

Desenvolvimento de Aplicações Multimédia

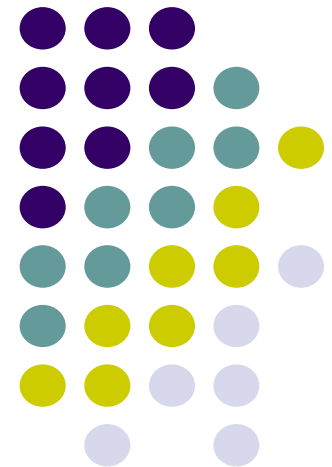
EST



4ª AULA

CSS e Javascript

Roberto Lam, Escola Superior de Tecnologia,
Universidade do Algarve
rlam@ualg.pt



CSS Cascading Style Sheet



CSS permite a formatação de documentos HTML

Interna: utilização através do elemento `<style>` dentro do `<head>`

```
<HEAD>
  <STYLE type="text/css">
    body {color: black}
  </STYLE>
</HEAD>
```

Externa: utilização folhas de estilo (style sheet) autonomas

```
<HEAD>
  <LINK href="definicoes.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</HEAD>
```

Inline: utilização atributo `style` no elemento

```
<p style="background-color:#808040; color:#D8FD02; font-size:24pt;
letter-spacing:3px;"> Paragrafo </p>
```

CSS Cascading Style Sheet



Ordem de prioridade

1. Folhas de estilo *inline*
2. Folhas estilo internas, definida no elemento <HEAD>
3. Folhas de estilo externas, definida um folha de estilo autónoma
4. Formatação pré definida pelo *browser*

Sintaxe básica

selector { propriedade: valor }
selector = elemento HTML (*tag*)
propriedade = atributo do elemento HTML
valor = valor a utilizar

Exemplo:

```
body {color: black; background-color:#808040;}
```

CSS Cascading Style Sheet



Propriedades

Cor

color
background-color
background-image
background-repeat
background-attachment
background-position
background

Texto

text-indent
text-align
text-decoration
letter-spacing
text-transform

CSS Cascading Style Sheet



Agrupamentos

Selector1, selector2 { propriedade: valor }
selector = elemento HTML (*tag*)
propriedade = atributo do elemento HTML
valor = valor a utilizar

Exemplo:

```
h1, h2, h3 {color: blue; background-color: #808040;}
```

Classes

Selector1, selector2 { propriedade: valor }
selector = elemento HTML (*tag*)
propriedade = atributo do elemento HTML
valor = valor a utilizar

Exemplo:

```
h1.centro { text-align: "center";}
```

```
h1.esq { text-align: "left";} <h1 class="esq"> Título à esquerda </h1>
```

CSS Cascading Style Sheet



Diversos

. centro {text-align:center;}

```
<h1 class="esq"> Título à esquerda </h1>
```

input.texto {background-color: blue}

```
<input class="texto" type="text" name="VAR1" />
```

#imp {background-color: red}

```
<input id="imp" type="submit" value="OK"/>
```

ATENÇÃO:

Pseudo elementos, pseudo classes

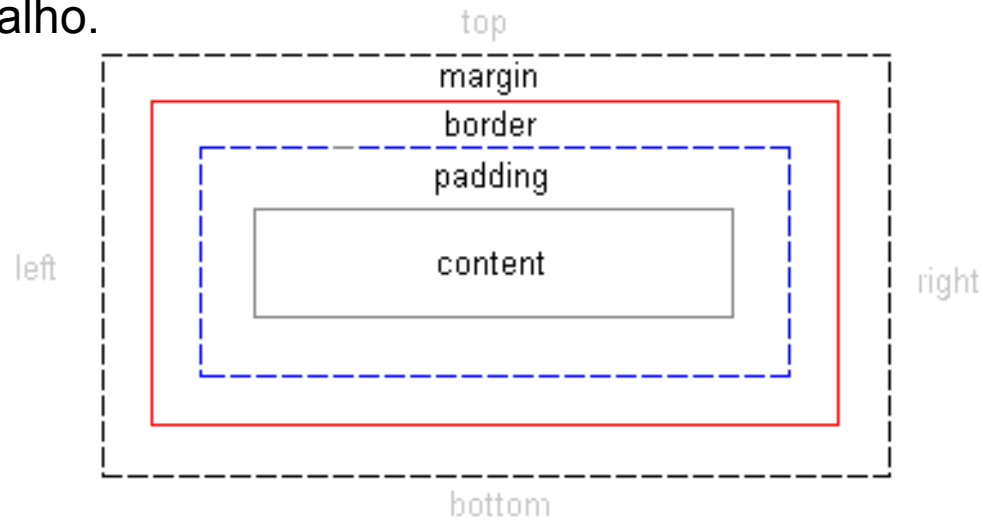
Os elementos e <div> do HTML permitem estender as potencialidades do CSS na composição visual dos documentos em HTML

CSS Cascading Style Sheet



Box Model

O CSS permite, através dos elementos de HTML, definir áreas de trabalho.



- margin edge
- border edge
- - - padding edge
- content edge

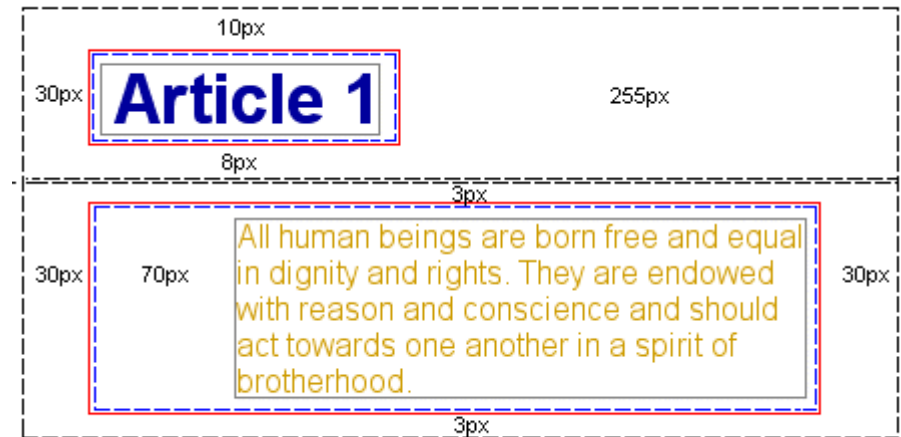
CSS Cascading Style Sheet



Box Model

Article 1

All human beings are born free and equal in dignity and rights. They are endowed with reason and conscience and should act towards one another in a spirit of brotherhood.



```
<h1>Article 1</h1>
```

```
<p>All human beings are born free and equal in dignity and rights. They are endowed with reason and conscience and should act towards one another in a spirit of brotherhood</p>
```

Exemplo retirado: <http://pt-br.html.net/tutorials/css/>

CSS Cascading Style Sheet



Box Model - Margin e Padding

Margin

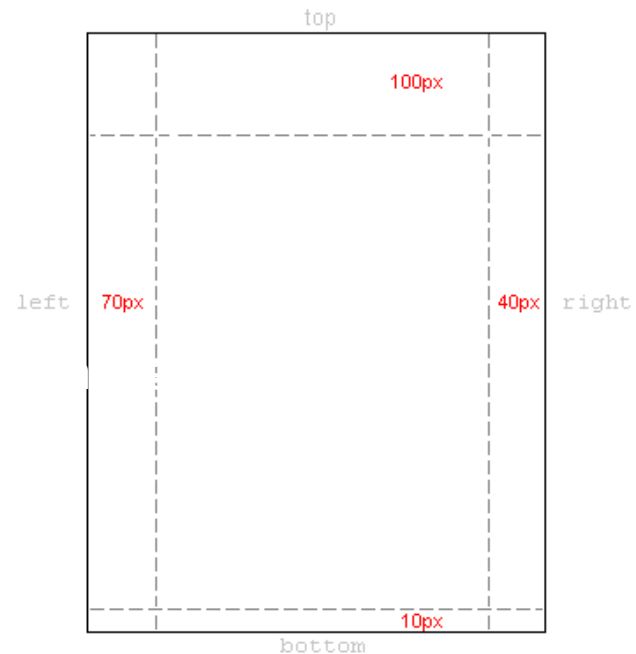
```
margin-top: 100px;  
margin-right: 40px;  
margin-bottom: 10px;  
margin-left: 70px;
```

Padding

```
padding-top: 100px;  
padding-right: 40px;  
padding-bottom: 10px;  
padding-left: 70px;
```

Exemplos:

```
body { margin-top: 100px;  
      margin-right: 40px;  
      margin-bottom: 10px;  
      margin-left: 70px;  
      }
```



```
h2 { padding-left: 120px;  
      padding-top: 20px;  
      padding-right: 20px;  
      padding-bottom: 20px;  
      }
```

CSS Cascading Style Sheet



Box Model - Bordas

Border
border-width
border.-style
border-color



border-style:{ dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset }

Exemplos:

```
h1 { border-width: thick;
      border-style: dotted;
      border-color: gold;
    }
ul { border-width: thin;
     border-style: solid;
     border-color: orange;
    }
```

CSS Cascading Style Sheet



Box Model - Altura, Largura e float

width
height

Exemplos:

```
h1 { border-width: thick;  
      width: 1000 px;  
      height: 700 px;  
      border-color: gold;  
    }
```

```
div.box {  
  width: 200px;  
  border: 1px solid black;  
  background-color: orange;  
}
```

float
clear

Exemplo:

```
#picture { float:left;  
           width: 100px;  
}
```

```
float: { left | right | none }  
clear: { left | right | both | none }
```

```
<div id="picture">  
  
</div>  
<p>Bill Gates dono da MS ..</p>
```

JAVASCRIPT



Motivação

Aumento da interactividade das páginas em HTML

Validação de formulários

Gerar conteúdos dinâmicos

Linguagem interpretada

Processamento do lado da máquina cliente

Código aberto

API sobre DOM

Orientada a eventos, objectos

JAVASCRIPT



Sintaxe básica

Código interno

```
<html>
<head>
  <script type="text/javascript">
    document.write("Olá Mundo!")
  </script>
</head>
</body>
</html>
```

JAVASCRIPT



Sintaxe básica

Código interna

```
<html>
<head> </head>
<body>
  <script type="text/javascript">
    document.write("Olá Mundo!")
  </script>
</body>
</html>
```

Comentários:
/* comentário */
// comentário

JAVASCRIPT



Sintaxe básica

Código externo

```
<html>  
<head>  
  <script src="funcoes.js">  
    </script>  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>
```

JAVASCRIPT



Sintaxe básica

Variáveis

As variáveis podem ser declaradas com, ou sem, a palavra reservada **var**.

As variáveis podem ser globais ou locais

Funções

```
nome_funcao( argumentoA, argumentoB) {  
    return (argumentA+argumentB);  
  
}
```

JAVASCRIPT



Exemplo de validação

Eventos

Interface

Rato

Formulários

Teclas

Formulários

change, select, reset e submit

JAVASCRIPT



Exemplo de validação

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function upperCase(x)
{
var y=document.getElementById(x).value
document.getElementById(x).value=y.toUpperCase()
}
</script>
</head>

<body>

Enter your name: <input type="text" id="fname"
onchange="upperCase(this.id)">

</body>
</html>
```

Retirado: http://www.w3schools.com/jsref/jsref_onchange.asp