

DESENVOLVIMENTO WEB

Dr. Sóstenes P. Gomes

CSS

- Cascading Style Sheets
- Organiza os elementos em termos e caixas
- Permite criar regras para controlar a forma que cada caixa é apresentada
- Associa regras de estilo com elementos HTML

CSS

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.

CSS

- Cascading Style Sheets

Seletor



p {

font-family: Arial; }



Declaração

CSS

- **Seletores** indicam a qual elemento HTML a regra se aplica
- Uma mesma regra pode ser aplicada a mais de um elemento
- **Declarações** indicam como os elementos seletores devem ser estilizados
- Declarações são divididos em duas partes: propriedade e valor

```
h1, h2, h3 {  
    font-family: Arial;  
    color: yellow;}
```



Propriedade

Valor

CSS

- **Propriedades** indicam os aspectos do elemento que você quer mudar.
 - Ex.: cor, fonte, borda, etc.
- **Valores** especificam as características que você quer para as propriedades escolhidas
 - Ex.: para a propriedade cor, o valor é a cor escolhida.

Usando CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Introducing CSS</title>
    <link href="css/estilos.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body>
    <h1>From Garden to Plate</h1>
    <p>A <i>potager</i> is a French term for an ornamental vegetable or
    kitchen garden ... </p>
    <h2>What to Plant</h2>
    <p>Plants are chosen as much for their functionality
    as for their color and form ... </p>
  </body>
</html>
```


Usando CSS

From Garden to Plate

A potager is a French term for an ornamental vegetable or kitchen garden ...

What to Plant

Plants are chosen as much for their functionality as for their color and form ...

Usando CSS

```
body {  
    font-family: Arial;  
    background-color: rgb(185,179,175);  
}  
h1 {  
    color: rgb(255,255,255);  
}
```

Usando CSS

From Garden to Plate

A *potager* is a French term for an ornamental vegetable or kitchen garden ...

What to Plant

Plants are chosen as much for their functionality as for their color and form ...

Usando CSS

- `<link>` - Usado para indicar onde encontrar o arquivo CSS
- `href` – Especifica o caminho para o arquivo CSS
- `type` – Especifica o tipo do arquivo sendo linkado.
 - O valor deve ser mantido `text/css`
- `rel` – Especifica o relacionamento entre o HTML e o arquivo
 - Deve ser mantido como `stylesheet`

Usando CSS

- Uma página HTML pode usar mais do que um arquivo CSS
- Pode-se usar um CSS para a apresentação de fontes e cores e outro para controlar o layout

Usando CSS

Seletor	Significado	Exemplo
Seletor universal	Se aplica a todos os elementos do documento	<code>*{ }</code>
Seletor de tipo	Mesmo nome de elementos HTML	<code>h1, h2, h3 { }</code>
Seletor de classe	Aplica a elementos com um valor específico no atributo <i>class</i>	<code><p class="note"> ...</code> <code>.note { }</code> <code>p.note { }</code>
Seletor de ID	Aplica a elementos com um valor de <i>id</i> específico	<code><h1 id="top">...</code> <code>#top { }</code>
Seletor de filho	Aplica a um elemento que é filho direto de outro	<code>...</code> <code>li>a { }</code>
Seletor de descendentes	Aplica a elemento que é descendente de outro (não só o filho)	<code></code> <code><a ...</code> <code>ul a { }</code>

Cascadeamento de regras

- Última regra
 - Se os dois seletores são idênticos, o último tem precedência

```

<h1>Potatoes</h1>
<p id="intro">There are <i>dozens</i> of different
  <b>potato</b> varieties.</p>
<p>They are usually described as early, second early
  and maincrop potatoes.</p>
* {
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
h1 {
  font-family: "Courier New", monospace;}
i {
  color: green;}
i {
  color: red;}
b {
  color: pink;}
p b {
  color: blue !important;}
p b {
  color: violet;}
p#intro {
  font-size: 100%}
p {
  font-size: 75%;}

```

← Precedência

Potatoes

There are *dozens* of different **potato** varieties.

They are usually described as early, second early and maincrop potatoes.

Cascadeamento de regras

- Última regra
 - Se os dois seletores são idênticos, o último tem precedência
- Especificidade
 - Se um seletor é mais específico, este tem precedência

Precedência

```

<h1>Potatoes</h1>
<p id="intro">There are <i>dozens</i> of different
  <b>potato</b> varieties.</p>
<p>They are usually described as early, second early
  and maincrop potatoes.</p>
* {
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
h1 {
  font-family: "Courier New", monospace;}
i {
  color: green;}
i {
  color: red;}
b {
  color: pink;}
p b {
  color: blue !important;}
p b {
  color: violet;}
p#intro {
  font-size: 100%}
p {
  font-size: 75%;}

```

Potatoes

There are *dozens* of different **potato** varieties.

They are usually described as early, second early and maincrop potatoes.

Cascadeamento de regras

- Última regra
 - Se os dois seletores são idênticos, o último tem precedência
- Especificidade
 - Se um seletor é mais específico, este tem precedência
- Importante
 - Adicione !important após qualquer valor para indicar que deve ser considerado mais importante

```

<h1>Potatoes</h1>
<p id="intro">There are <i>dozens</i> of different
  <b>potato</b> varieties.</p>
<p>They are usually described as early, second early
  and maincrop potatoes.</p>
* {
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
h1 {
  font-family: "Courier New", monospace;}
i {
  color: green;}
i {
  color: red;}
b {
  color: pink;}
p b {
  color: blue !important;}
p b {
  color: violet;}
p#intro {
  font-size: 100%
p {
  font-size: 75%;}

```

Precedência

Potatoes

There are *dozens* of different **potato** varieties.

They are usually described as early, second early and maincrop potatoes.

Herança

- Elementos HTML herdam propriedades CSS de elementos pais
 - A maioria dos elementos dentro de <body> herdam valores de propriedades como **font-family** e **color**
- Evita de ter que aplicar para tantos elementos
- Outras propriedades, que podem causar problemas, não são herdadas, como **background-color**
- É possível forçar propriedades herdarem valores de seus elementos pais usando **inherit**

Exemplo

```
<div class="page">
  <h1>Potatoes</h1>
  <p>There are dozens of different potato
    varieties.</p>
  <p>They are usually described as early, second
    early and maincrop potatoes.</p>
</div>
```

```
body {
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
  color: #665544;
  padding: 10px;}
.page {
  border: 1px solid #665544;
  background-color: #efefef;
  padding: inherit;}
```

















Força a herança

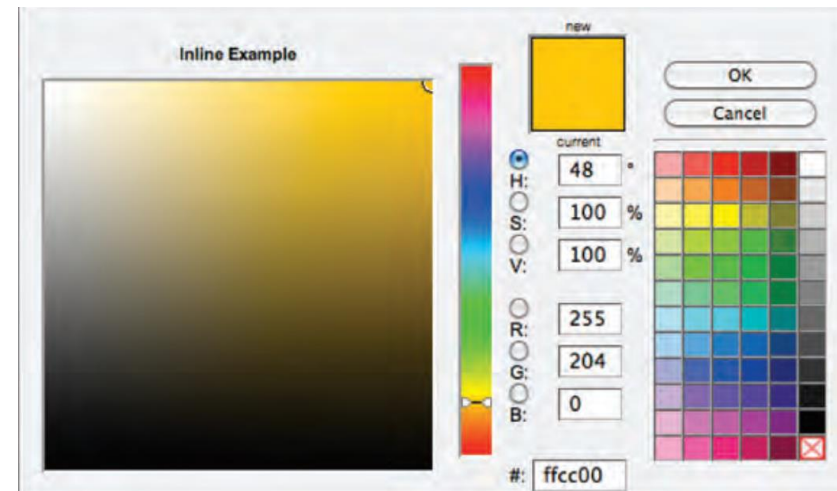
Propriedade color

- Permite especificar a cor do texto dentro de um elemento
- Valor em RGB
 - Expressa a cor em termos da quantidade de vermelho, verde e azul
- Códigos hexadecimais
 - Representa valor RGB em termos de seis dígitos precedidos por '#'
- Nome de cores
 - Existem 147 nomes pré-definidos que são reconhecidos pelo browser, como **DarkCyan**
- Dica: <https://www.rapidtables.com/web/css/css-color.html>
 - Use ferramentas de color picking, como no GIMP e no Photoshop

Exemplo

Green colors

Color	HTML / CSS Color Name	Hex Code #RRGGBB	Decimal Code (R,G,B)
	lawngreen	#7CFC00	rgb(124,252,0)
	chartreuse	#7FFF00	rgb(127,255,0)
	limegreen	#32CD32	rgb(50,205,50)
	lime	#00FF00	rgb(0,255,0)
	forestgreen	#228B22	rgb(34,139,34)
	green	#008000	rgb(0,128,0)
	darkgreen	#006400	rgb(0,100,0)
	greenyellow	#ADFF2F	rgb(173,255,47)
	yellowgreen	#9ACD32	rgb(154,205,50)
	springgreen	#00FF7F	rgb(0,255,127)
	mediumspringgreen	#00FA9A	rgb(0,250,154)
	lightgreen	#90EE90	rgb(144,238,144)
	palegreen	#98FB98	rgb(152,251,152)
	darkseagreen	#8FBC8F	rgb(143,188,143)



Exemplo

```
/* color name */  
h1 {  
    color: DarkCyan;}  
/* hex code */  
h2 {  
    color: #ee3e80;}  
/* rgb value */  
p {  
    color: rgb(100.100.90):}
```

Marine Biology

The Composition of Seawater

Almost anything can be found in seawater. This includes dissolved materials from Earth's crust as well as materials released from organisms. The most important components of seawater that influence life forms are salinity, temperature, dissolved gases (mostly oxygen and carbon dioxide), nutrients, and pH. These elements vary in their composition as well as in their influence on marine life.

Comentários

- Comentários em HTML podem ser definidos entre <-- e ->
- Comentários em CSS podem ser definidos entre /* e */

Propriedade background-color

- Altera a cor da 'caixa' do elemento HTML
- A escolha de cores é feita da mesma forma como na propriedade **color**

Exemplo

```
p.one {  
  background-color: rgb(0,0,0);  
  opacity: 0.5;}  
p.two {  
  background-color: rgb(0,0,0);  
  background-color: rgba(0,0,0,0.5);}
```



Propriedade font-family

- Permite especificar o typeface que será utilizado em um elemento
- O valor da propriedade é o nome do typeface que se quer usar
- A fonte precisa estar instalada no computador de quem usa o site
- É possível especificar uma lista de fontes separadas por vírgulas a serem usadas quando uma não está disponível
- Se um typeface tem mais do que uma palavra no nome, deve estar entre aspas duplas

Exemplo

```
body {  
    font-family: Georgia, Times, serif;}  
h1, h2 {  
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}  
.credits {  
    font-family: "Courier New", Courier,  
        monospace;}
```

Propriedade font-size

- Especifica o tamanho para a fonte
- Pixels são usados nos valores quando se quer ter muito controle sobre o espaço da fonte
- Porcentagens são usadas quando se quer um valor relativo a 16px

Exemplo

```
body {  
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif;  
    font-size: 12px;}  
h1 {  
    font-size: 200%;}  
h2 {  
    font-size: 1.3em;}
```

Escala europeia

- Pesquisadores do século 16 criaram esta escala
- Considera-se uma escala agradável aos olhos

8_{pt}
9_{pt}
10_{pt}
11_{pt}
12_{pt}
14_{pt}
18_{pt}
24_{pt}
36_{pt}
48_{pt}
60_{pt}
72_{pt}

As escalas de 12 e 16 px

h1	24px	=	h1	200%
h2	18px		h2	150%
h3	14px		h3	117%
body	12px		body	75%

h1	32px	=	h1	200%
h2	24px		h2	150%
h3	18px		h3	133%
body	16px		body	100%

Mais sobre fontes

- @font-face – Permite utilizar uma fonte mesmo não instalada
 - Neste caso usa-se um link para baixar a fonte não instalada
 - É necessário que a licença da fonte permita isto

```
@font-face {  
  font-family: 'ChunkFiveRegular';  
  src: url('fonts/chunkfive.eot');}  
h1, h2 {  
  font-family: ChunkFiveRegular, Georgia, serif;}
```


Mais sobre fontes

- font-weight – possui dois valores possíveis: normal e bold

```
.credits {  
    font-weight: bold;}
```

- font-style – valores: normal, italic e oblique

```
.credits {  
    font-style: italic;}
```