

Introdução a CSS

Usabilidade, desenvolvimento web, mobile e jogos

Prof. Me. Gustavo Torres Custódio
gustavo.custodio@ulife.com.br



Introdução a CSS

Introdução às Folhas de Estilo em Cascata (CSS)

O que são Folhas de Estilo (CSS)

- CSS significa **C**ascading **S**tyle **S**heets;
- CSS descreve como elementos HTML devem ser exibidos na tela;
 - Por exemplo, você pode especificar que todos os títulos `<h1>` devem ser azuis em itálico.

Folhas de Estilo (CSS)



Utilização

- O CSS é usado para definir estilos para páginas web.
 - Incluindo design, layout...
 - E variações na aparência para diferentes dispositivos e tamanhos de tela.
 - Normalmente, o conteúdo CSS de uma página é salvo em um **arquivo css**.
 - Mas em alguns casos pode ser adicionado à mesma página HTML.

Sintaxe

- Declarações CSS são delimitadas por chaves { } e cada propriedade separada por ponto-e-vírgula.
- Cada declaração é composta de duas partes:
 - **propriedade: valor.**

```
h1 {  
    font-family: Arial;  
    color: yellow;  
}
```

- Neste exemplo, mudamos a fonte da tag <h1> para Arial e mudamos a cor para amarelo.



Introdução a CSS

Adicionando o CSS a uma Página

Adicionando o CSS

- Há múltiplas maneiras de adicionar conteúdo CSS a uma página HTML:
 - interno;
 - externo;
 - *inline*.

CSS Interno

- O estilo interno é definido utilizando a tag `<style>`.
 - O conteúdo CSS é definido dentro do `style` no mesmo arquivo.
- Podemos utilizar esse estilo quando temos uma página simples com um estilo único.

CSS Interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <title>CSS Interno</title>

    <style type="text/css">
      body {
        background-color: linen;
      }

      h1 {
        color: maroon;
        margin-left: 40px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Brincando com CSS</h1>

    <p>Olá, eu sou um parágrafo e o fundo da página está azulado.</p>
  </body>
</html>
```

CSS Interno

- **Vantagens:**

- Apenas uma página é afetada por mudanças na folha de estilos.
- É fácil fazer a correspondência dos elementos HTML com o CSS.
- Não há necessidade de se trabalhar com vários arquivos.

- **Desvantagens:**

- Aumento de tempo de carregamento da página.
- Não é útil se você deseja afetar mais de uma página.

CSS Externo

- O CSS externo utiliza um **arquivo css separado**.
 - Esse deve ser adicionado usando a tag `<link>`.
 - A tag `<link>` pode ser utilizada para dizer ao navegador onde encontrar o arquivo de estilo.
 - Ela é adicionada dentro do `<head>`.

CSS Externo

- Vamos criar uma pasta CSS e adicionar o arquivo:
 - **meucss.css**.

```
h1 {  
    color: green;  
}
```

CSS Externo

- Adicionamos o arquivo **css** para o HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link rel="stylesheet" href="css/meucss.css">
    <title>Meu CSS</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Título do CSS</h1>
    <p>Olá eu sou um parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

CSS Externo

- Vantagens:
 - Páginas de HTML menores e estrutura mais limpa.
 - Carregamento mais rápido.
 - O mesmo arquivo css pode ser reutilizado.
- Desvantagens:
 - Se houver algum problema com o arquivo css, a página pode não carregar corretamente.

CSS Inline

- O CSS inline é utilizado para uma tag HTML específica.
 - O atributo **style** é usado dentro da mesma tag que desejamos alterar.
 - O atributo **style** pode conter qualquer conteúdo CSS.

CSS Inline

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1 style="color:blue;text-align:center;">Título</h1>
    <p style="color:red;">Parágrafo</p>
  </body>
</html>
```

CSS Inline

- Vantagens:
 - Útil para realizar testes.
 - Reduz solicitações HTTP.
- Desvantagens:
 - CSS inline deve ser reescrito para cada elemento.

Prioridade

- Se a mesma propriedade para a mesma tag for definida de múltiplas vezes, há uma ordem de prioridade.
- Prioridade da maior para a menor:
 1. inline;
 2. interno;
 3. externo.

Prioridade

- Vamos definir um CSS para mudar a cor de uma tag `<h1>` de três maneiras diferentes.
 - inline;
 - interno;
 - externo.

Prioridade

Interno:

```
<style>  
  h1 {  
    color: green;  
  }  
</style>
```

Externo:

```
<link rel="stylesheet" href="css/cor.css">
```

Inline:

```
<h1 style="color: green;">
```



Introducao a CSS

Seletores

Seletores

- O CSS conta com algumas formas diferentes de referenciar tags:
 - **Elemento;**
 - **Id;**
 - **Classe.**

Elemento como Seletor

```
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

- Aqui, todos os elementos `<p>` da página serão centralizados e serão pintados de vermelho.

Elemento como Seletor

- Vamos criar um arquivo **estilo.css** e modificar o `<header>` e o `<section>`.

Elemento como Seletor

```
section {  
    width: 850px;  
    background-color: #DCDCDC;  
    text-align: center;  
    margin-left: 60px;  
    padding-bottom: 20px;  
}  
  
header {  
    width: 850px;  
    height: 350px;  
    float: left;  
    background-color: #A9A9A9;  
}
```

Elemento como Seletor

```
<section>
  <header>
    
    <h1>Curso de Programação para Web</h1>
  </header>

  <nav>
    <ul id="menu-navegacao">
      <li><a href="index.html">Início</a></li>
      <li><a href="formulario_inscricao.html">Cadastro</a></li>
      <li><a href="cronograma.html">Cronograma</a></li>
    </ul>
  </nav>
```

Id como Seletor

- É possível selecionar um elemento pelo seu atributo **id**.
 - O id de um elemento é único.
 - ou seja, não pode haver mais do que um elemento com o mesmo id.
- No código CSS, indicamos que estamos selecionando uma tag pelo id utilizando o símbolo #.

Id como Seletor

```
#texto1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

```
<p id="texto1">Hello World!</p>
```

Id como Seletor

- Vamos alterar o menu que fizemos anteriormente:

```
#menu-navegacao {  
    list-style: none;  
}  
  
#coluna-1 {  
    float: left;  
    text-align: left;  
    font-size: 20;  
    width: 200px;  
    height: 400px;  
    background-color: #A9A9A9;  
}
```

Id como Seletor

- Para o **article**:

```
#coluna-2 {  
    text-align: center;  
    font-size: 20px;  
    width: 649px;  
    height: 400px;  
    border-right: 1px solid silver;  
    float: left;  
}
```

Id como Seletor


```
<aside id="coluna-1">
  <h1>Informação sobre o curso</h1>
  <p>
    A disciplina de Desenvolvimento de Software para Web trata da criação
    ionalidades.
  </p>
</aside>

<article id="coluna-2">
  <h1>Bem-Vindos</h1>

  <p>Primeiro Semestre de 2022</p>
</article>
</section>

<footer class="rodape">
  Copyright by Fulano 2022
</footer>
```


Id como Seletor



Curso de Programação para Web

[Início](#)
[Cadastro](#)
[Cronograma](#)

Informação sobre o curso

A disciplina de Desenvolvimento de Software para Web trata da criação de sistemas web, levando em consideração interface e funcionalidades.

Bem-Vindos

Primeiro Semestre de 2022

Copyright by Fulano 2022

Classe como Seletor

- As classes selecionam elementos HTML com um atributo de classe específico;
 - Diferentemente do id, múltiplas tags podem pertencer à mesma classe.
- Indicamos que estamos selecionando uma tag pela classe utilizando um ponto (.) antes do nome da classe.

Classe como Seletor

- Todos os elementos com class **center** serão alinhados ao centro e vermelhos:

```
.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

```
<h1 class="center"> Texto 1 </h1>  
<p class="center"> Texto 2 </p>
```

Classe como Seletor

- Vamos modificar o cronograma criado anteriormente na página **cronograma.html**:

```
.estilo-tabela {  
    border: 2px #000000 solid;  
    text-align: center;  
    margin-left: 150px;  
}  
  
.cabecalho-tabela {  
    background-color: black;  
    color: white;  
}
```

Classe como Seletor

- E o rodapé da nossa página:

```
.rodape {  
    float: left;  
    margin-left: 60px;  
    width: 850px;  
    background-color: #A9A9A9;  
}
```

Classe como Seletor

[Início](#)
[Cadastro](#)
[Cronograma](#)

Informação sobre o curso

A disciplina de Desenvolvimento de Software para Web trata da criação de sistemas web, levando em consideração interface e funcionalidades.

Tabela - Cronograma de Aulas

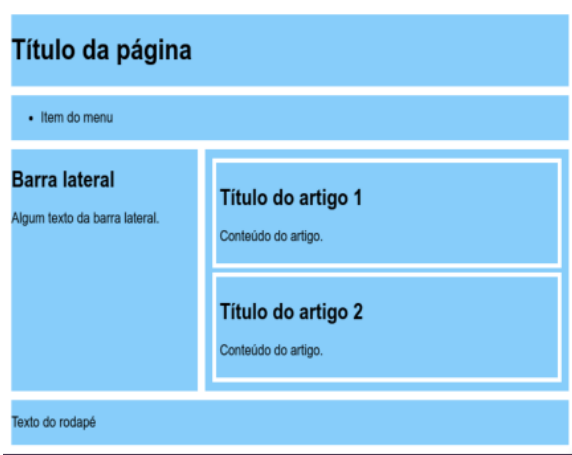
Nome	Data	Carga Horária
HTML 5	17/03/2022	3h/aula
CSS	24/03/2022	3h/aula
Javascript	31/03/2022	3h/aula

Prioridade do Seletor

- O CSS estabelece uma ordem de prioridade quando mais de um seletor é aplicável (**cascata**).
 - Ele dá prioridade para a regra mais específica ao seletor.
 - O **elemento** tem a menor prioridade.
 - A **classe** tem prioridade sobre o elemento.
 - O **id** possui prioridade sobre todos os outros.

Exercício

- Vamos montar uma página similar à mostrada na imagem abaixo:



Obrigado

gustavo.custodio@ulife.com.br