



UC Usabilidade, Desenvolvimento Web e Mobile

Professor Jean Carlo Wagner

jean.wagner@ecossistemaanima.com.br

Agenda

1. Sintaxe CSS
2. Incorporação de CSS às páginas web
3. Seletores simples

O que são folhas de estilo em cascata (CSS)?

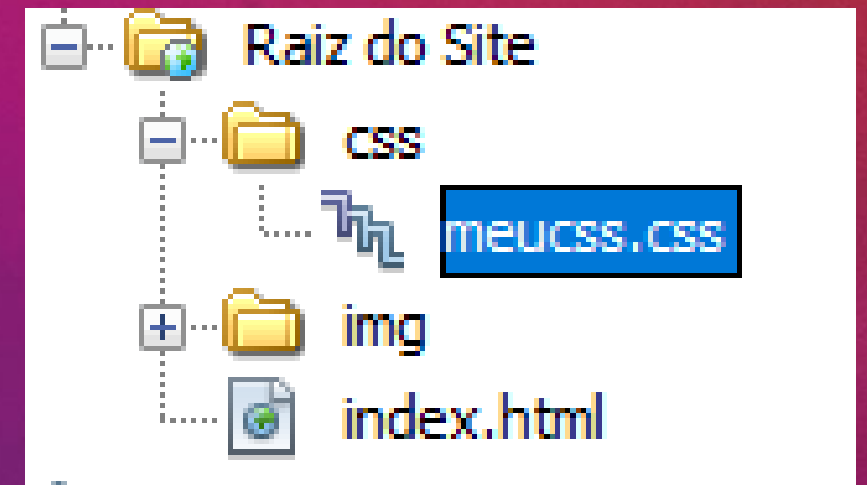
- CSS significa **C**ascading **S**tyle **S**heets;
- CSS descreve como elementos HTML devem ser exibidos na tela;
- CSS economiza um monte de trabalho. Ele pode controlar o layout de várias páginas da web de uma só vez;
- Folhas de estilo externas são armazenados em arquivos CSS;



Por que usar CSS?

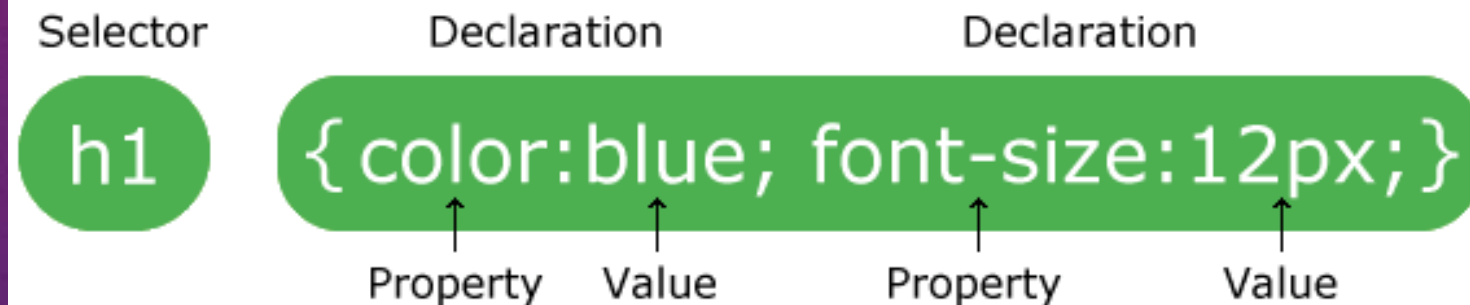
CSS é usado para definir estilos para suas páginas da web, incluindo o design, layout e as variações na exibição para diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

- As definições de estilo são normalmente guardados em arquivos .css externos.
- Com um arquivo de estilo externo, tu podes mudar o olhar de um site inteiro, alterando apenas um arquivo!



Sintaxe do css

A CSS conjunto de regras consiste em um seletor e um bloco de declaração:



- Os pontos seletor para o elemento HTML que deseja estilo;
- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por um ponto e vírgula;
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos;
- A declaração CSS sempre termina com um ponto e vírgula, e blocos de declaração são cercados por chave.

Inserção CSS em HTML

CSS interno

- O estilo interno é definido dentro do elemento <style>, dentro da seção head.
- Uma folha de estilo interna pode ser usada se uma página HTML simples tem um estilo único.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

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

<h1>Título</h1>
<p> Parágrafo</p>

</body>
</html>
```


Exemplo prático

- Abra o projeto no VS Code;
- Na página index, coloque um CSS interno para mudar a formatação do <h1> conforme o modelo apresentado.

```
<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>Inicio</title>

  <style>
    h1 {
      /*alinhamento do texto*/
      text-align: center;
      /*tamanho da fonte*/
      font-size: 25px;
      /*cor do texto*/
      color: #191970;
      /*famílias de tipos de fonte, dando três alternativas*/
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    }
  </style>
</head>
```


Vantagens e desvantagens do CSS interno

Vantagens

- ✓ Apenas uma página é afetada pela página de estilos.
- ✓ Classes e ID's podem ser usados por stylesheet interno.
- ✓ Não há necessidade de carregar vários arquivos. O código HTML e CSS podem estar no mesmo arquivo.

Desvantagens

- ✓ Aumento do tempo de carregamento da página.
- ✓ Ela afeta apenas uma página: não é útil se você quiser usar o mesmo CSS em vários documentos.

CSS inline

- O CSS inline é usado para uma tag HTML específica. O atributo **style** é usado para formatar uma tag HTML específica.
- Para usar estilos inline, adicione o atributo de estilo ao elemento relevante. O atributo de estilo pode conter qualquer propriedade CSS.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;text-align:center;">Título</h1>
<p style="color:red;">Parágrafo</p>

</body>
</html>
```

Exemplo prático

- Na página inicial, no parágrafo inserimos um CSS inline para formatar o texto, conforme o modelo apresentado.

```
<h1>Informações sobre o curso</h1>  
<p style="width: 50%;font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;font-size: 12pt;">  
    A disciplina de Desenvolvimento de Software para Web trata da criação de sistemas web, levando em  
    como MVC e DAO para estruturação de sistemas web. </p>
```

- ✓ Exemplo: Após verificar que funcionou, retire o estilo inline da tag <p> e utilize o estilo utilizando CSS interno.

Vantagens e desvantagens do CSS inline

Vantagens

- ✓ útil se tu quiseses testar e visualizar alterações
- ✓ útil para correções rápidas
- ✓ reduz solicitações HTTP

Desvantagens

- ✓ deve ser aplicado a cada elemento
- ✓ não é recomendado, pois cada tag HTML precisa ser denominada individualmente

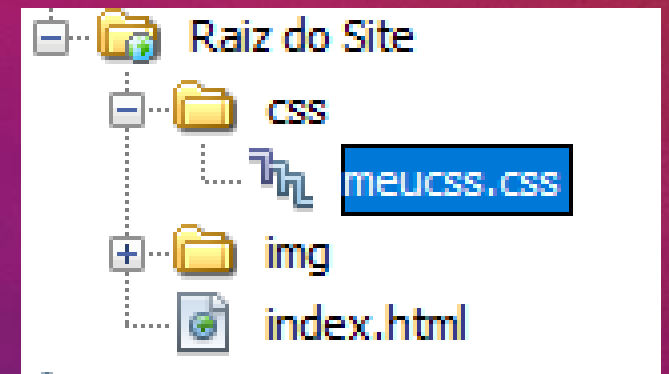
CSS externo

- Cada página HTML deve incluir uma referência ao arquivo de folha de estilo externa dentro do elemento <link>, dentro da seção de cabeçalho.
- Com uma folha de estilo externa, tu podes mudar o visual de um site inteiro, alterando apenas um arquivo!

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/meucss.css">
</head>
<body>

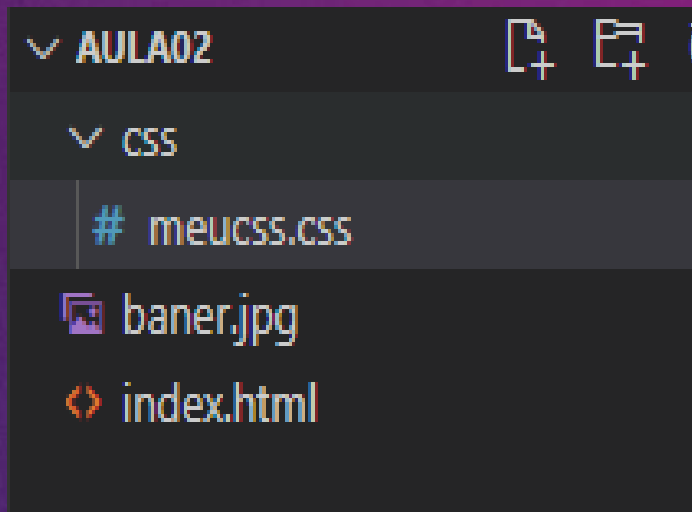
<h1>Título</h1>
<p>Parágrafo.</p>

</body>
</html>
```



Exemplo prático

- ❑ Na pasta onde está o arquivo index.html crie uma pasta chamada css;
- ❑ Dentro da pasta css crie um arquivo com extensão .css e nome meucss;
- ❑ Faça a incorporação do arquivo meucss.css à página index.html conforme o modelo:



Estrutura de arquivos

```
<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>Inicio</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/meucss.css" />

  <style>
    h1 {
```

arquivo meucss.css incorporado ao arquivo index.html

Vantagens e desvantagens do CSS externo

Vantagens

- ✓ tamanho menor de páginas HTML e estrutura mais limpa
- ✓ velocidade de carregamento mais rápida
- ✓ o mesmo arquivo .css pode ser usado em várias páginas

Desvantagens

- ✓ até que o CSS externo seja carregado, a página pode não ser processada corretamente

Alguns cuidados

- Se algumas propriedades foram definidas para o mesmo elemento em diferentes folhas de estilo, o valor da última folha de estilo lida será usada. No exemplo abaixo, o estilo interno é definido após o link para a folha de estilo externa, então, os elementos <h1> serão "laranja":

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
<style>
h1 {
  color: orange;
}
</style>
</head>
```

- O estilo inline tem a prioridade mais alta, e vai substituir os estilos externos, internos e padrões do navegador.

Seletores simples

Elemento, Id e Classe

Os seletores CSS são usados para "encontrar" ou selecionar os elementos HTML que desejar estilizar

Uso do elemento como seletor

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

Aqui, todos os elementos <p> da página serão alinhados ao centro, com uma cor de texto vermelha.


Exemplo prático - parte 1

- ✓ No arquivo meucss, vamos definir um estilo para o elemento section principal;
- ✓ Retire qualquer CSS inline na página index.html
- ✓ Execute e veja o resultado

```
css > # meucss.css > ...  
1   section {  
2       /*define a largura do elemento*/  
3       width: 850px;  
4       /*define a cor de fundo*/  
5       background-color: ■ #DCDCDC;  
6       /*define o alinhamento do texto*/  
7       text-align: center;  
8       /*define a margem externa à esquerda*/  
9       margin-left: 200px;  
10      /*define a margem interna inferior */  
11      padding-bottom: 20px;  
12  }  
13
```

Exemplo prático - parte 2

- ✓ No arquivo meucss, vamos definir um estilo para o <header>

```
▼ header {  
  width: 850px;  
  height: 350px;  
  float: left;  
  background-color:  #A9A9A9;  
}
```


Uso do id como seletor

- O seletor id usa o atributo id de um elemento HTML para selecionar um elemento específico;
- O id de um elemento é único dentro de uma página, então **o seletor id é usado para selecionar um elemento único**;
- Para selecionar um elemento com um id específico, escrever um #, seguido da identificação do elemento.

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

Código CSS

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

Código HTML

Exemplo prático - parte 3

- No arquivo meucss, vamos criar os seletores id's, conforme o modelo

```
✓ #menu-navegacao {  
  list-style: none;  
}
```

Cria um estilo para retirar as marcações de uma lista. Será associado a uma

```
✓ #coluna-1 {  
  float: left;  
  text-align: left;  
  font-size: 20px;  
  width: 200px;  
  height: 400px;  
  background-color: #DAA520;  
  color: white;  
  float: left;  
}
```

Cria um estilo que será aplicado ao elemento <nav>

Exemplo prático - parte 4

- No arquivo index.html faça as associações dos id's, conforme o modelo:

```
<nav id="coluna-1">
  <ul id="menu-navegacao">
    <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
    <li><a href="cadastro.html">Inscreva-se</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Exemplo prático - parte 5

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

Cria um estilo que será aplicado ao elemento <article>

```
<article id="coluna-2">  
  
    <h1>Informações sobre o curso</h1>  
    <p>  
        A disciplina de Desenvolvimento de Software p  
        como MVC e DAO para estruturação de sistemas
```

No arquivo HTML faça a associação.

Uso da classe como seletor

- As classes selecionam elementos HTML com um atributo de classe específico;
- Para selecionar elementos com uma classe específica, escreva o caractere ponto (.) seguido pelo nome da classe.

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

Código CSS

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

Código HTML

- ✓ Neste exemplo, todos os elementos HTML com class = "center" estarão na cor vermelha e alinhamento ao centro.

Exemplo prático - parte 6


```
.estilo-tabela {  
    border: 2px solid #DAA520;  
    text-align: center;  
    margin-left: 150px;  
}
```

Cria um estilo que será aplicado ao elemento <table>

```
<table class="estilo-tabela">  
    <caption>Tabela - Cronograma de Aulas</caption>  
    <tr>  
        <th>Assunto</th>  
        <th>Data</th>  
        <th>Carga Horária</th>  
    </tr>  
    <tr>
```

No arquivo HTML faça a associação

Exemplo prático - parte 7

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

Cria um estilo que será aplicado ao elemento <footer>

```
<footer class="rodape">  
  <p> Copyright 2021 by Refsnes Data  
</footer>
```

No arquivo HTML faça a associação

Atividade

Agora que tu já sabes montar um layout utilizando DIV e CSS, crie um layout semelhante ao modelo apresentado:

Título da página

- Item do menu

Barra lateral

Algum texto da barra lateral.

Título do artigo 1

Conteúdo do artigo.

Título do artigo 2

Conteúdo do artigo.

Texto do rodapé

ã Dúvidas!?!



Resumão!!



