

The logo for CSS (Cascading Style Sheets) features a grey square on the left and a red rectangle on the right. The letters "CSS" are written in white on the red background.

# CSS

## *Cascading Style Sheets*

Tecnologias Web  
2016/2017

## Seletores CSS

2

- Seletores
  - Utilizados para selecionar os elementos HTML a formatar através de CSS
  - Existem diversos **tipos** de seletores:
    - Elemento
    - Contexto
    - id
    - class
    - Atributo

# Seletores CSS

3

- Seletor de Elemento
  - Baseado no nome da **tag**

```
<head>
<title>ISEC</title>
<style type="text/css">
  h1 {
    text-decoration:underline;
    color: red;
  }
</style>
</head>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

# Seletores

4

- Seletor de Contexto
  - Combina elementos com base nas suas posições dentro da estrutura do documento.
  - Consiste em vários seletores simples, separados por um espaço.

```
h1 em { color: red }
```

Neste caso, o texto será formatado a vermelho apenas para os elementos '**em**' internos ao '**h1**'.

```
h1 > em { color: red }
```

Neste caso, o texto ficará enfatizado a vermelho apenas para os elementos '**em**' cujo pai **directo** é '**h1**'.

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Seletores

5

- Seletor de id
  - prefixo '#'.
  - o id deve ser único num documento.

```
<html>
  <head>
    <title>seletor class</title>
    <style type="text/css">
      #elemento1 { letter-spacing: 0.3em }
      h1#elemento2 { letter-spacing: 0.5em }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p id="elemento1" > Texto largo!</p>
    <h1 id="elemento2" > Texto mais largo!</h1>
  </body>
</html>
```

Texto largo!

Texto mais largo!

## Seletores

6

- Seletor de class
  - prefixo '.'
  - Este seletor permite aplicar estilos diferenciados a elementos definidos através da mesma *tag* ou o mesmo estilo a diferentes *tags*

```
<html>
  <head>
    <title>seletor class</title>
    <style type="text/css">
      h1.verde { color: #00ff00; }
      .novo { color: red; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="verde" >Texto verde</h1>
    <h1 class="novo" >Texto de cor?</h1>
  </body>
</html>
```

Texto verde

Texto de cor?

## Seletores

7

- Seletor de Atributo
  - Especifica um estilo para um elemento que contém um atributo específico.

```
[target]
{
  color:red;
}
```

- É possível também especificar o valor do atributo.

```
[target="_blank"]
{
  color:red;
}
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Seletores

8

- Seletor de Atributo **[atributo |=“valor”]**
  - Selecciona elementos cujo atributo inicia com uma determinada palavra, seguido de um hífen (-)
  - Seleciona todos os elementos que tenham no atributo *class* um valor que inicia por **blue** seguida de um hífen.

```
[class|="blue"]
{
  background: #00F;
}
```

```
<p class="blue-texto">Escreve a azul</p>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Seletores

9

- Seletor de Atributo [atributo **^**="valor"]
  - Utilizado para selecionar elementos cujo valor do atributo inicia com **um valor** específico.
  - Exemplo: Seleciona todos os elementos que tenham no atributo class o **valor** que inicia por blue. Neste caso blue **não tem de ser uma palavra completa**, pode ser o início de outra palavra

```
[class^="blue"]  
{  
    background: #00F;  
}
```

```
<p class="blue-texto">Escreve a azul</p>  
<p class="bluetexto">Escreve a azul</p>
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Seletores

10

- Agrupamento de Seletores
  - Os seletores podem partilhar a mesma declaração, separando-os por vírgulas.

```
em {  
    text-decoration:underline;  
    color: red;  
}  
.warning {  
    text-decoration:underline;  
    color: red;  
}  
#importante {  
    text-decoration:underline;  
    color: red;  
}
```

```
em, .warning, #importante {  
    text-decoration: underline;  
    color:red;  
}
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Pseudo-Classes :

11

- As pseudo-classes são usadas para especificar o **estado** de um elemento.
  - pseudo-classes para ligações

```
a:link      {color: blue;}
a:visited   {color: green;}
a:hover     {color: red;}
a:active    {color: lime;}
```

- As pseudo-classes podem ser conciliadas com classes

```
a.destacar:hover {color: blue;}
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Pseudo-Classes :

12

- Pseudo-class **:first-child**
  - Apesar de ser definida como pseudo-class refere-se à condição (posição) do elemento e não ao estado do elemento

```
p:first-child {
    font-weight: bold;
}

li:first-child {
    color: red;
}

p:first-child i{
    color: blue;
}
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Pseudo-Elements ::

13

- Os pseudo-elementos são usados para especificar estilos em partes específicas de um elemento.
  - Pseudo-elemento **first-line/first-letter**

```
p::first-line {color: blue;}  
  
p::first-letter{  
    text-transform: uppercase;  
    font-weight: bold;}
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Pseudo-Elements ::

14

- Pseudo-elemento combinado com uma *class*

```
p.inicio::first-letter {  
    text-transform: uppercase;  
    font-weight: bold;  
}
```

- Pseudo-elemento **before/after**
  - permitem inserir conteúdo antes/depois do elemento

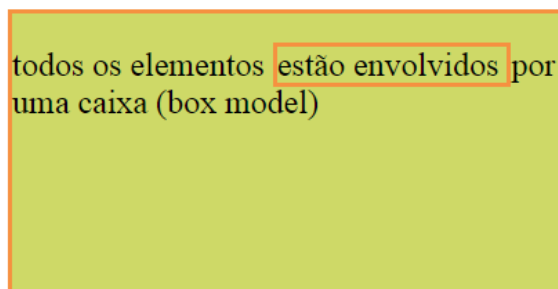
```
p::before {content: url(tw.png);  
}  
p::after { content: “*”;  
}
```

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Box Model

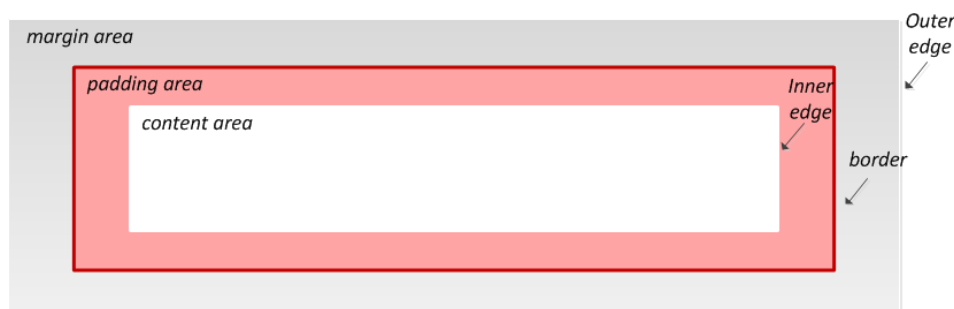
- Todos os elementos HTML (inline/block) são interpretados pelo browser como estando contidos em caixas rectangulares, às quais podem ser aplicadas propriedades.

```
<div>  
  <p> todos os elementos <span> estão envolvidos </span> por uma caixa (box model)</p>  
</div>
```



## Box Model

- *content area*
  - área reservada ao conteúdo
- *padding area*
  - área definida entre a área de conteúdo e o border (opcional)
- *border*
  - linha que envolve a *content area* e a *padding area*
- *margin*
  - é uma quantidade adicional de espaço (opcional) adicionada no exterior do border





### Relative Lengths

[http://www.w3schools.com/cssref/css\\_units.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp)

Unit	Description
em	Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)
ex	Relative to the x-height of the current font (rarely used)
ch	Relative to width of the "0" (zero)
rem	Relative to font-size of the root element
vw	Relative to 1% of the width of the viewport*
vh	Relative to 1% of the height of the viewport*
vmin	Relative to 1% of viewport's* smaller dimension
vmax	Relative to 1% of viewport's* larger dimension
%	

### Absolute Lengths

Unit	Description
cm	centimeters
mm	millimeters
in	inches (1in = 96px = 2.54cm)
px *	pixels (1px = 1/96th of 1in)
pt	points (1pt = 1/72 of 1in)
pc	picas (1pc = 12 pt)

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

## Propriedades CSS (trabalho nº5)

- Box Model
  - `seletor{ padding:valor}`
    - `padding: valor; (top/bottom/right/left)`
    - `padding: valor1 valor2; (top/bottom; right/left)`
    - `padding: top right bottom left;`
    - `padding-top; padding-right; padding-bottom; padding-left`
  - `seletor{ margin:valor}`
    - Definição de valores idêntica ao *padding*

- Box Model

- `seletor{border:valor}`
  - `border: width color style;`
    - `border-width; border-color; border-style`
  - `border-top; border-right; border-bottom; border-left`

- Texto

- `seletor{text-align:valor}`
  - Alinhamento do texto

- Fonte

- `seletor{font-style:valor}`
  - Estilo da fonte
- `seletor{font-size:valor}`
  - Tamanho da fonte

- Fonte

- `seletor{font-weight:valor}`

- Espessura da fonte

- `seletor{font-family:valor}`

- Tipo de fonte