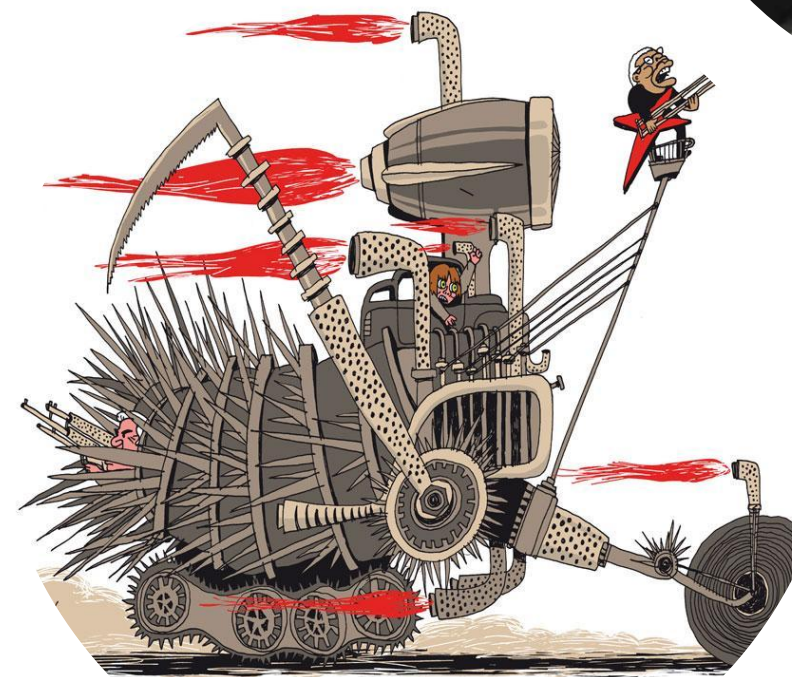


CSS - Introdução

Rodrigo Attique
Desenvolvedor

Folhas de Estilo

- Documentos HTML são meros esqueletos de código, onde se definem elementos.
- Para que esses elementos ganhassem vida com o advento da interface gráfica foi necessário adicionar uma camada de estilos.
- Esses estilos podem ser aplicados de três maneiras diferentes.



CSS – Cascade Style Sheet

- Ou Folha de Estilo em Cascata
- Quer dizer que enquanto o HTML define a estrutura dos elementos, um arquivo CSS define os estilos dos elementos.
- Que assim como no HTML obedece uma hierarquia o CSS também.



Como usar as primeiras formas

- Há duas formas simples de usar:
 - Diretamente nas tags HTML
 - E dentro de uma tag STYLE na tag HEAD.
- As duas formas apresentadas são muito boas para testes, definições pontuais e prototipagem.
- **Porém se tornam inviáveis pois:**
 - **Não permitem padronização do código.**
 - **Muito retrabalho**
 - **Manutenção sofrível**



Através de um atributo style na TAG

- Toda tag pode receber um **atributo style** para definir estilos.
- O problema é que a medida que o site começa a crescer se torna inviável o uso do style.



```
10  
19 <h1 style="color: ■ blue;">Título da página</h1>  
20
```

Propriedades básicas

- **color:** usado para definir cores de elementos;
- **background:** usado para o plano de fundo;
- **margin:** cria um pequeno espaço externo entre um elemento e outro;
- **border:** cria uma linha de borda externa entre elementos.
- **padding:** como margin, cria um espaço interno entre os elementos;
- **font-size:** define o tamanho da fonte.

Propriedades básicas

Propriedade	Valor	Exemplo
color	red, green, black, orange...	color: black;
background	red, green, black, orange...	background: red;
margin	Use 1px, 2px, 2.4px 100px...	margin: 2px;
Border	Solid 0-9px, dotted 0-9px ...	border: solid 1px;
Padding	1px, 2px ... 100px	padding: 1px;
Font-size	22px, 30px ...	Font-size: 40px;

Uso básico das propriedades - cores

- Se quisermos mudar as cores das letras, usando um atributo style, devemos usar a propriedade color separada por ':' dois pontos do código ou nome da cor desejada finalizando com um ';' ponto e virgula.
- Exemplo:

24

```
<h1 style="color: ■blue;">Título da página</h1>
```


Uso básico das propriedades – plano de fundo

- Se quisermos mudar as cores de fundo, usando um atributo style, devemos usar a propriedade background separada por ':' dois pontos do código ou nome da cor desejada finalizando com um ';' ponto e virgula.
- Exemplo:

```
27 <h3 style="background: aqua;">Lista de compras</h3>  
28 <ol>
```



Lista de compras

Uso básico das propriedades – margens

- Se quisermos mudar as cores de fundo, usando um atributo style, devemos usar a propriedade margin separada por `:` dois pontos do código ou nome da cor desejada finalizando com um `;` ponto e virgula. Repare no espaçamento entre o título.
- Exemplo:

```
27 <h3 style="margin: 50px;">Lista de compras</h3>
```



Exercício

Dado a tabela de propriedades CSS no slide anterior deixe o site como na foto.

- Google.com
- Bing.com
- X
- W3Schools.com

Título da página

Esse é meu site, ficou bom ein!?

Capitais do Brasil

- **São Paulo - SP**
- **Brasília - DF**
- **Goiânia - GO**
- **Palmas - TO**

Em uma tag STYLE dentro do HEAD

- O HEAD é a primeira tag a ser carregada em uma página, **logo tudo o que está dentro do HEAD** será carregado antes do conteúdo visual da página.
- Uma tag STYLE é usada para **definir estilos** no momento em que a página é carregada.

em é músico, só fica apertando uns b
nistas:



```
<title>Pr
```

```
<style>|...
```

```
</style>
```

```
</head>
```


Mas como escrever CSS?

- Diferente do HTML que utiliza tags, o CSS se parece bastante com uma linguagem de programação.
- Para ser mais exato com a linguagem C.
- Porém sem estruturas de repetição, decisão e variáveis.

```
9  <style>
10  body {
11      color: red;
12      background-color: blueviolet;
13  }
14  </style>
15  </head>
```

Como escrever CSS - Sintaxe

- Repare que o exemplo acima é equivalente ao de baixo.
- Ao invés de usar um atributo style diretamente na tag.
- Referencia-se a mesma no Código CSS com suas declarações.

```
27 <h3 style="background:  aqua;">Lista de compras</h3>  
28 <ol>
```

Seletor

h1 {

font-size: 24px;

Propriedade

Valor da propriedade

Como escrever CSS - Sintaxe

SELETOR

- É o elemento HTML que se deseja definir.
- Podem ser uma TAG ou classes definidas nas tags.

DECLARAÇÃO:

- É a propriedade separada do valor por `:`
- Toda declaração termina com `;`
- Repare que as declarações dos seletores são escritas entre `{}` chaves.

Como escrever CSS - Sintaxe

- A grande vantagem disso é que se quisermos formatar todas as tag's H1 do nosso site com a fonte 22px, cor vermelha, alinhado ao centro.
- Basta somente declarar essa formatação uma única vez ao invés de criar atributos style para cada tag H1 do site.

```
9      <style>
10        h1 {
11          color: red;
12          font-size: 24px;
13          text-align: center;
14        }
15      </style>
16    </head>
17    <body>
```

Tecla <f5>
para
atualizar a
página do
navegador!

Como escrever CSS - Sintaxe

- Podemos padronizar qualquer tag que desejarmos com isso.
- Se quisermos por exemplo criar um efeito em todas as listas.
- Com bordas, plano de fundo e remover os marcadores a esquerda.

```
13      text-align: center;
14  } /* fim h1 */
15
16  ul {
17      list-style: none; /* remove marcador */
18      border: 4px solid; /* cria uma borda solida */
19      border-color: gray; /* cor da borda */
20      background-color: lightgrey; /* plano de fundo */
21      padding: 4px; /* margem interna */
22  } /* fim ul */
23
24  </style>
25  d>
```

Tecla <f5>
para
atualizar a
página do
navegador!

Como escrever CSS - Sintaxe

- Se precisarmos trabalhar nas tags **LI** de **UL**, podemos combinar os dois seletores.

```
21      padding: 4px; /* margem interna
22    } /* fim ul */
23    ul li {
24      background-color: yellow;
25    }
26  </style>
27 </head>
```

Tecle <f5>
para
atualizar a
página do
navegador!

Como escrever CSS - Sintaxe



- O documento [Tabela de Tags.pdf](#) possui um resumo das tags HTML.
- O documento [Tabela de CSS.pdf](#) possui um resumo dos seletores e propriedades.

Tecla <f5> para atualizar a página do navegador!


DESAFIO!

- Usando tudo que aprendeu até aqui, crie uma nova página chamada galeria.html.
- Combinando as tags ul, li, img e p monte uma simples galeria de imagens e não se esqueça do título da página com h1.
- Remova os marcadores da esquerda e padronize o tamanho das imagens em 100px e alinhe tudo ao centro.
- Coloque um plano de fundo bem suave em cada li deixando uma margem de respiro.


DESAFIO!

← 🔍 📄 Arquivo | G:/Meu%20Drive/SENAI/Aulas/HTML/galeria.html A" 📌 L


Galeria de Imagens



Coragem é um cão covarde, desenho animado dos anos 2000 exibido no SBT.



Figurinha de uma família feliz se divertindo juntos.



Programador surpreso.

Arquivos de estilos

- As duas primeiras formas são úteis porém a medida que o site ganha mais páginas fica inviável criar styles para cada arquivo html e cada tag.
- Sem dúvida a melhor forma é criar um arquivo .css e referenciá-lo na página através de uma tag LINK no HEAD.
- Dessa forma é possível padronizar estilos que serão reutilizados em todo o site.

```
7  
8 |<link rel="stylesheet" src="estilos.css" />  
9  
10 </head>  
11
```



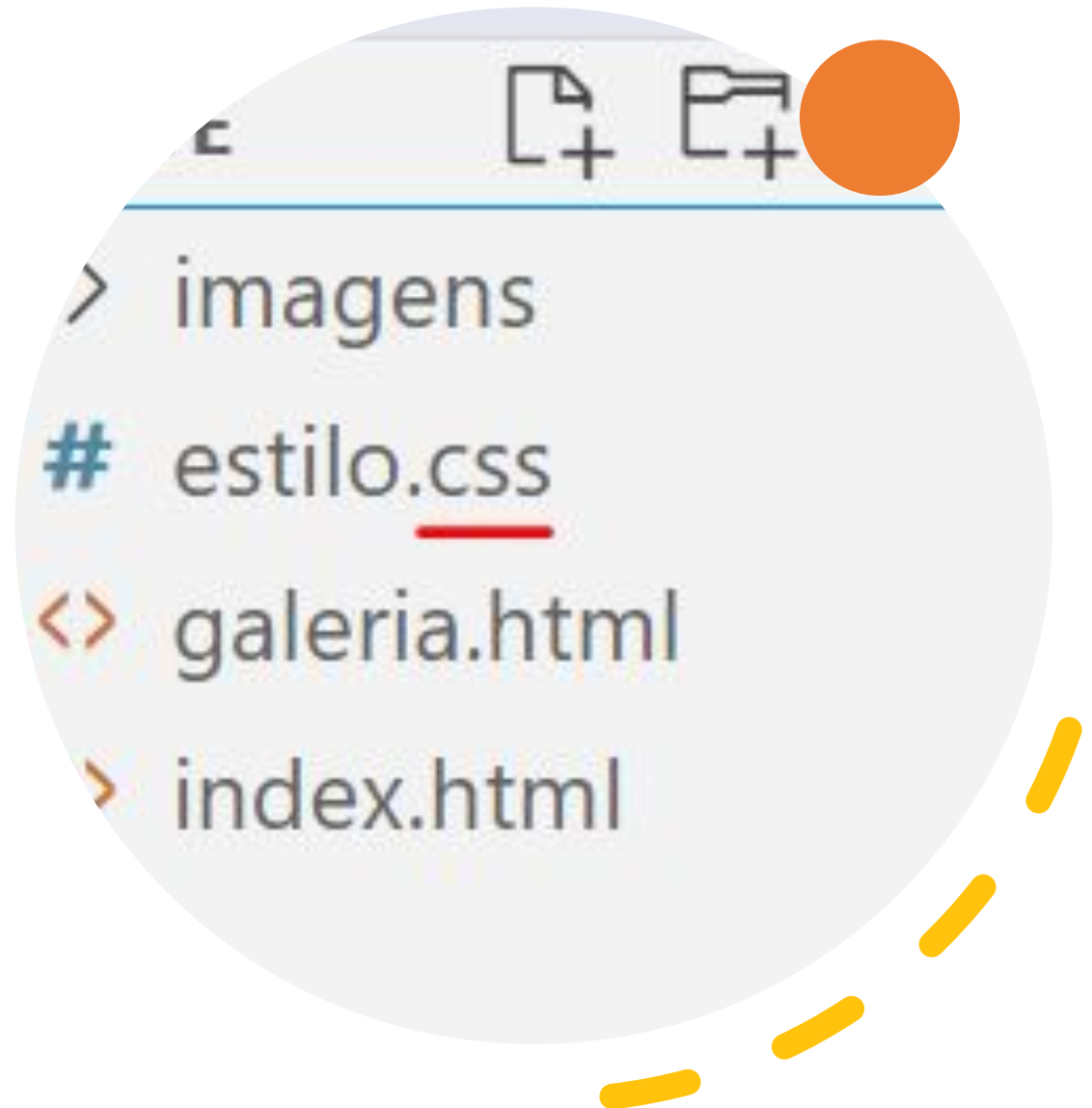
Arquivos de estilos

- Podemos criar arquivos com a extensão .css e referenciá-lo na página que desejamos.
- Para isso vamos precisar criar uma tag LINK dentro da tag HEAD para carregar esse arquivo.



Criando um arquivo CSS

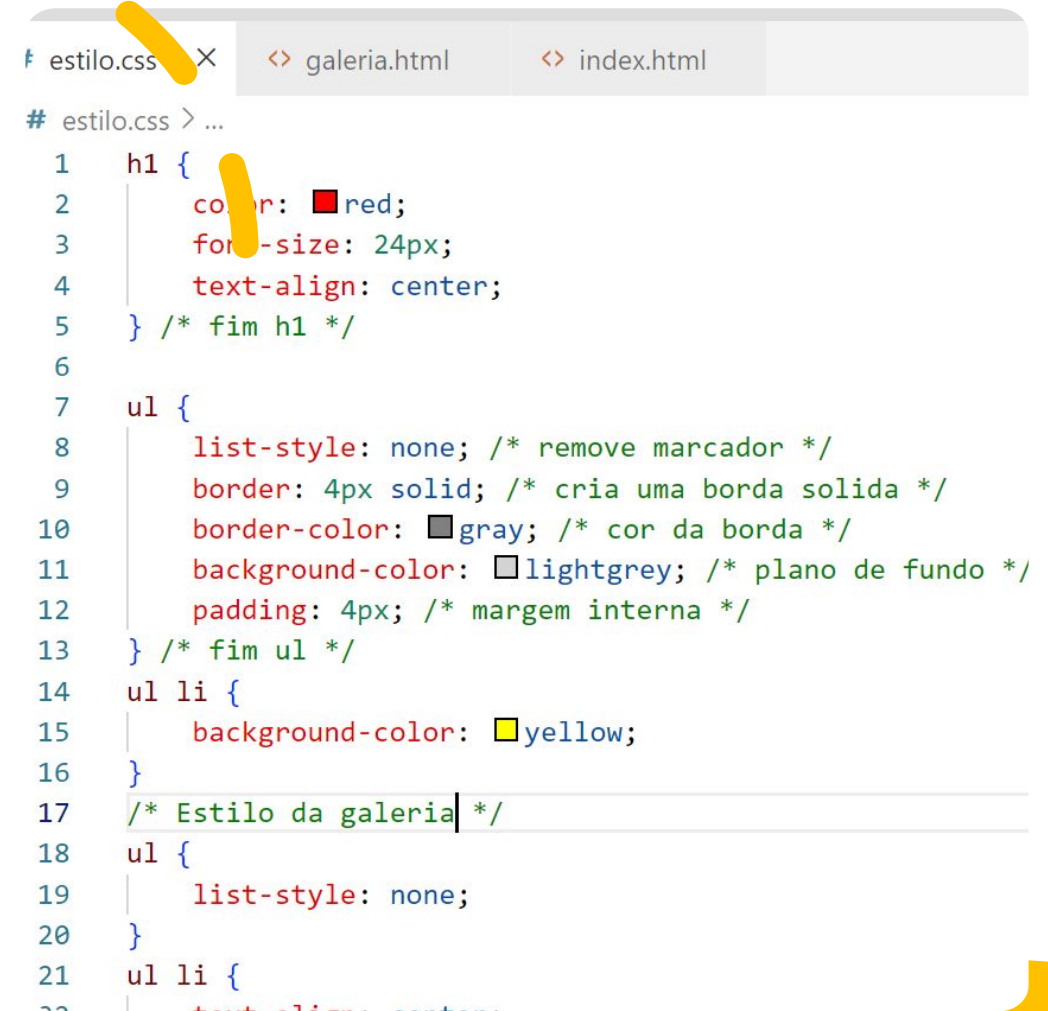
- Crie um novo arquivo no mesmo nível dos arquivos .html chamado estilo.css.
- Você deve ver a lista de arquivos como na imagem ao lado.
- Vamos Recortar e colar todo o conteúdo de style para esse arquivo.



Criando um arquivo CSS

- Apague as tags style dos arquivos **index.html** e **galeria.html**.
- Seu arquivo estilos.css deve ficar semelhante ao da imagem abaixo.

Tecle <f5>
para
atualizar a
página do
navegador!



The image shows a code editor with three tabs: 'estilo.css', 'galeria.html', and 'index.html'. The 'estilo.css' tab is active, displaying the following CSS code:

```
# estilo.css > ...
1  h1 {
2      color: red;
3      font-size: 24px;
4      text-align: center;
5  } /* fim h1 */
6
7  ul {
8      list-style: none; /* remove marcador */
9      border: 4px solid; /* cria uma borda solida */
10     border-color: gray; /* cor da borda */
11     background-color: lightgrey; /* plano de fundo */
12     padding: 4px; /* margem interna */
13 } /* fim ul */
14 ul li {
15     background-color: yellow;
16 }
17 /* Estilo da galeria */
18 ul {
19     list-style: none;
20 }
21 ul li {
```

Criando um arquivo CSS

- Depois de teclar <F5> é possível ver que todas as formatações sumiram.
- Isso se deve por ser necessário definir uma tag link como na imagem ao lado.

Tecle <f5> para atualizar a página do navegador!

```
5 <meta name= viewport content= width=device wid  
6 <title>Primeiro Site</title>  
7  
8 <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />  
9 </head>  
10 <body>
```

Resultado!

o G:/Meu%20Drive/SENAI/Aulas/HTML/site/index.html	A
Google.com	
Bing.com	
X	
W3Schools.com	

Título da página

ein!?

São Paulo - SP	
Brasília - DF	
Goiânia - GO	

Criando nossas classes de CSS

- Se você observar verá que nós definimos um estilo para UL do index.html e outro para UL da galeria.
- **Assim como o HTML o código é interpretado de cima para baixo.**
- **Logo, as definições de UL válidas serão as últimas.**
- Quer dizer que vamos precisar separar nossos componentes.

```
estilo.css  X  <> galeria.html  <> index.html
# estilo.css > ...
1  h1 {
2      color: red;
3      font-size: 24px;
4      text-align: center;
5  } /* fim h1 */
6
7  ul {
8      list-style: none; /* remove marcador */
9      border: 4px solid; /* cria uma borda solida */
10     border-color: gray; /* cor da borda */
11     background-color: lightgrey; /* plano de fundo */
12     padding: 4px; /* margem interna */
13 } /* fim ul */
14
15 ul li {
16     background-color: yellow;
17 }
18 /* Estilo da galeria */
19 ul {
20     list-style: none;
21 }
22 ul li {
```

O que são classes?

- Classes são representações de objetos que podemos definir no nosso CSS.
- **Analogamente ao mundo real temos diversas classes de animais com suas subclasses.**
- Todo pássaro possui bico, asas, penas.
- Há subclasses de pássaros que voam, outras não.
- Há subclasses de pássaros que só se alimentam de sementes, outras de animais vivos ou mortos.

O que são classes?

- No CSS classes definem cores, posições, espaçamentos etc.
- Como exemplo:
- Se quisermos que todos os títulos do site tenham fonte 20pt em negrito, na família de fonte Times New Roman, enquanto parágrafos de texto sejam escritos na fonte 16pt na família Comic Sans Ms.
- Isso quer dizer que basta apenas indicar o atributo class na tag desejada com o nome da classe respectiva.

Como definir uma classe

- **Primeiramente precisamos saber o que será definido para essa classe, qual será o padrão.**
- **Segundo, devemos escolher um nome condizente com esse padrão.**
- **Terceiro escrevemos o seletor com o nome da classe (ao invés do nome da tag) começando com um `.` (ponto).**
- Logo a classe titulo ficaria:

.titulo {...}

```
.titulo {  
    font-family: Impact, Haettenschweiler, 'Arial Narrow Bold', sans-serif;  
    font-size: 22pt;  
    color: ■midnightblue;  
    text-align: center;  
    margin-bottom: 4px;  
}
```

Como definir uma classe

- Vamos garantir que todos os títulos do site tenham essas características.
 - Fonte: Impact
 - Tamanho: 22pt;
 - Cor: Azul Marinho (Midnightblue);
 - Alinhamento: centro;
 - Margem inferior: 4px;


```
28  
29 <h1 class="titulo">Título da página</h1>  
30 <p>Esse é meu site. ficou bom não?</p>
```

Como definir uma classe

- Basta agora adicionar um atributo class em todas as tags que desejamos como título.
- Veja, que no atributo class de cada tag, escrevemos o nome dela sem o ponto antes do nome.

DESAFIO!

- Se valendo das características que os elementos devem possuir.
- Elabore classes para padronizar o estilo de:
 - Botões
 - Listas
 - Imagens
 - Títulos
 - Textos
- Considere apenas as características sem se preocupar com propriedades CSS.

Exemplo de CSS no arquivo anexo

- Tome como exemplo o arquivo em anexo.
- Faça pesquisas para entender o que foi pedido.
- Faça testes nos arquivos de aula.
- Tente definir essas classes em tags aleatórias.