



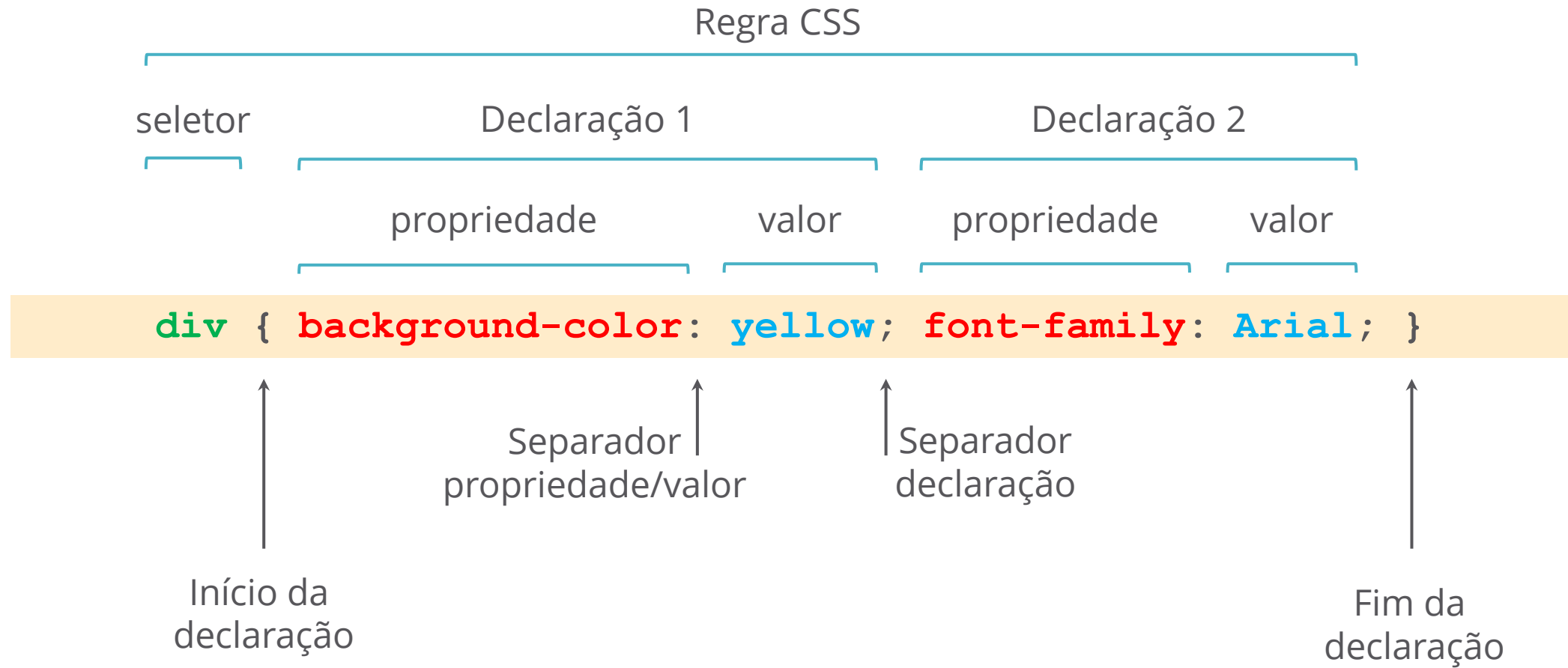
PUC Minas

# Linguagem CSS – Sintaxe

Prof. Rommel Carneiro



# Sintaxe das Regras no CSS



# Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

## Tipos de seletores – Elemento

O seletor indica um elemento HTML.

```
<p>Texto básico</p>  
<p id="p101">Texto com id</p>  
<p class="marked">Texto com class</p>  
<p lang="pt-br">Texto com atributo</p>
```

Page.html

```
p { color: blue; }
```

Style.css

## Tipos de Seletores

### Elemento

Identificador (id)  
Classe (class)  
Atributo  
Pseudo-Classe  
Pseudo-Elemento  
Universal

### Resultado

Texto básico  
Texto com id  
Texto com class  
Texto com atributo

Fonte: Mozilla Developer Network - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

# Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

## Tipos de seletores – Identificador (id)

O seletor indica o elemento HTML com um id específico

```
<p>Texto básico</p>
<p id="p101">Texto com id</p>
<p class="marked">Texto com class</p>
<p lang="pt-br">Texto com atributo</p>
```

Page.html

```
#p101 { color: blue; }
```

Style.css

## Tipos de Seletores

Elemento

**Identificador (id)**

Classe (class)

Atributo

Pseudo-Classe

Pseudo-Elemento

Universal

## Resultado

Texto básico

Texto com id

Texto com class

Texto com atributo

Fonte: Mozilla Developer Network - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

# Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

## Tipos de seletores – Classe (class)

O seletor indica os elementos HTML de determinada classe.

```
<p>Texto básico</p>
<p id="p101">Texto com id</p>
<p class="marked">Texto com class</p>
<p lang="pt-br">Texto com atributo</p>
```

Page.html

```
.marked { color: blue; }
```

Style.css

## Tipos de Seletores

Elemento

Identificador (id)

**Classe (class)**

Atributo

Pseudo-Classe

Pseudo-Elemento

Universal

## Resultado

Texto básico

Texto com id

Texto com class

Texto com atributo

Fonte: Mozilla Developer Network - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

# Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

## Tipos de seletores – Atributo

O seletor indica os elementos HTML com atributos específicos.

Page.html

```
<p>Texto básico</p>
<p id="p101">Texto com id</p>
<p class="marked">Texto com class</p>
<p lang="pt-br">Texto com atributo</p>
```

Style.css

```
[lang] { color: blue; }
[id="p101"] { color: green; }
[class~="marked"] { color: red; }
```

## Tipos de Seletores

Elemento  
Identificador (id)  
Classe (class)

### Atributo

Pseudo-Classe  
Pseudo-Elemento  
Universal

## Resultado

Texto básico  
Texto com id  
Texto com class  
Texto com atributo

Fonte: Mozilla Developer Network - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

# Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

## Tipos de seletores – Pseudo-Classe

O seletor indica estados ou situações de elementos HTML.

```
<p>Texto básico</p>
<p id="p101">Texto com id</p>
<p class="marked">Texto com class</p>
<p lang="pt-br">Texto com atributo</p>
```

Page.html

```
p:first-of-type { color: orange; }
p:nth-child(3) { color: red; }
: hover { color: green; }
```

Style.css

## Tipos de Seletores

Elemento

Identificador (id)

Classe (class)

Atributo

**Pseudo-Classe**

Pseudo-Elemento

Universal

Resultado

Texto básico

Texto com id

Texto com class

Texto com atributo



Fonte: Mozilla Developer Network - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

# Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

## Tipos de seletores – Pseudo-Classe

O seletor indica estados ou situações de elementos HTML. Exemplos:

Pseudo-Class	Descrição
<b>:first-of-type</b>	Primeiro elemento de determinado tipo
<b>:last-of-type</b>	Último elemento de determinado tipo
<b>:hover</b>	Acontece quando o mouse passa sobre
<b>:focus</b>	Acontece quando elemento está em foco
<b>:visited</b>	Acontece com links já visitados
<b>:link</b>	Condição original dos links
<b>:active</b>	Acontece quando o elemento é ativado
<b>:nth-child(n)</b>	Enésimo elemento (n)
<b>:first-child</b>	Primeiro elemento filho
<b>:last-child</b>	Último elemento filho
<b>:empty</b>	Elemento vazio ou sem texto
<b>:not()</b>	Negação de um elemento. Ex. :not(p)

## Tipos de Seletores

Elemento  
Identificador (id)  
Classe (class)  
Atributo

### Pseudo-Classe

Pseudo-Elemento  
Universal

Consulte outras  
pseudo-classes em:

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Pseudo-classes\\_and\\_pseudo-elements](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Pseudo-classes_and_pseudo-elements)



# Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

## Tipos de seletores – Pseudo-Elemento

O seletor indica partes de elementos HTML que podem ser manipuladas.

Page.html

```
<p>Texto básico<br>próxima linha</p>
```

Style.css

```
p::first-letter { font-size:xx-large; }  
P::first-line { color: red; }  
P::after { content: "\00a9" }
```

## Tipos de Seletores

Elemento

Identificador (id)

Classe (class)

Atributo

Pseudo-Classe

**Pseudo-Elemento**

Universal

Resultado

**T**exto básico  
próxima linha©

Fonte: Mozilla Developer Network - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

# Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

## Tipos de seletores – Universal

O seletor indica qualquer elemento.

```
<p>Texto básico</p>  
<p id="p101">Texto com id</p>  
<p class="marked">Texto com class</p>  
<p lang="pt-br">Texto com atributo</p>
```

Page.html

```
* { color: red }
```

Style.css

## Tipos de Seletores

Elemento  
Identificador (id)  
Classe (class)  
Atributo  
Pseudo-Classe  
Pseudo-Elemento

**Universal**

## Resultado

Texto básico  
Texto com id  
Texto com class  
Texto com atributo

Fonte: Mozilla Developer Network - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

# Sintaxe das Regras no CSS – Combinação de seletores

Regra CSS	Significado
<b>A, B { ... }</b>	Equivale a duas regras distintas A { } e B { } Ex: <b>p, span</b> { <b>color</b> : <b>black</b> ; }
<b>AB { ... }</b>	Elementos associados a A e B ao mesmo tempo. Uso com classes, IDs. Ex: <b>p.titulo</b> { <b>color</b> : <b>black</b> ; }
<b>A B { ... }</b>	Elementos associados a B, <b>descendentes</b> de elementos associados a A. Ex: <b>div p</b> { <b>color</b> : <b>black</b> ; }
<b>A &gt; B { ... }</b>	Elementos associados a B, <b>filhos</b> de elementos associados a A Ex: <b>div &gt; p</b> { <b>color</b> : <b>black</b> ; }
<b>A + B { ... }</b>	Elementos associado a B, <b>próximo irmão</b> de elementos associado a A Ex: <b>div + p</b> { <b>color</b> : <b>black</b> ; }
<b>A ~ B { ... }</b>	Elementos associados a B, <b>próximos irmãos</b> de elementos associados a A Ex: <b>div ~ p</b> { <b>color</b> : <b>black</b> ; }

Fonte: Mozilla Developer Network - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction\\_to\\_CSS/Combinators\\_and\\_multiple\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Combinators_and_multiple_selectors)

# Sintaxe das Regras no CSS – Comentários

Utilizados para documentação do código CSS e são ignorados pelo browser durante o processamento.

```
/* Regras do Box Model */  
div {  
    height: 100px;  
    background-color: red;  
    margin: 35px;  
    padding: 35px;  
    /* border: solid 20px black; */  
}
```

Documentação  
do código

Cancelar uma regra ou  
declaração específica

# Prioridade de Seletores CSS

A escolha da declaração CSS a ser aplicada, no caso de conflitos, obedece as seguintes regras:

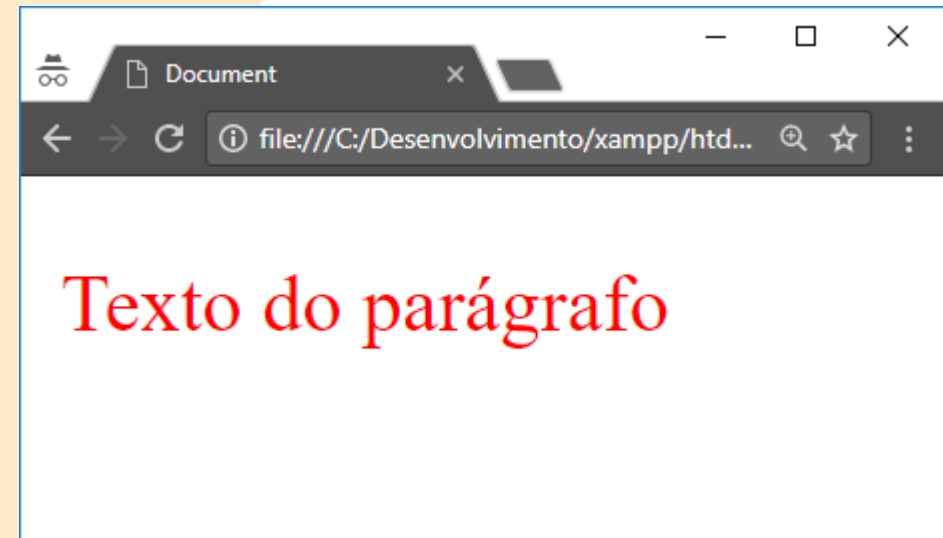
- Ordem de leitura
- Especificidade
- Importância



# Prioridade de Seletores CSS – Ordem de Leitura

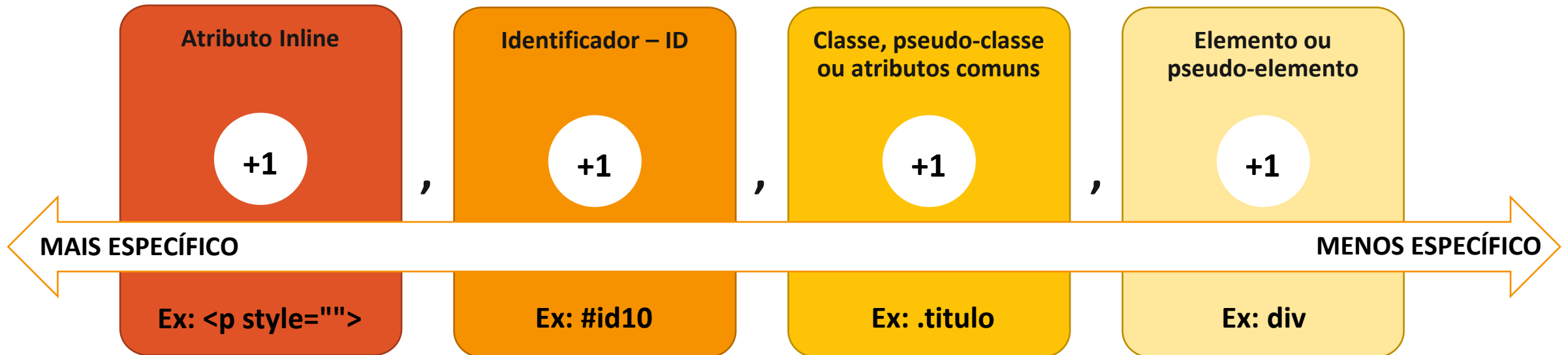
Para regras concorrentes de mesma especificidade **a última irá prevalecer.**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p { color: blue }
    p { color: green }
    p { color: red }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Texto do parágrafo</p>
</body>
</html>
```



# Prioridade de Seletores CSS – Especificidade

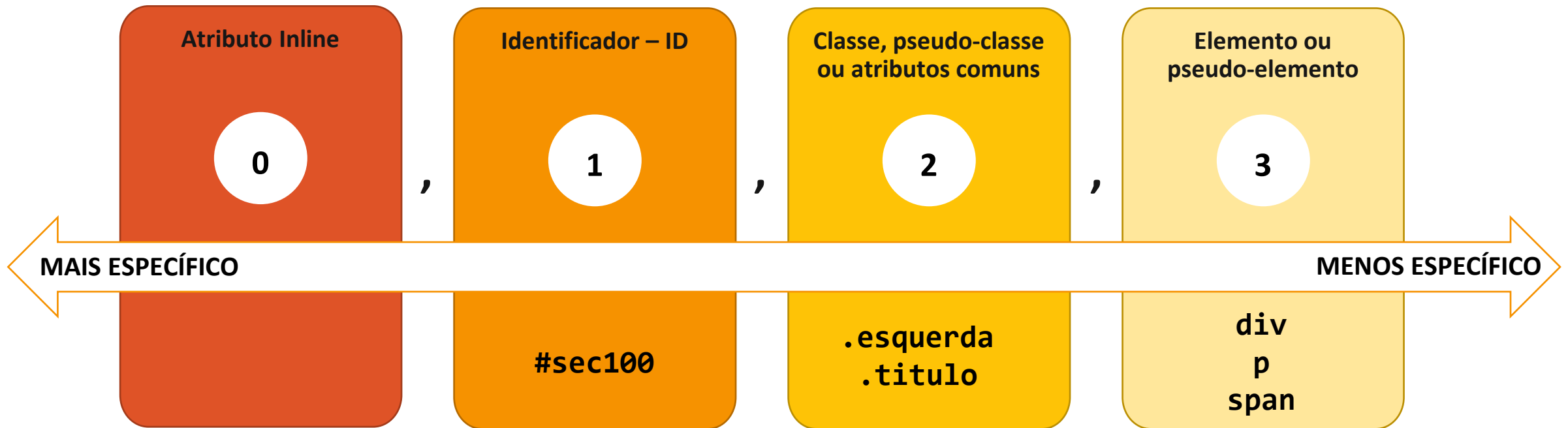
No cálculo da especificidade de uma regra, contabiliza-se as ocorrências de 4 itens:



Para cada item encontrado (inline style, ids, classes, elementos), contabiliza-se um ponto no respectivo aspecto.

# Prioridade de Seletores CSS – Especificidade

```
#sec100 div.esquerda p span.titulo { color:red }
```



Especificidade resultante: 0,1,2,3



# Prioridade de Seletores CSS – Especificidade

## Prioridade de Seletores – Cálculo de Especificidade – Exemplos

Seletor	Especificidade	Descrição
div ul li a	0,0,0,4	4 elementos, 4 pontos na quarta casa
div.content ul li	0,0,1,3	Uma classe vale um ponto na terceira casa. Mais 3 elementos, mais 3 pontos na quarta casa.
a:hover	0,0,1,1	Um elemento, um ponto na quarta casa. Mais uma pseudo-classe, que equivale a uma classe e logo ganha um ponto na terceira casa.
div.menu a:hover	0,0,2,2	Dois elementos, dois pontos na quarta casa. Mais uma classe e uma pseudo-classe, mais dois pontos na terceira casa.
#content p	0,1,0,1	Um ID equivale a um ponto na segunda casa. Mais um elemento, que equivale a um ponto na quarta casa.

Fonte: Tableless - <http://tableless.com.br/pontuacao-especificidade-css/>

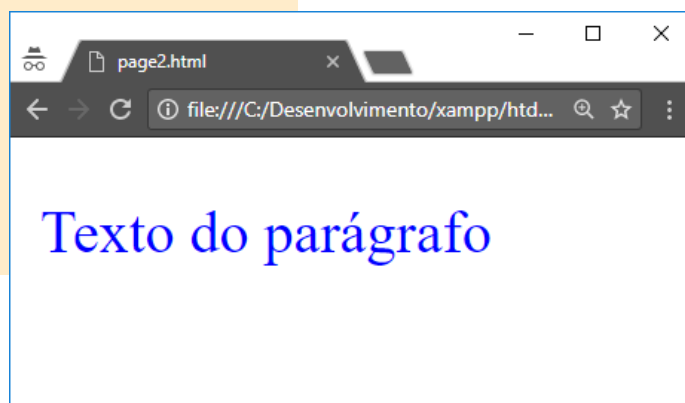
# Prioridade de Seletores CSS – Importância

A palavra-chave **!important** faz a declaração **prevalecer sobre as demais**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    p { color: blue !important }
    p { color: green }
    p { color: red }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Texto do parágrafo</p>
</body>
</html>
```

## Precedência aplicação

- 1) Declarações do user-agent (browser)
- 2) Declarações normais do usuário
- 3) Declarações normais do autor
- 4) Declarações importantes do autor
- 5) Declarações importantes do usuário



# CSS – Herança

Classes de tags herdam as propriedades não especificadas da tag “pai”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    body { color: green; }
    .inherit a { color: inherit; }
    .initial a { color: initial; }
    .unset a { color: unset; }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
    <li>Cor padrão do <a href="#">link</a></li>
    <li class="inherit">Herda a cor do <a href="#">link</a></li>
    <li class="initial">Redefine a cor do <a href="#">link</a></li>
    <li class="unset">Retira a cor do <a href="#">link</a></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

- Cor padrão do [link](#)
- Herda a cor do [link](#)
- Redefine a cor do [link](#)
- Retira a cor do [link](#)

# Obrigado!

