



CSS

Cascading Style Sheets

Tecnologias Web
2023/2024

Seletores CSS

Seletores CSS

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

Seletores CSS

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

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

Seletores

- 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 span { color: red }
```

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

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Seletores

- Seletor de id

- prefixo '#'
- o id deve ser único num documento

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>seletor class</title>
    <style type="text/css">
      #el1 { color:gray }
      p#el2 { color:orange}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p id="el1"> Com seletor id definido</p>
    <p id="el2"> Com seletor id e especificação do elemento</p>
    <p id="el3"> Sem seletor definido</p>
  </body>
</html>
```

Com seletor id definido

Com seletor id e especificação do elemento

Sem seletor definido

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Seletores

- 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: green;}
      .novo {color: red;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="verde"> h1 com class = verde </h1>
    <h1 class="novo"> h1 com class = novo </h1>
    <p class="novo"> p com class = novo </p>
  </body>
</html>
```

h1 com class = verde

h1 com class = novo

p com class = novo

Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Seletores

- 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

- 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>
```

Seletores de *Pseudo-Class* ‘:’

Seletores de *Pseudo-Class* :

- 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;}
```

Seletores de *Pseudo-Class* :

- 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 span{  
    color: blue;  
}
```

Seletores de *Pseudo-Element* '::'

Pseudo-Elements ::

- 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;}
```

Pseudo-Elements ::

- 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

Unidades CSS

Unidades CSS

Relative Lengths

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 "a" (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)

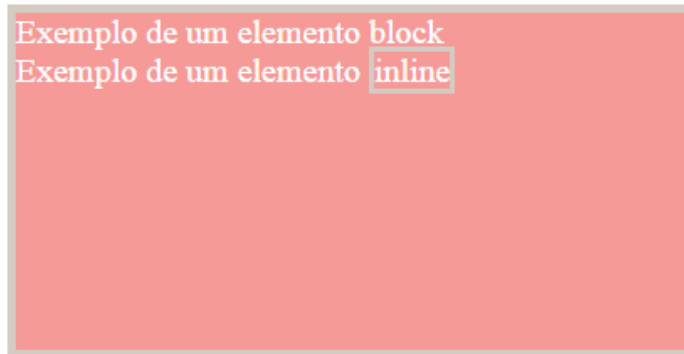
Tecnologias Web / DEIS/ISEC

Box Model - Propriedades CSS (ficha nº4)

Box Model

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

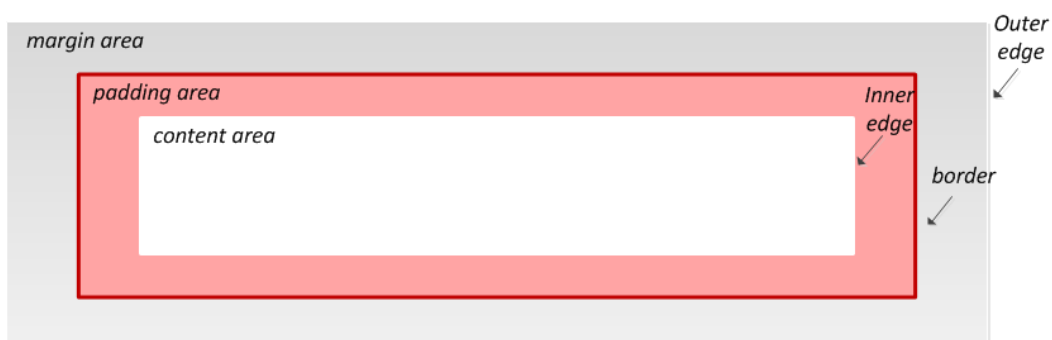
```
<div>  
  Exemplo de um elemento block <br />  
  Exemplo de um elemento <span>inline</span>  
</div>
```



Tecnologias Web / DEIS/ISEC

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



15 Web / DEIS/ISEC

■ 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`

Propriedades CSS (Ficha nº4)

Propriedades CSS (Ficha nº4)



- Texto

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

- Fonte

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

- `seletor{font-weight:valor}`
 - Espessura da fonte
- `seletor{font-family:valor}`
 - Tipo de fonte