

# Desenvolvimento WEB

## 02 - CSS

Arthur Porto - IFNMG Campus Salinas

*arthur.porto@ifnmg.edu.br*  
*arthurporto.com.br*



# Introdução

- O que é o CSS?
  - São Folhas de Estilo em Cascata (*Cascading Style Sheets*)
  - Descreve como os elementos HTML devem ser exibidos na tela
  - Pode controlar o *layout* e *design* de várias páginas de uma só vez
  - Já pensou se tivéssemos que usar o atributo *style* em todos os elementos?

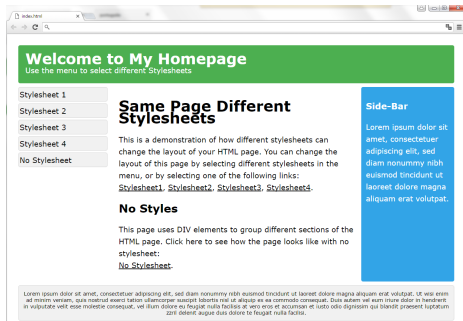


Figura 1: w3schools.com

## The Cottage Garden

The *cottage garden* is a distinct style of garden that uses an informal design, dense plantings, and a mixture of ornamental and edible plants.

The Cottage Garden originated in *England* and its history can be traced back for centuries, although they were re-invented in 1870's England, when stylized versions were formed as a reaction to the more structured and rigorously maintained *English estate gardens*.

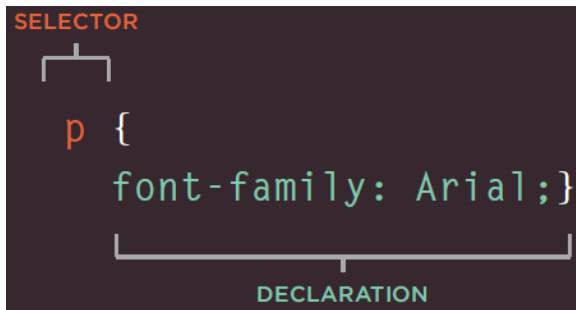
The earliest cottage gardens were more practical than their modern descendants, with an emphasis on vegetables and herbs, along with some fruit trees.

- O CSS age como se existisse linhas invisíveis ao redor de cada elemento formando uma “caixa”, aplicando o *estilo* aquele espaço

# Introdução

## Regras do CSS

- O CSS associa as regras de estilo aos elementos HTML
- Usando sempre de **seletores** e **declarações**



- O **seletor** indica o elemento
- A **declaração** indica o estilo que esse elemento receberá

# Introdução

## Regras do CSS

As declarações ainda se dividem em **propriedades** e **valores**

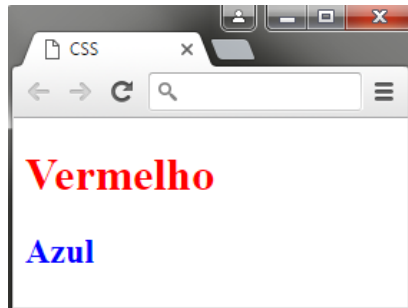
```
h1, h2, h3 {  
    font-family: Arial;  
    color: yellow;}  
    └──┬──┘ └──┬──┘  
    PROPERTY  VALUE
```

- A **propriedade** indica os aspectos do elemento a serem mudados
- O **valor** é o elemento que ajusta a propriedade

# Introduzindo o CSS no código Interno

- A forma de colocar o código interno é dentro do `< head >` utilizando a tag `< style >`.
  - Especificando o atributo **type** que identificará o tipo de código.

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title> CSS </title>
6   <style type="text/css">
7     h1{
8       color: red;}
9     h2{
10      color: blue;}
11   </style>
12 </head>
13 <body>
14   <h1> Vermelho </h1>
15   <h2> Azul </h2>
16 </body>
17 </html>
```



# Introduzindo o CSS no código Externo

- A forma de colocar o código externo é dentro do `< head >` utilizando a tag `< link >`.
  - Que fará uma ligação entre a página HTML e o arquivo de código CSS.
  - Com os atributos: rel (tipo de relação), type (tipo do arquivo) e href (caminho)

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title> CSS </title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/externo.css">
7 </head>
8 <body>
9   <h1> Vermelho </h1>
10  <h2> Azul </h2>
11 </body>
12 </html>
```

## css/externo.css

```
1 h1{
2   color: red;}
3 h2{
4   color: blue;}
```



# Introduzindo o CSS no código Externo

- Vantagens
  - Evita a repetição de código
  - Deixa o HTML separado e de mais fácil compreensão
  - Utilização em múltiplas páginas

- É o modo de acessar os elementos HTML.
- Como selecionar os elementos HTML para aplicar as regras CSS?
- É através dos seletores que os elementos HTML serão achados para se aplicar as regras de estilo.

# Seletores

## Seletor de Tipo

- Seleciona o tipo do elemento (TAG) HTML para receber o estilo.

### Seletor de tipo

```
1 | p {  
2 |   color: red;  
3 | }
```

# Seletores

## Seletor de ID

- Seleciona apenas o elemento com um determinado identificador.
- O elemento que tem o atributo **id** com o valor especificado.

### Seletor de id

```
1 | #meuId {  
2 |     font-style: italic;  
3 | }
```

- O **id** é identificado pelo caractere # (jogo da velha)

# Seletores

## Seletor de Classe

- Seleciona apenas o elemento com um determinado identificador.
- O elemento que tem o atributo **id** com o valor especificado.

### Seletor de classe

```
1 | .minhaClasse {  
2 |     margin-left: 10px;  
3 | }
```

- As **classes** são identificadas pelo • (ponto)

# Seletores

## Seletor de Atributo

- Seleciona apenas os elementos que tenham um **atributo** com **valor** específico.

### Seletor de atributo

```
1 | [type="submit"] {  
2 |   width: 100px;  
3 | }
```

# Seletores

## Seletor universal

- Qualquer elemento receberá essas características.

### Seletor universal

```
1 | * {  
2 |   border: 1px solid green;  
3 | }
```

- Identificado com o \* (asterisco)

# Seletores

## Grupo de elementos

- Basta separar os seletores por vírgulas.

### Seletor de grupo

```
1 | p, #idname, .classname {  
2 |     border-bottom: 1px dotted orange;  
3 | }
```



# Seletores

## Seletor descendente

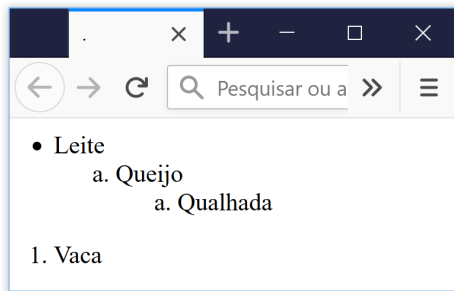
- Seleciona os elementos que são descendentes de outro.

```
1 | ul ol { list-style-type: lower-alpha; }
```

- Somente os `<ol>` que estão dentro de um `<ul>`

### Seletor descendente

```
1 <ul>
2   <li> Leite </li>
3   <ol>
4     <li> Queijo </li>
5     <ol>
6       <li> Qualhada </li>
7     </ol>
8   </ol>
9 </ul>
10 <ol>
11   <li> Vaca </li>
12 </ol>
```



# Seletores

## Seletor filho

- Seleciona apenas os elementos que são, diretamente, filhos de outro.

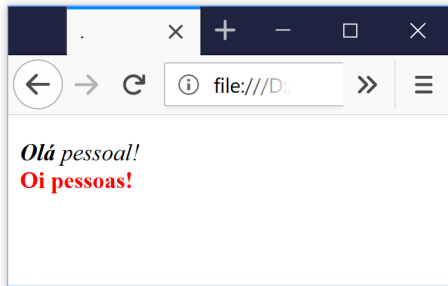
### Seletor de filho

```
1 | p > b { color:red; }
```

- Apenas os `<b>` que são filhos de `<p>` que receberão a cor vermelha.

### Seletor de filho

```
1 <p>  
2   <i> <b> Olá </b> pessoal! </i> <br />  
3   <b> Oi pessoas! </b>  
4 </p>
```

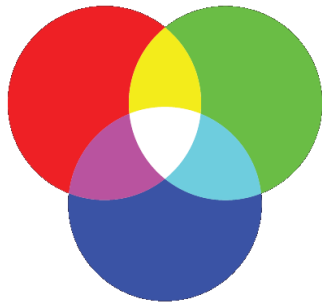


# Seletores

## Regras do CSS

- Em caso de redundância de um seletor, a última regra é a que predomina
- A regra com maior especificação é predominante
  - Um seletor de tipo predomina sobre o seletor universal
- Pode-se acrescentar a expressão “*!important*” depois de uma propriedade para fazer com que essa seja considerada mais importante.
- Algumas propriedades são herdadas para os elementos filhos, outras não. Usando a expressão “*inherit*” você força a herança

- Definição das cores
  - No padrão *RGB* - *color: rgb(100,100,90);*
  - Códigos em **hexadecimal** - *color: #ff5500;*
  - Nome da cor (147 predefinições) - *color: red;*
- Cor de primeiro plano
  - Propriedade: ***color***
- Cor de fundo
  - Propriedade: ***background-color***
- Opacidade (CSS3)
  - Propriedade: ***opacity***
  - Varia de 0.0 a 1.0



# Fonte

## Propriedades de fonte

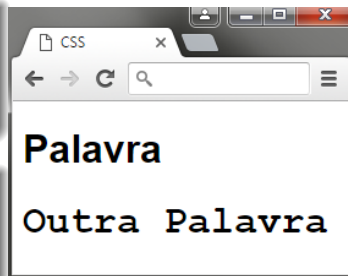
### • *font-family*

#### HTML

```
1 <body>
2   <h1> Palavra </h1>
3   <h1 id="b"> Outra Palavra </h1>
4 </body>
```

#### CSS

```
1 h1{
2   font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
3 }
4 #b{
5   font-family: "Courier New", Courier, monospace;
6 }
```



# Fonte

## Propriedades de fonte

### • *font-size*

#### HTML

```
1 <body>
2   <h1> Fazenda </h1>
3   <h2> Sejam Bem-vindos! </h2>
4   <p> Essa é a fazenda... </p>
5 </body>
```

#### CSS

```
1 h1 { font-size: 30px;}
2 h2 { font-size: 75%;}
3 p { font-size: 0.9em;}
```



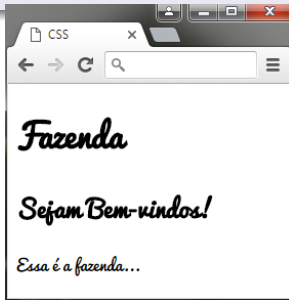
# Fonte

## Propriedades de fonte

### • **@font-face**

```
1 @font-face {  
2   font-family: 'Pacifico';  
3   src: url('fonts/Pacifico.ttf') format('truetype');  
4 }  
5 body{  
6   font-family: Pacifico, Arial, Georgia, serif;  
7 }
```

- [Google Fonts](#)
- [Font Squirrel](#)
- [Font Library](#)



BROWSER	FORMAT			
	eot	woff	ttf / otf	svg
Chrome (all)				●
Chrome 6+		●	●	●
Firefox 3.5			●	
Firefox 3.6+		●	●	
IE 5 - 8	●			
IE 9+	●	●	●	
Opera 10+			●	●
Safari 3.1+			●	●
iOS <4.2				●
iOS 4.2+			●	●

# Fonte

## Propriedades

- Negrito - **font-weight**
  - Valores: *bold*, *normal*
- Itálico - **font-style**
  - Valores: *normal*, *italic*, *oblique*
- Caixa da fonte - **text-transform**
  - Valores: *uppercase*, *lowercase*, *capitalize*
- **text-decoration**
  - Valores: *none*, *underline*, *overline*, *line-through*, *blink*
- Altura das linhas - **line-height**
  - Valores ex.: *15px*, *75%*, *0.8em*
- Espaço entre letras - **letter-spacing**
  - Valores ex.: *15px*, *0.8em*
- Espaço entre palavras - **word-spacing**
  - Valores ex.: *15px*, *0.8em*



# Fonte

## Propriedades

- Alinhamento horizontal - ***text-align***
  - Valores: *left, right, center, justify*
- Alinhamento vertical - ***vertical-align***
  - Valores: *baseline, sub, super, top, text-top, middle, bottom, text-bottom*
  - Obs.: Funciona com ***img*** ou dentro de células de tabelas. Ou utilizar a propriedade ***padding*** com valores iguais no eixo vertical
- Sombras (CSS3) - ***text-shadow***
  - Posição da sombra
  - Cor da sombra

## CSS

```
1 h1{
2   text-shadow: 1px 1px 3px #777;
3 }
```

- Especifica um estado especial do elemento a ser selecionado
- Links ainda não visitados - *:link*
- Links já visitados - *:visited*
- Mouse sobre - *:hover*
- **Pseudo-Classes**

## CSS

```
1 a:link{
2     color: red;
3     font-weight: bold;
4     text-decoration: none;
5     background-color: #777;
6 }
7 a:visited{
8     color: green;
9     font-weight: normal;
10    text-decoration: underline;
11    background-color: #ace;
12 }
13 a:hover{
14     background-color: blue;
15     color: #fff;
16 }
```

