de distância</h4>
  </div>

  <div style="background-color: #038C7F; color: #F2E7DC;">
    <h2>Sumário:</h2>
```

- Adicionar elementos inline como o `` para editar pontos específicos dos parágrafos das sinopses.
 - Pode adicionar também links externos, negrito, itálico, conforme achar necessário. Exemplo:

```
<p>Harry Potter nunca tinha ouvido falar em Hogwarts até o momento em que as <span>CARTAS</span>
começam a aparecer no capacho do número 4 da rua dos Alfeneiros. Endereçadas com um <span>LACRE PÚRPURA,
</span> elas são rapidamente confiscadas por seus tios <span>TERRÍVEIS.</span> E então, no décimo
primeiro aniversário de Harry, um homem GIGANTESCO com olhos luzindo como besouros negros chamado <span>
RÚBEO HAGRID</span> entra intempestivamente com uma notícia <span>ASSOMBROSA:</span> Harry Potter é um
bruxo e tem uma vaga na <span>ESCOLA DE MAGIA E BRUXARIA DE HOGWARTS.</span> Uma aventura inacreditável
está para começar!</p>

<p>Fonte: <a href="https://www.google.com.br/books/edition/Harry_Potter_e_a_pedra_filosofal/obrNzgEACAAJ?hl=pt-BR">Google Books</a></p>
```

- Classificar por escrito quais elementos da página são block-level e inline.
 - Tirar um print de um bloco do código e classificar por escrito, junto ao print. Exemplo:

```
<div style="background-color: #038C7F; color: #F2E7DC;">
  <h2>Sumário:</h2>

  <ol>
    <li> <a href="#11">Harry Potter e a Pedra Filosofal </a> </li>
    <li> <a href="#12">O Senhor dos Anéis: A Sociedade do Anel </a> </li>
    <li> <a href="#13">Percy Jackson e o Ladrão de Raios </a> </li>
    <li> <a href="#14">Alice no País das Maravilhas </a> </li>
    <li> <a href="#15">O Guia do Mochileiro das Galáxias </a> </li>
  </ol>
</div>
```

1. `<div>`, `<h2>`, ``, `` são do tipo block-level;
2. `<a>` é do tipo inline.