

Introdução à Programação para WEB

Introdução a CSS

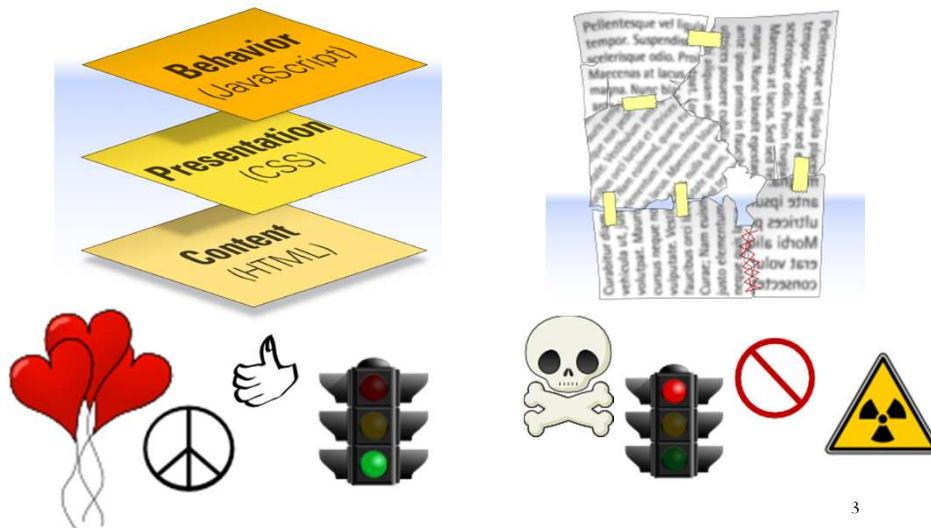
1

Estrutura de páginas

- O código em uma página pode ser concebido em três visões/camadas distintas:
 - Estrutura e conteúdo: **HTML**
 - Formatação/Apresentação: **CSS**
 - Comportamento: **JavaScript**

2

Estrutura de páginas



3

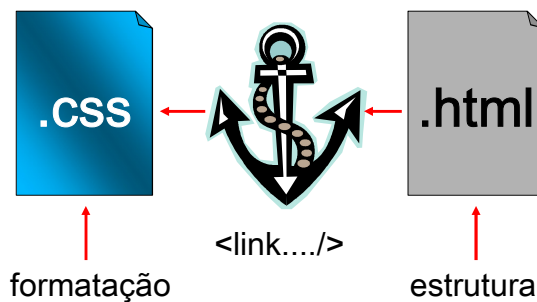
CSS

- Cascading Style Sheets (folhas de estilos em cascata)
- Padronizado pelo W3C (World Wide Web Consortium)
- Permitem formatação “fora” do HTML: muda-se o estilo da página, porém o HTML fica o mesmo
- Principais vantagens:
 - páginas mais flexíveis
 - mais leves
 - maior controle do seu aspecto gráfico com maior precisão
 - melhor manutenção
 - maior facilidade na correção de erros
- Um ótimo site sobre CSS:
 - <http://www.maujor.com/index.php>

4

Dois arquivos separados

- Usaremos dois arquivos texto:
 - Um com HTML com extensão .html
 - Outro com CSS com extensão .css
- Haverá ainda uma tag HTML que “unirá” os arquivos



5

Juntando HTML + CSS

- **<link/>** : tag simples que fica dentro da seção **<head></head>** que “unirá” um arquivo CSS a um arquivo HTML. Atributos:
 - **rel** : diz a que conteúdo a tag é relativa. No nosso caso será sempre o valor **stylesheet**
 - **type** : define o tipo de conteúdo. No nosso caso será sempre o valor **text/css**
 - **href** : define a URL onde está o CSS. A grosso modo é o nome do arquivo CSS. No nosso caso, padronizaremos que o nome do arquivo CSS vai ser o mesmo do arquivo HTML.
 - Ex: Página **teste.html** → **teste.css**

6

Juntando HTML + CSS

- Ligação com o arquivo HTML através de uma tag `<link/>` supondo que uma página com o nome **teste.html**:

...

`<head>`

`<title>teste de uso de css</title>`

`<link rel="stylesheet" type="text/css"`

`href="teste.css"/>`

`</head>`

...

7

Sintaxe CSS

- A sintaxe das definições CSS é composta por três partes: seletor, uma declaração e valor
- Sintaxe básica: **seletor { propriedade: valor; }**
 - **Seletor**: inicialmente, é o elemento HTML identificado por sua tag. Posteriormente veremos que o seletor pode ser uma classe ou um ID
 - **Propriedade**: é um atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra (ex: font, color, background, etc...)
 - Nota: dificilmente o atributo em CSS terá o mesmo nome do atributo no HTML
 - **Valor**: é a formatação específica da propriedade (ex: fonte arial, cor azul, alinhamento ao centro, etc...)

Ex: formatar as tags `<h1>` com cor verde, alinhadas ao centro, fonte de 12 pixels e família verdana

teste.css



```
h1 {color: green;}
h1 {font-size: 12px;}
h1 {text-align: center;}
h1 {font-family: verdana;}
```

8

Sintaxe CSS

- Escreve-se o seletor e, entre chaves { }, a propriedade e valor separados por dois pontos e entre chaves.
- Quando mais de uma propriedade for definida na regra, podemos compactá-la usando ponto-e-vírgula para separá-las.

```
h1 {color: green;}  
h1 {font-size: 12px;}  
h1 {text-align: center;}  
h1 {font-family: verdana;}  
→  
h1 {  
    color: green;  
    font-size: 12px ;  
    text-align: center;  
    font-family: verdana;  
}
```

- Um detalhe importante é que, existindo várias tags **<h1>**, a formatação já estará definida a cada uma delas
- Comentários: definidos entre **/* comentário */**

9

Prática



- Altere o arquivo exame.html para usar CSS tendo com características:
 - Todas as tags **<h1></h1>** tenham fonte arial
 - O título esteja centralizado
 - As tags **<h3></h3>** até **<h6></h6>** tenha uma cor distinta

Exame de vista

Leia apenas o que se pede:

números : a 2 3 u 5 j 8

letras : y a 1 2 / 3 q

vogais : 1 a + o p 3 i

consoantes : c a 8 o # d i

10

Definindo classes

- Podemos definir classes diferentes para um determinado elemento/seletor HTML
- Podemos criar um nome e com ele criar uma **classe** a qual definirá as regras CSS

Ex:

```
p.titulo {font-size: 20px; text-align: center; font-family: arial;} ← CSS  
p.subtitulo {font-size: 12px; font-family: verdana;}
```

```
<p class ="titulo">Curriculum Vitae</p>  
<p class = "subtitulo" >Informações pessoais</p> ← HTML
```

- Nesse caso, o atributo **class** das tags HTML é uma forma de definir qual das formatações/classes definidas no arquivo CSS deve ser aplicada ao parágrafo

11

Classes sem descritores

- Uma classe também pode não pertencer a uma tag específica:

```
.verde { color: green; }
```

- Todos os descritores que tiverem o atributo **class="verde"** serão formatados da mesma maneira:

```
<p class="verde">...</p>  
<h3 class="verde">...</h3>  
<table class="verde">...</table>, etc.
```

- Com essa abordagem, tem-se a vantagem de reusar definições em diferentes tags

12

Agrupando Seletores

- Quando os seletores têm as mesmas propriedades, podemos agrupar as definições:

```
p { font-family: arial; }  
h1 { font-family: arial; }  
h2 { font-family: arial; }  
h3 { font-family: arial; } → p,h1,h2,h3,h4,h5,h6 { font-family: arial; }  
h4 { font-family: arial; }  
h5 { font-family: arial; }  
h6 { font-family: arial; }
```

13

Herança com tags aninhadas

- Quando uma tag superior possui uma formatação CSS, as tags de “dentro” herdam as definições:

```
body { font-family: arial; color: blue;}
```

```
p { font-size : 12px;}
```

```
h1 { text-align: center;}
```

p e h1 herdam a fonte e a cor de **body**, pois estão aninhadas a ela


```
↓  
<body>  
  <p>...</p>  
  <h1>...</h1>  
</body>
```

14

Estilos em "cascata"

- Podemos definir estilos em cascata, definindo herança:

```
p {font-family: verdana; color: green;}  
p.centralizado {font-size: 20px; text-align: center;}  
p.direita {font-size: 12px; text-align: right;}
```




- Além da formatação própria, **p.centralizado** e **p.direita** "herdam" a formatação de **p**.
- No entanto, **p não herda** as definições dos outros dois

15

Seletor ID

- Um seletor ID só deve ser aplicado a uma única tag HTML dentro do documento
- Seu uso assemelha-se ao uso de classes
- Sintaxe: **#nomeID { propriedade: valor; }**
- Ex:

```
#titulo {font-size: 20px; text-align: center; font-family: arial}  
#subtitulo {font-size: 10px; font-family: verdana}
```

 CSS

```
<h1 id = "titulo">Curriculum Vitae</h1>  
<h2 id = "subtitulo">Informações pessoais</h2>
```

 HTML

- Notas:
 - Idealmente, prefira usar nomes de IDs e classes apenas com letras
 - IDs são mais usados como identificadores de layout
 - Aprenderemos mais sobre IDs posteriormente

16

Valores para cores

- Há várias formas de se definir o uso de cores:

`h1 {color: red}`

`h1 {color: #ff0000}`

`h1 {color: rgb(100%, 0%, 0%)}`

`h1 {color: rgb(255, 0, 0)}`

Nota: "rgb" não deve conter espaços

- Link com a listagem de cores no site do W3C:

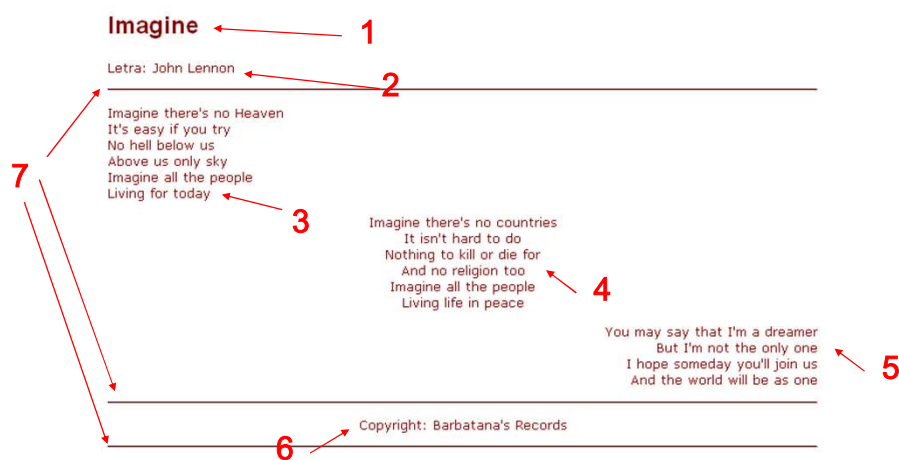
http://www.w3schools.com/css/css_colornames.asp

17

Prática



- Crie uma página chamada `imagine.html` e use CSS para deixá-la conforme a figura abaixo e as instruções do próximo slide:



18

Prática



- 1: h2 com fonte arial, cor maroon e tamanho padrão (ou seja, não modifique)
- 2, 3, 4, 5 e 6: são parágrafos
2. e 3. possuem a mesma formatação: fonte arial, cor maroon e tamanho 12px
4. e 6. possuem formatação dos itens 2. e 3. e alinhamento centralizado
5. Mesma formatação dos itens 2. e 3. e alinhamento à direita
7. Tags hr com cor maroon

Note que todos os itens tem a mesma cor de fonte e tipo de fonte (arial) e alguns possuem poucas diferenças...



19

Prática



Nossas bebidas tropicais

1

3

Chá verde refrescante



Cheio de vitaminas e minerais, este elixir combina os grandes benefícios à saúde do chá verde com uma mistura de folhas de camomila e raiz de ginseng.

Suco de Framboesa concentrado



Combinando suco de framboesa com raspas de limão e essência cítrica, este suco gelado fará você se sentir aliviado e refrescado.

Elixir de uva



Uvas azuis e a essência da cereja misturada em uma base do chá do eucalipto é capaz de lhe deixar desestressado em questão de minutos.

Anti-oxidante de cereja e acerola



Deguste do sabor da cereja e da acerola juntos nesta híbrida bebida rica em vitamina C.

Não trabalhamos com bebidas alcoólicas.

5

20

Prática



- 1: h3 com fonte arial e cor #007e7e
- 2: tags hr com cor #007e7e
- 3: h4 com fonte arial e cor #007e7e
- 4: parágrafos com fonte arial e cores: verde, azul, roxo (purple) e marron (maroon)
- 5: parágrafo com cor cinza, fonte arial e centralizado

Nota: procure sempre simplificar o CSS usando classes, cascata...