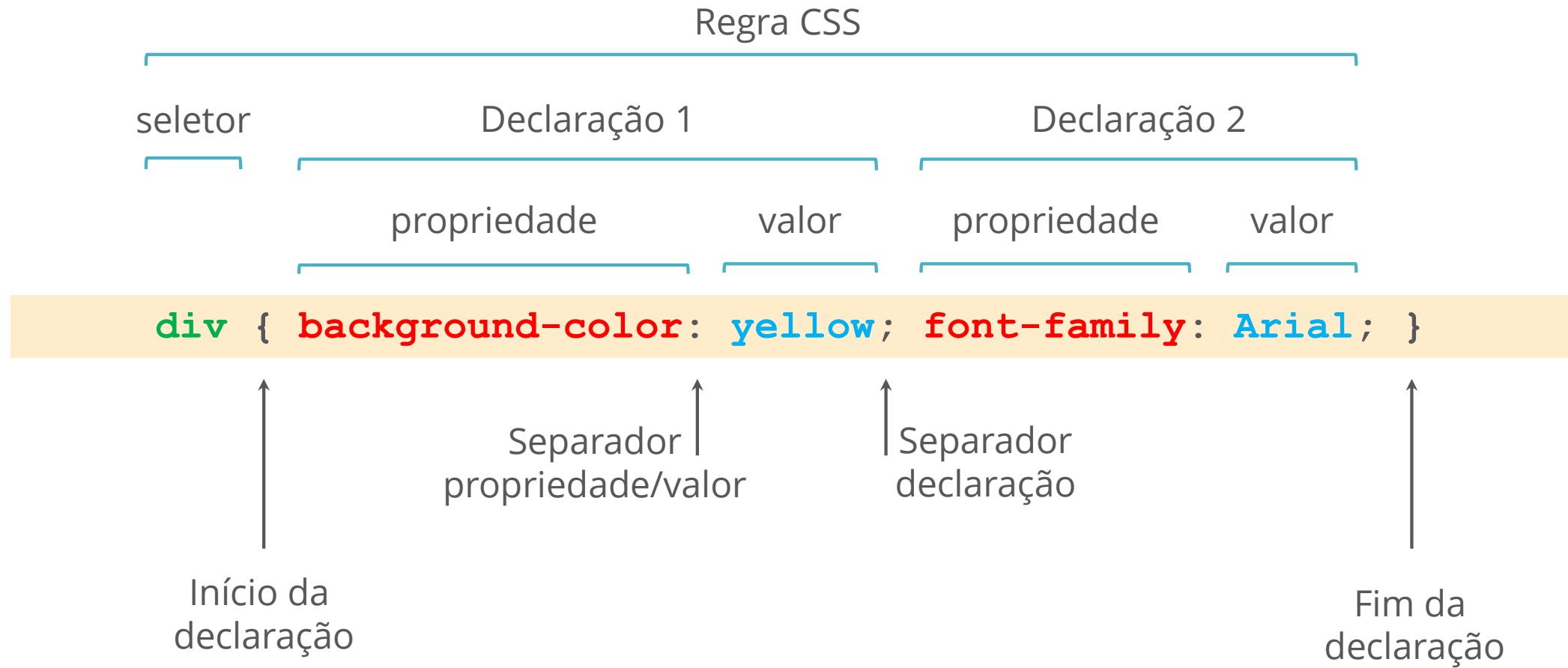




Linguagem CSS – Sintaxe

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

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

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

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

Sintaxe das Regras no CSS – Tipos de Seletores

Tipos de seletores – Pseudo-Classe

O seletor indica estados ou situações de elementos HTML.

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

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

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

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

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

Texto básico
próxima linha©

Fonte: Mozilla Developer Network - 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

Sintaxe das Regras no CSS – Combinação de seletores

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

Fonte: Mozilla Developer Network - 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:

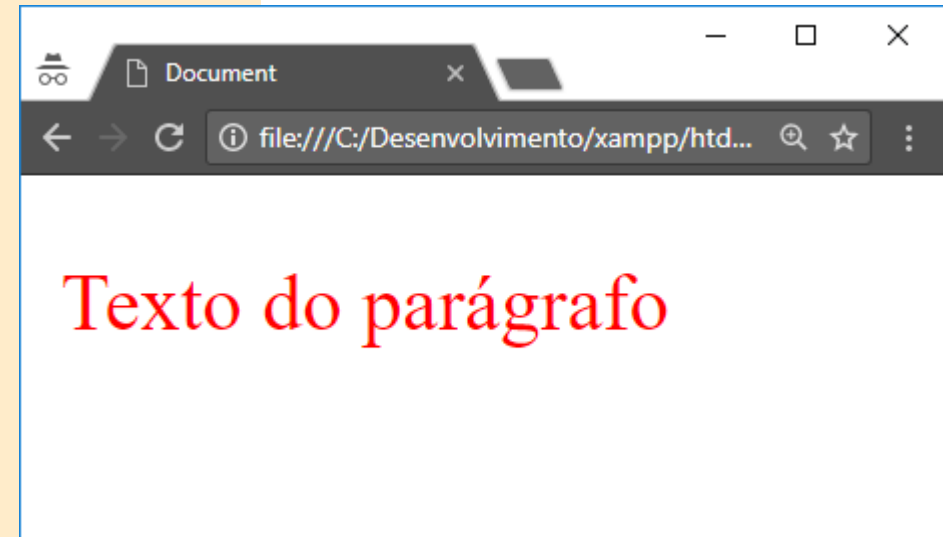
- Ordem de leitura
- Especificidade
- Importância



Prioridade de Seletores CSS – Ordem de Leitura

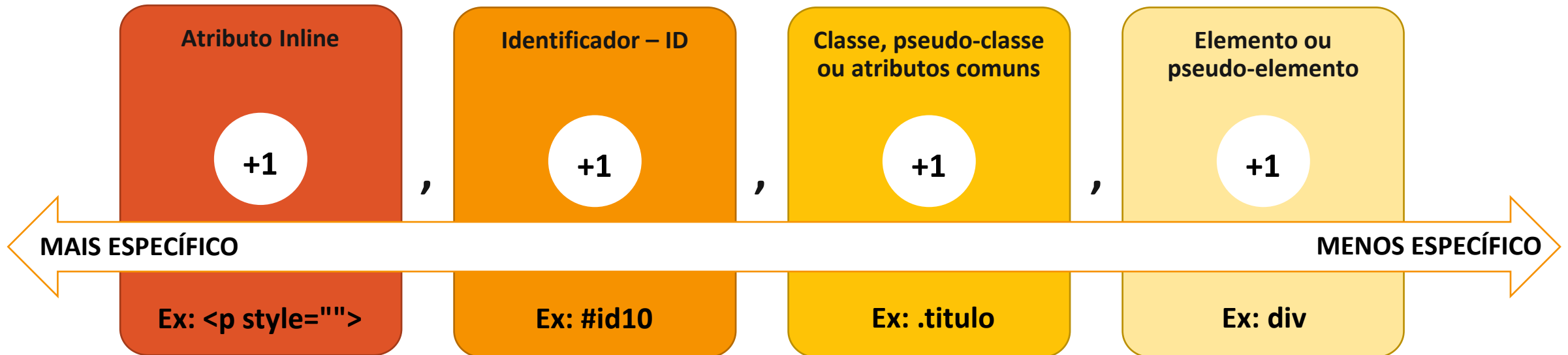
Para regras concorrentes de mesma especificidade **a última irá prevalecer.**

```
<!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

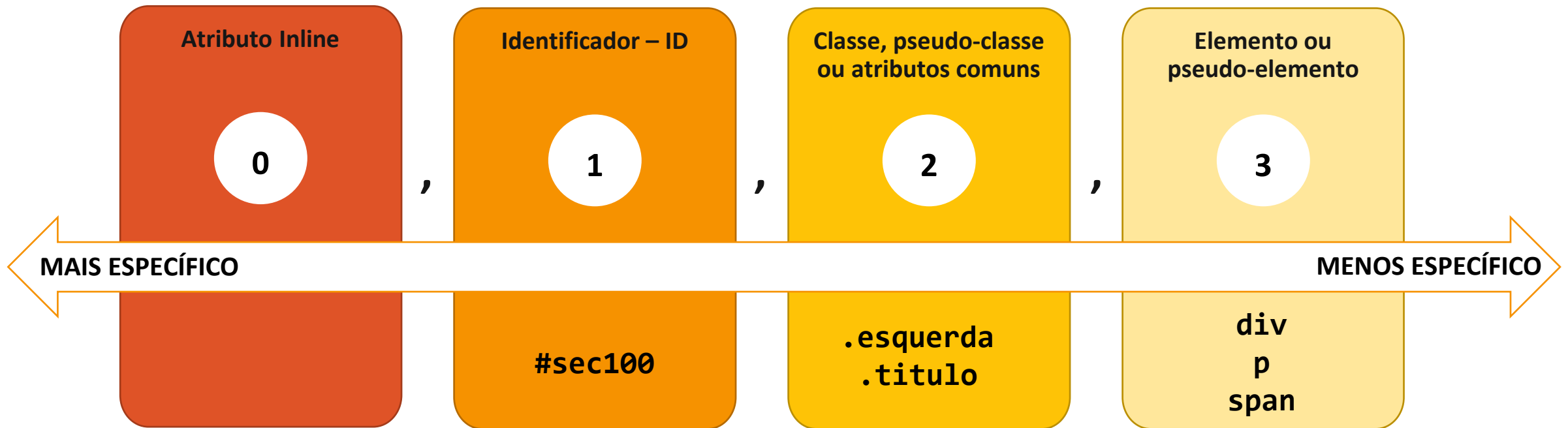
No cálculo da especificidade de uma regra, contabiliza-se as ocorrências de 4 itens:



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/>

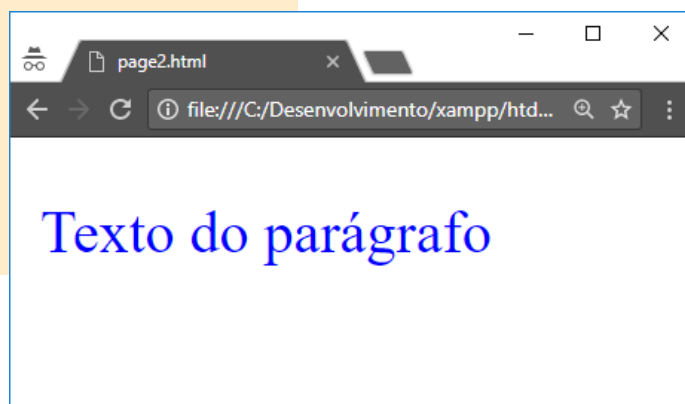
Prioridade de Seletores CSS – Importância

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!

