



Transformando o futuro das pessoas
e as pessoas para o futuro.

#Senacfaz75



Construção Web

html5 e css3



Links

Nessa aula estudaremos como inserir links em nossas páginas. Esses links nos permitirão navegar entre as páginas que estamos criando. Os links também são utilizados para apontarmos conteúdos web em nosso site, ou seja, acessar páginas de outros sites. Comando: `<a href>`

```
Aula02 > links.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9      <title>Document</title>
10
11 </head>
12
13 <body>
14
15     <!--Links-->
16     <a href="http://google.com" target="_blank"></a>
17     <a href="index.html"></a>
18
19 </body>
20 </html>
```

Atributo target:

- _self – Padrão, abre o document na mesma janela.
- _blank – Abre o link em uma nova janela

Âncoras

Além de criar links para outras páginas, podemos criar links para uma determinada seção dentro da própria página na qual o link se encontra. Esse recurso chama-se ancoragem, pois as seções para as quais queremos criar um link devem possuir uma âncora, e para criarmos este recurso precisaremos do atributo **id** e o símbolo **"#"**.

Tabelas

As tabelas são utilizadas para tabular dados e os deixar em um formato mais organizado. Essa construção nos permite relacionar campos a dados. Comando:

`<Table></table>` Criar a Tabela

`<tr>` Criar linhas

`<th>` Cabeçalhos

`<td>` Valores dos campos

Estudo de Tabelas

Código Produto	Descrição	Valor
001	Batata Inglesa	R\$4,80
002	Cenoura	R\$4,20
Promoção	Desconto 10%	
	Totais	R\$8,10

```
13 <body>
14   <h1>Estudo de Tabelas</h1>
15   <hr>
16   <!--Criando uma tabela-->
17   <table border="1" width=70%>
18     <!--Criando uma linha-->
19     <tr>
20       <!--Criando um cabeçalho-->
21       <th>Código Produto</th>
22       <th>Descrição</th>
23       <th>Valor</th>
24     </tr>
25     <!--Criando um conteúdo-->
26     <tr>
27       <!--Inserindo valores-->
28       <td>001</td>
29       <td>Batata Inglesa</td>
30       <td>R$4,80</td>
31     </tr>
32     <tr>
33       <td>002</td>
34       <td>Cenoura</td>
35       <td>R$4,20</td>
36     </tr>
37     <tr>
38       <td rowspan="2">Promoção</td>
39       <td colspan="2">Desconto 10%</td>
40     </tr>
41     <tr>
42       <td>Totais</td>
43       <td colspan="2">R$8,10</td>
44     </tr>
45   </table>
46 </body>
```

Formulários

Criamos estruturas de formulários para capturar dados dos usuários.

A maioria das páginas na internet contam com essa estrutura para realizar cadastramentos em suas páginas.

Os exemplos mais comuns são [Formulários de Contato](#) e [Cadastro](#).

`<form>:`

Define um Formulário

`<input type="" name="">:`

Define a Entrada, o tipo e um nome.

Esse nome é uma variável para comunicação com uma linguagem de programação

`<select name="">:`

Define uma caixa de listagem e um nome para ela.

`<option value="">:`

Define os valores listagem e uma variável para cada valor

`<textarea>`

Define uma área para o usuário digitar um bloco de textos

Para saber mais sobre formulários visite: https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

w3schools.com

Formulários - tags

```
13 <body>
14   <h1>Formulários</h1>
15   <hr>
16
17   <!--Criando o Formulário-->
18   <form>
19     Login:<br>
20     <input type="text" name="Usuário"> <br>
21     Senha:<br>
22     <input type="password" name="Senha"><br><br>
23     <input type="button" value="Enviar">
24     <input type="button" value="Limpar">
25   </form>
26   <!--Fim do Formulário-->
27
28 </body>
```

Estudo de Formulário: Parte 1

Login:

Senha:

```
12 <body>
13   <h1>Formulários</h1>
14   <hr>
15   <!--Criando um formulário-->
16   <form>
17     <h3>Cadastro</h3>
18     <label>Nome Completo</label>
19     <input type="text"><br><br>
20     <label>Endereço</label>
21     <input type="text"><br><br>
22     <label>Estado</label>
23
24     <select name="estados">
25       <option value="mg">Minas Gerais</option>
26       <option value="rj">Rio de Janeiro</option>
27       <option value="sp">São Paulo</option>
28     </select><br><br>
29
30     <label>Email</label>
31     <input type="text"><br><br>
32
33     <label>Estado Civil:</label><br>
34     <input type="radio" name="ecivil" value="c">Casado
35     <input type="radio" name="ecivil" value="s">Solteiro<br><br>
36
37     <label>Area de Interesse:</label><br>
38     <input type="checkbox" name="interesse" value="ch">Ciências Humanas
39     <input type="checkbox" name="interesse" value="cn">Ciências Natureza
40     <input type="checkbox" name="interesse" value="ce">Ciências Exatas <br><br>
41
42     <label>Observação</label><br>
43     <textarea></textarea><br><br>
44
45     <input type="button" value="Enviar">
46     <input type="button" value="Limpar">
47   </form>
48 </body>
```

Formulários

Cadastro

Nome Completo

Endereço

Estado

Email

Estado Civil:
☐ Casado ☒ Solteiro

Area de Interesse:
☐ Ciências Humanas ☐ Ciências Natureza ☐ Ciências Exatas

Observação

Entidades

São caracteres especiais que em algum momento vamos precisar imprimir em nossa saída.
O site w3schools exibe em conteúdo em sua página. Veja tabela abaixo:

Result	Description	Entity Name	Entity Number
	non-breaking space	 	
<	less than	<	<
>	greater than	>	>
&	ampersand	&	&
"	double quotation mark	"	"
'	single quotation mark (apostrophe)	'	'
¢	cent	¢	¢
£	pound	£	£
¥	yen	¥	¥
€	euro	€	€
©	copyright	©	©
®	registered trademark	®	®

Entidades

```
10 <body>
11
12   <body>
13     <h1>Entidades HTML: Impressão de Caracteres Especiais</h1>
14     <hr>
15     <p>Imprimindo a tag parágrafo &ltp></p>
16     <p>Espaços &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;no texto</p>
17     <p>Símbolo de Marca Registrada &reg;</p>
18     <p>&copy;2021 Copyright</p>
19   </body>
20
21 </body>
```

Entidades HTML: Impressão de Caracteres Especiais

Imprimindo a tag parágrafo <p>

Espaços no texto

Símbolo de Marca Registrada ®

Símbolo do Yen ¥

©2021 Copyright

Exemplo utilizando Formatações links e tabelas

Página Principal

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. [Leia mais...](#)

História da empresa

Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Estrutura

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. **Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s**, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Missão e Valores

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Missão e Valores

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Rodapé da Página

Estudo de Páginas Web: Contrução páginas simples

[Topo da página](#)

CSS

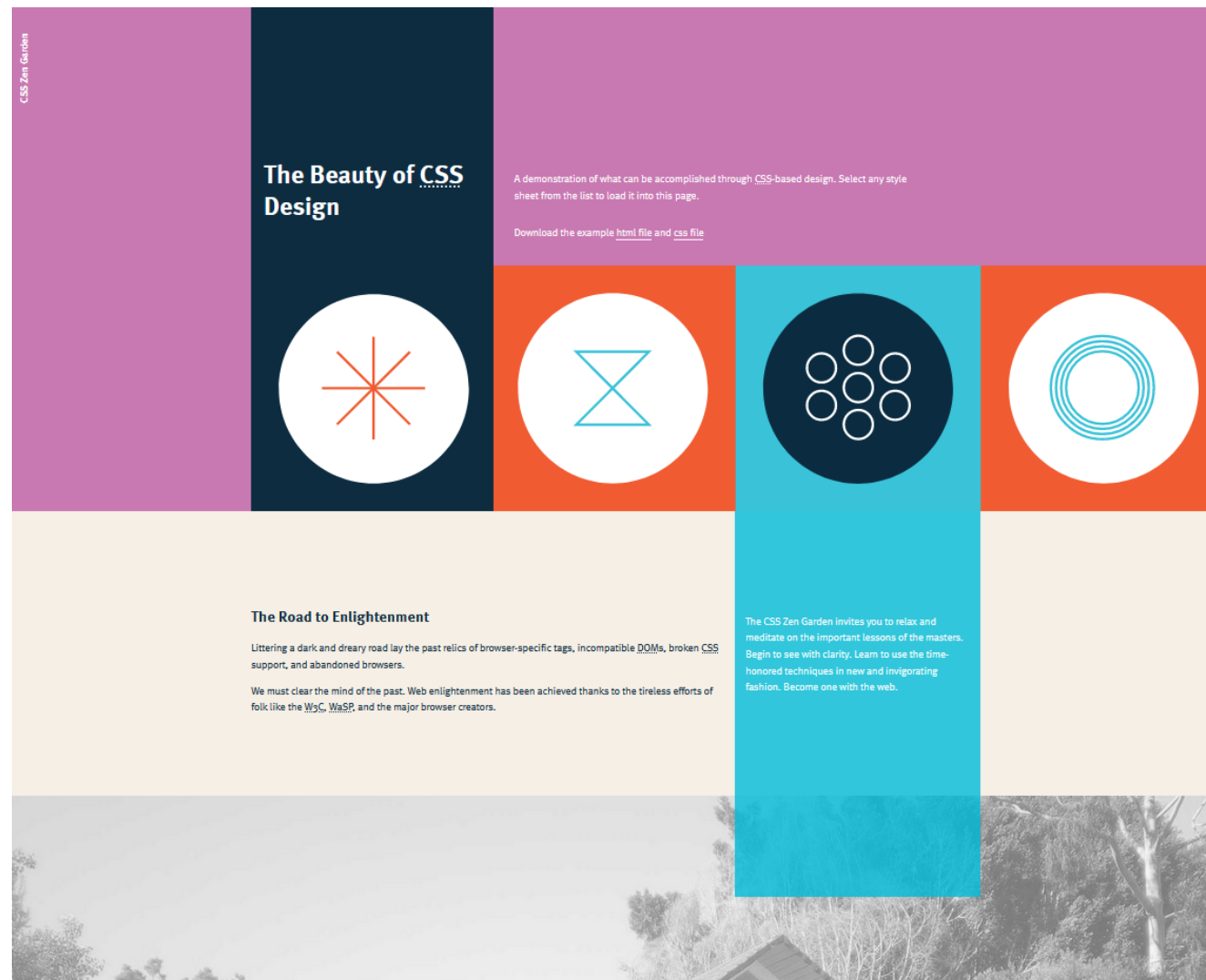
O Cascading Style Sheets (CSS) é uma "folha de estilo" composta por "camadas" e utilizada para definir a apresentação (aparência) em páginas da internet que adotam para o seu desenvolvimento linguagens de marcação (como XML, HTML e XHTML). O CSS define como serão exibidos os elementos contidos no código de uma página da internet e sua maior vantagem é efetuar a separação entre o formato e o conteúdo de um documento.

Por que o CSS foi criado?

Com a evolução dos recursos de programação as páginas da internet estavam adotando cada vez mais estilos e variações para deixá-las mais elegantes e atrativas para os usuários. Com isto, linguagens de marcação simples como o HTML, que era destinada para apresentar os conteúdos também precisou ser aprimorada.

Mais informações:

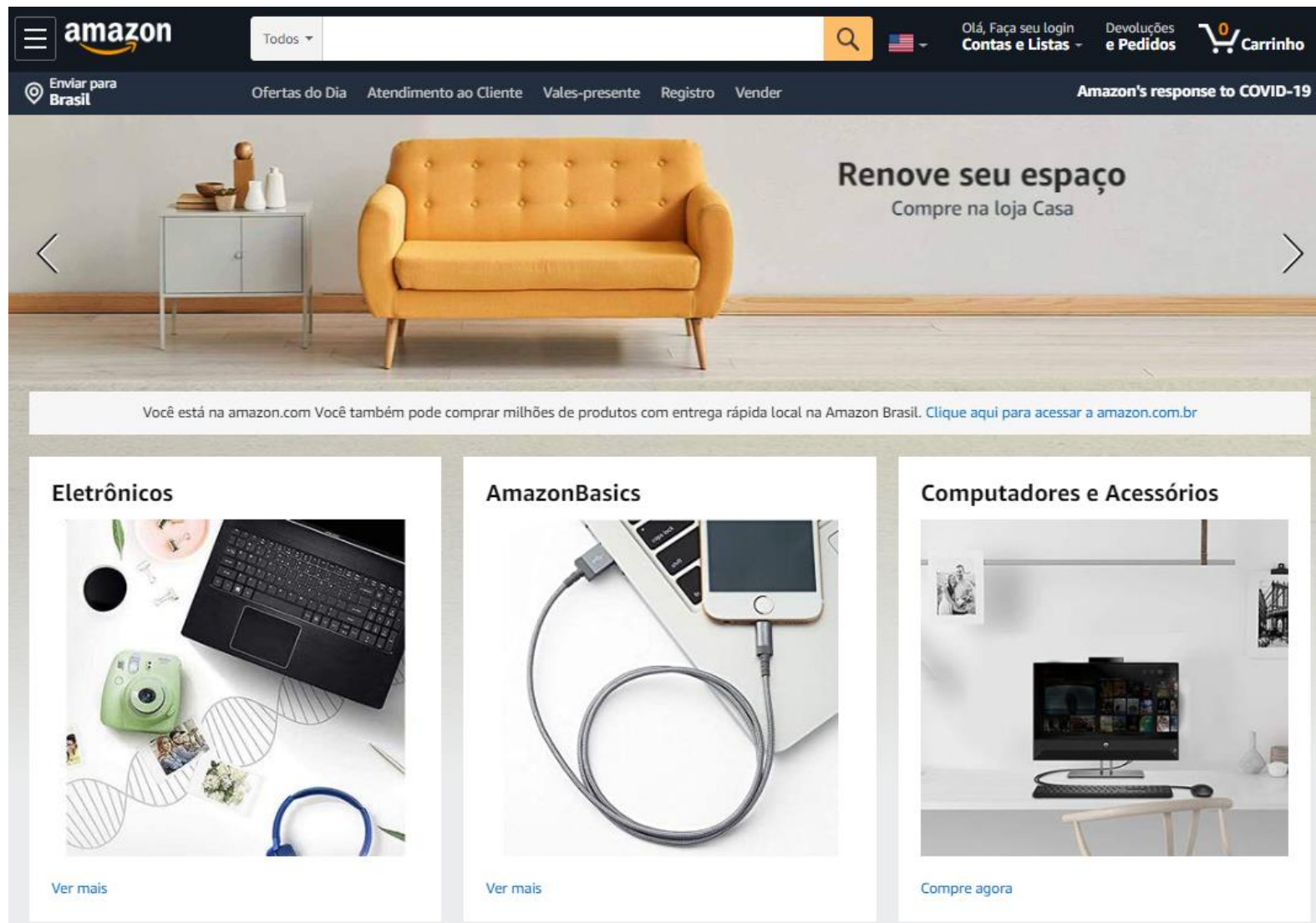
<https://www.w3schools.com/css/default.asp>



Site Amazon sem aplicação de CSS



Site Amazon com aplicação de CSS



Forma de se trabalhar com CSS

CSS inline:

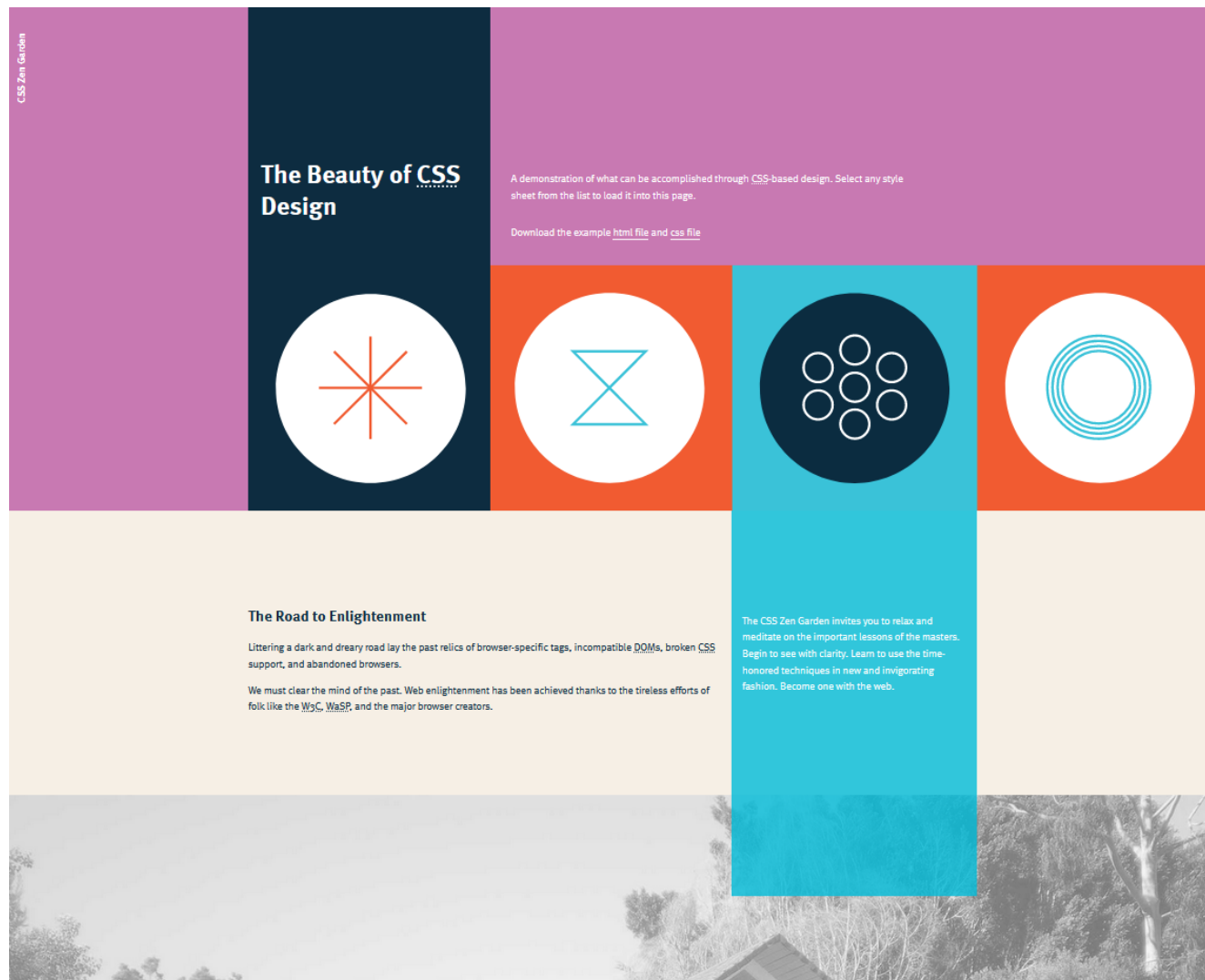
A codificação da folha de estilo é inserida dentro do seu código HTML.

CSS Interno:

A configuração da folha de estilo é realizada dentro do seu documento HTML.

CSS externo:

Essa é a forma recomendada para trabalharmos com as folhas de estilo. Para isso criamos um diretório, geralmente chamado 'css'. Dentro desse diretório, criamos nossa codificação. Assim, podemos invocá-lo quando for necessário o seu uso.



Folha de Estilo CSS - Inline

CSS inline:

Codificação do estilo dentro da tag html:

Problema: Para formatar é preciso inserir em cada tag criada.

```
11 <body>
12   <h1>Folhas de Estilo: CSS Inline</h1>
13   <hr>
14
15   <p style="color: brown;">Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
16     typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
17     standard dummy text ever since the 1500s, when an
18     unknown printer took a galley of type and scrambled it
19     to make a type specimen book. </p>
20
21   <p style="font-family: 'Courier New', Courier, monospace;">Lorem Ipsum is simply dummy
22     typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
23     standard dummy text ever since the 1500s, when an
24     unknown printer took a galley of type and scrambled it
25     to make a type specimen book. </p>
26
27   <p style="font-weight: bold;">Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
28     typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
29     standard dummy text ever since the 1500s, when an
30     unknown printer took a galley of type and scrambled it
31     to make a type specimen book. </p>
32
33 </body>
```

Folhas de Estilo: CSS Inline

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

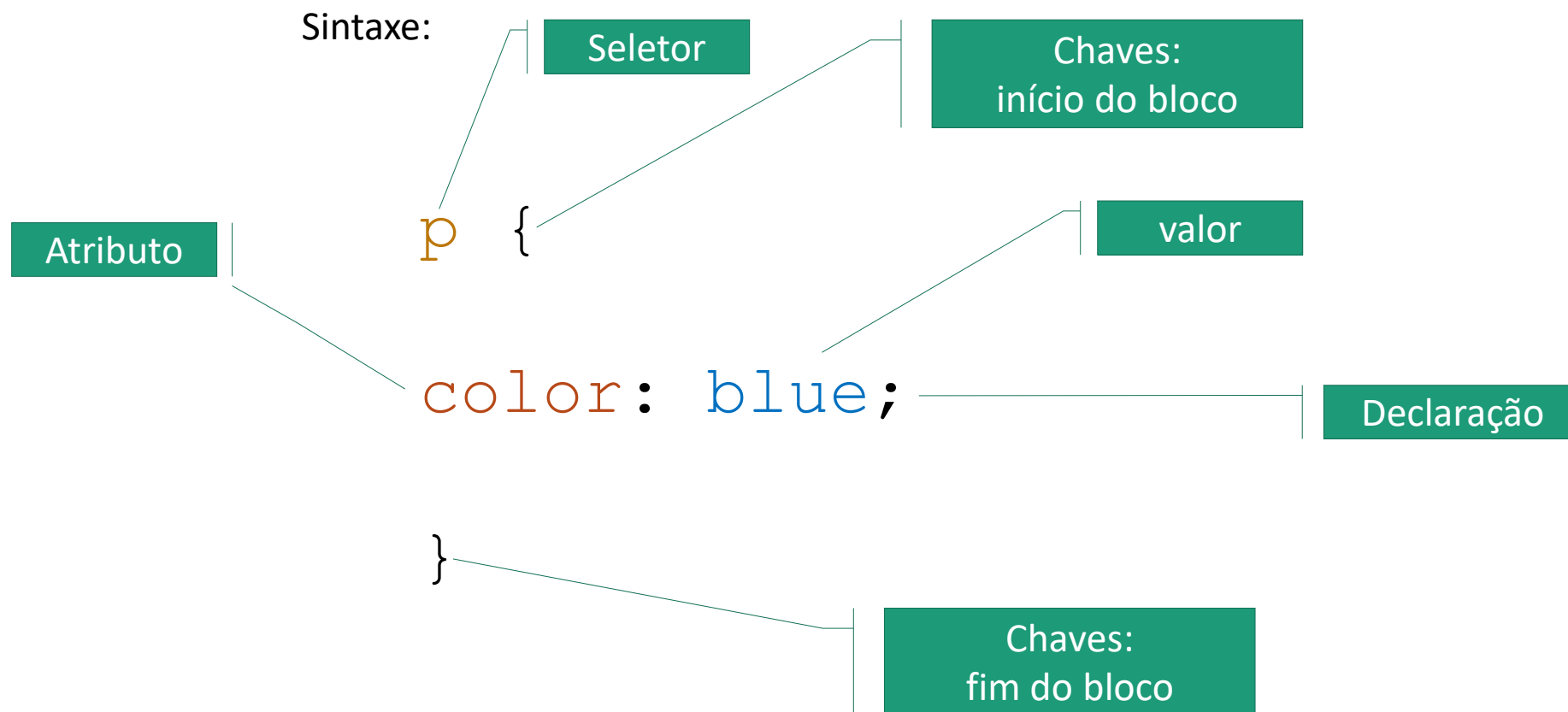
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

CSS - Seletores

CSS Interno:

Codificação do estilo dentro da seção [head](#):

Problema: Se precisarmos desses estilos em outras páginas, teríamos que copiá-los para todas as páginas que pretendemos formatar.



Folha de Estilo CSS - Interno

Aplicamos o estilo entre as tags <head>

Problema: Também precisaremos declarar esse estilo dentro das outras páginas do site.

Folhas de Estilo: CSS Interno

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Document</title>
9   <style>
10     p {
11       color: ■rgb(235, 138, 12);
12       font-size: medium;
13     }
14     h1 {
15       color: ■brown;
16     }
17     cite {
18       color: ■crimson;
19       font-size: x-large;
20     }
21   </style>
22 </head>
23
24 <body>
25   <h1>Folhas de Estilo: CSS Interno</h1>
26   <hr>
27   <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
28     typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
29     standard dummy text ever since the 1500s, when an
30     unknown printer took a galley of type and scrambled it
31     to make a type specimen book. </p>
32
33   <cite>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
34     typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
35     standard dummy text ever since the 1500s, when an
36     unknown printer took a galley of type and scrambled it
37     to make a type specimen book. </cite>
38 </body>
```


Folha de Estilo CSS - Externo

Uma ligação com o arquivo é criada com a tag <link> estabelecendo como atributo uma *stylesheet* e uma referência *href* com um arquivo CSS.

Esse arquivo por convenção deve ficar em uma pasta com o nome css (mais utilizado) ou estilo.

Agora podemos ter várias páginas html lincadas com esse arquivo css. Assim as mudanças serão feitas somente nesse arquivo e refletirão em todas as outras páginas.

Folhas de Estilo: CSS Interno

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

```
Aula03 > css_externo.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>CSS - Estilo Interno</title>
9
10     <!--Folha de Estilo-->
11     <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
12 </head>
13
14 <body>
15     <h1>Folhas de Estilo: CSS Interno</h1>
16     <hr>
17     <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
18         typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
19         standard dummy text ever since the 1500s, when an
20         unknown printer took a galley of type and scrambled it
21         to make a type specimen book. </p>
22
23     <cite>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
24         typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
25         standard dummy text ever since the 1500s, when an
26         unknown printer took a galley of type and scrambled it
27         to make a type specimen book. </cite>
28 </body>
29
30 </html>
```

Ids e Classes

IDs são únicos

- Cada elemento pode ter apenas um ID;
- Cada página pode ter apenas um elemento com aquele ID.

Classes não são únicas

- Você pode usar a mesma classe para vários elementos;
- Você pode usar várias classes para um mesmo elemento.

Quando se está aprendendo sobre isso, é comum ouvir que só se deve usar IDs uma vez, mas é possível usar uma classe várias vezes. Basicamente, isso entra num ouvido e sai no outro, porque soa mais como uma “regrinha” que algo realmente importante. Se você trata somente com HTML / CSS, isso pode acontecer com você, também, porque eles realmente não parecem fazer nada de diferente.

Observação: O código não vai passar pelo validador se você usar o mesmo ID em mais de um elemento. Validação deve ser importante para todos nós, de modo que, por si só, é algo muito importante. <https://validator.w3.org/>

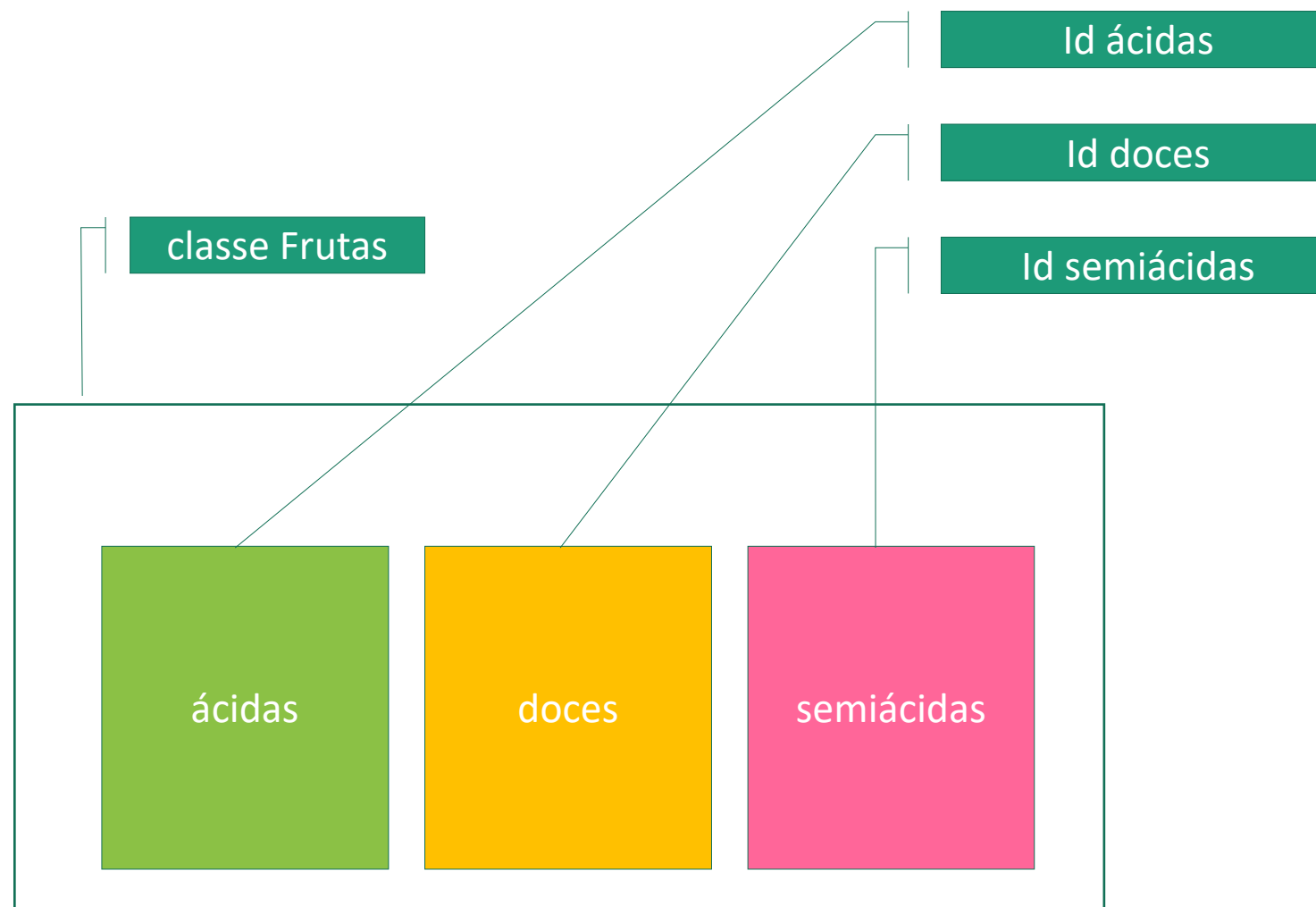
Exemplo:

Classe `.limao_verde`

ID: `#limao_maduro`



CSS – IDs e Classes



Exemplo

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9   <!--CSS-->
10  <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
11
12  <title>IDs e Classes</title>
13 </head>
14
15 <body>
16   <h1>IDs e Classes</h1>
17   <hr>
18
19   <p class="cor_verde">Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing
20   typesetting industry. </p>
21
22   <p class="cor_verde">Lorem Ipsum is simply dummy text of
23   the printing and typesetting industry.</p>
24
25   <p class="cor_verde">Lorem Ipsum is simply dummy text of
26   the printing and typesetting industry.</p>
27
28   <p id="cor_azul">Aqui vou colocar uma cor para definir que esse texto
29   outros texto. Neste caso é melhor colocar um ID </p>
30 </body>
```

```
Aula03 > css > estilo.css > ...
1  /*
2  Definindo minhas classes
3  */
4
5  .cor_verde {
6    color: green;
7  }
8
9
10 /*
11 Definindo meus IDs
12 */
13
14 #cor_azul {
15   color: blue;
16   font-size: large;
17   font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
18 }
19
20 /*
21 Outras formatações
22 */
23 p {
24   color: blueviolet;
25 }
```

IDs e Classes

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

Aqui vou colocar uma cor para definir que esse texto é diferente dos
caso é melhor colocar um ID

Atividade

Utilizando como referência o site da Revista Piauí:

<https://piaui.folha.uol.com.br/a-revista/>

Reproduza um pouco de cada conteúdo em uma **Landing Page**, ou seja, uma única página. Essa página é uma sugestão. Pode escolher uma outra que mais lhe agrade. Reproduza com o que foi aprendido até aqui...

Se optar pela página citada acima, os conteúdos para composição deverão ser retirados dessas áreas:

A REVISTA - RÁDIO PIAUÍ – ESPECIAIS – LUPA – EVENTOS

Após o término:

- Compactar o arquivo index.html e a pasta css
- Enviar para o email: sebastiao.silva@mg.senac.br
- Assunto: **Seu nome - Atividade Landing**
- anexar o arquivo compactado e enviar.

Envios fora desse padrão serão descartados.



Siga o Senac em Minas nas Redes Sociais:

