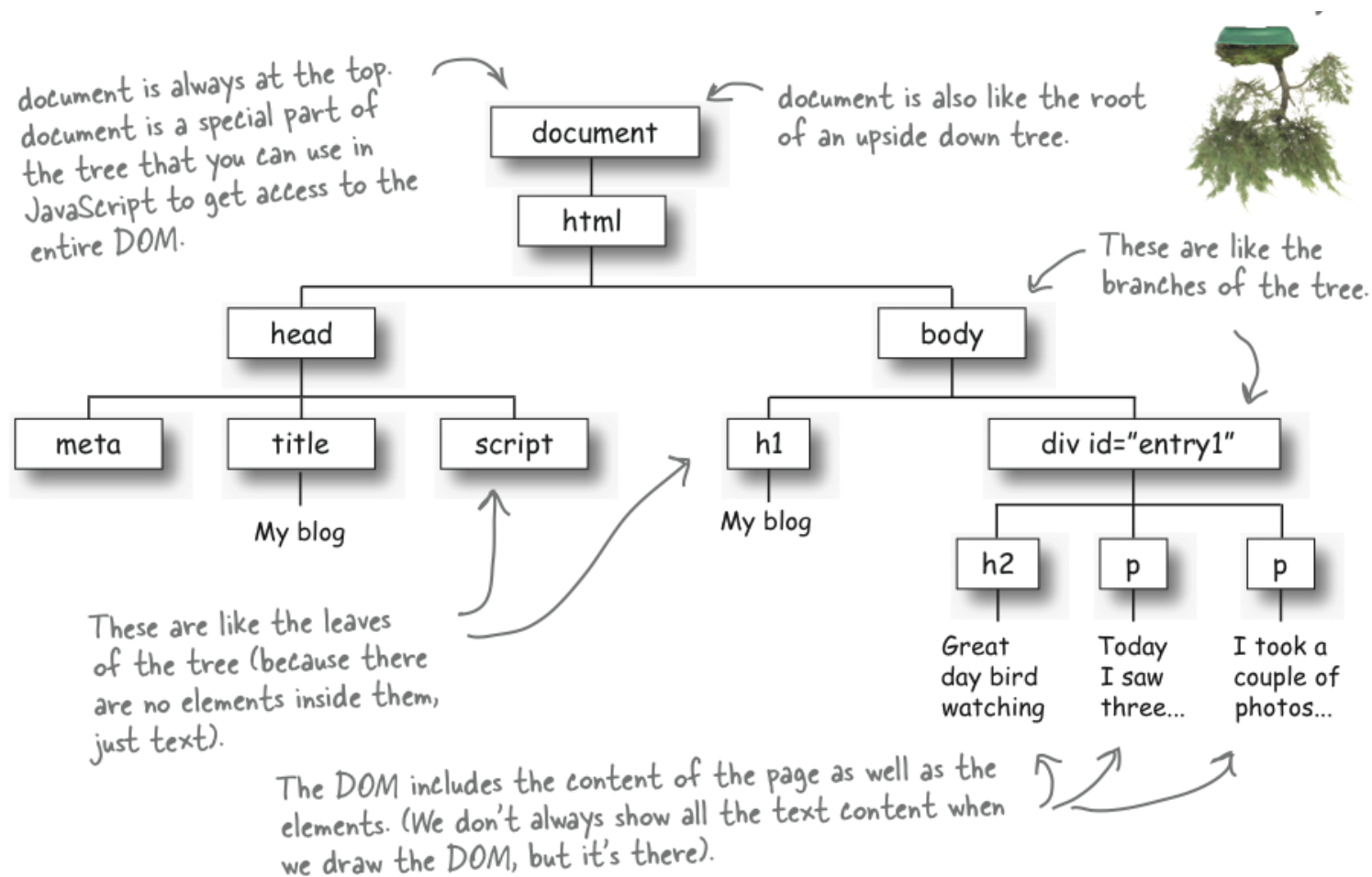




## *Document Object Model + Especificidade em Seletores*



**DOM** é um acrônimo para **Document Object Model** (*Modelo de Objetos de Documento*) ele representa os objetos de uma página HTML em forma de uma árvore. O **DOM** é importante pois é através dele que acessamos os elementos dentro de uma página HTML.





# Padrões e Usabilidade



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>DOM - Document Object Model</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr>
        <th>Coluna A</th>
        <th>Coluna B</th>
        <th>Coluna C</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>001</td>
        <td>002</td>
        <td>003</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>004</td>
        <td>005</td>
        <td>006</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

**Como posso visualizar o DOM no navegador?**

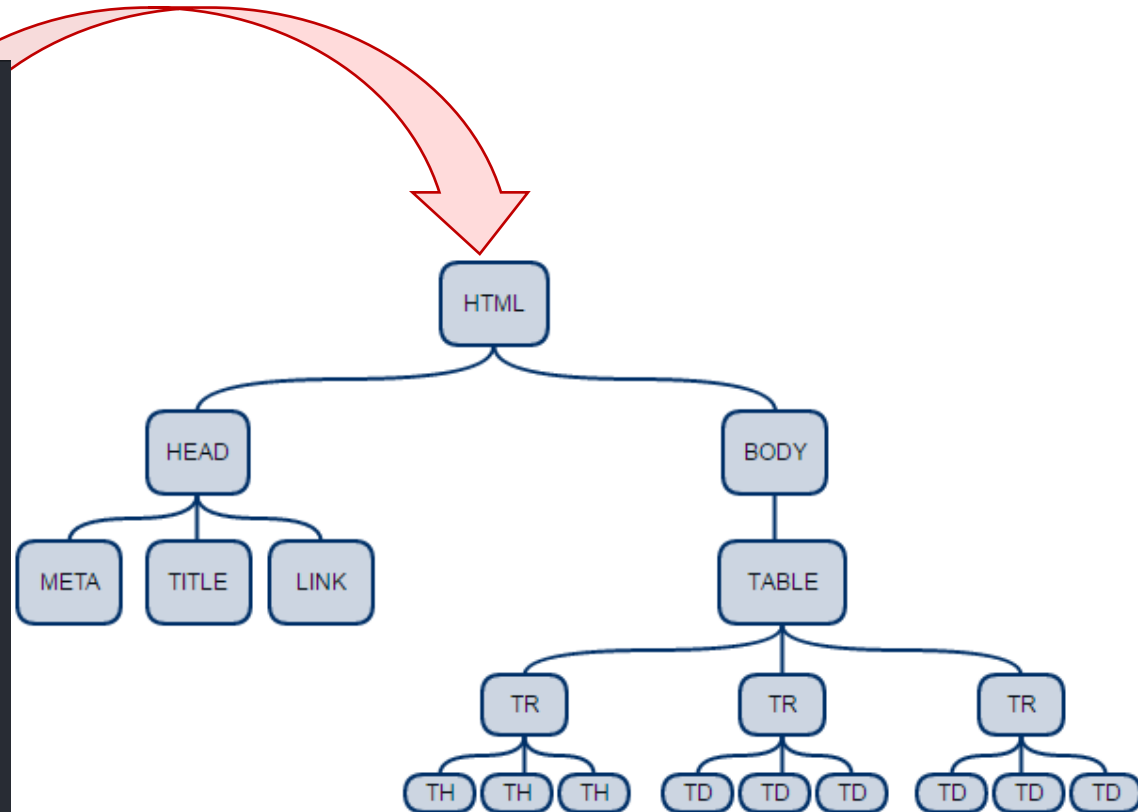


# Padrões e Usabilidade



O HTML que você escreve é analisado pelo navegador e transformado em DOM.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>DOM - Document Object Model</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr>
        <th>Coluna A</th>
        <th>Coluna B</th>
        <th>Coluna C</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>001</td>
        <td>002</td>
        <td>003</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>004</td>
        <td>005</td>
        <td>006</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```





# Padrões e Usabilidade

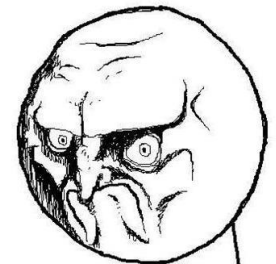


```
view-source:file:///C:/Users/ricardo_resende/Dropbox/USCS/2017%20-%201%20Semestre/Interação9

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>DOM - Document Object Model</title>
6     <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
7   </head>
8   <body>
9     <table>
10      <tr>
11        <th>Coluna A</th>
12        <th>Coluna B</th>
13        <th>Coluna C</th>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>001</td>
17        <td>002</td>
18        <td>003</td>
19      </tr>
20      <tr>
21        <td>004</td>
22        <td>005</td>
23        <td>006</td>
24      </tr>
25    </table>
26  </body>
27 </html>
```

DOM?

Voltar	Alt+Seta para a esquerda
Avançar	Alt+Seta para a direita
Recarregar	Ctrl+R
Salvar como...	Ctrl+S
Imprimir...	Ctrl+P
Transmitir...	
Traduzir para o português	
Save to Keep	
Exibir código fonte da página	Ctrl+U
Inspeccionar	Ctrl+Shift+I



NO.



# Padrões e Usabilidade



```
view-source:file:///C:/Users/ricardo_resende/Dropbox/USCS/2017%20-%201%20Semestre/Interação?
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>DOM - Document Object Model</title>
6     <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
7   </head>
8   <body>
9     <table>
10      <tr>
11        <th>Coluna A</th>
12        <th>Coluna B</th>
13        <th>Coluna C</th>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>001</td>
17        <td>002</td>
18        <td>003</td>
19      </tr>
20      <tr>
21        <td>004</td>
22        <td>005</td>
23        <td>006</td>
24      </tr>
25    </table>
26  </body>
27 </html>
```

Exibir código fonte apenas mostra o HTML que compõe essa página. É provavelmente o HTML exato que você escreveu.



# Padrões e Usabilidade



file:///C:/Users/ricardo\_resende/Dropbox/USCS/2017%20-%201%20Semestre/Interação%20Humano%20Computador/DOM/index.html

Responsive 926 x 63 100%

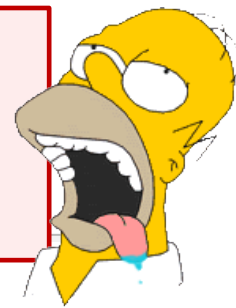
Coluna A	Coluna B	Coluna C
001	002	003
004	005	006

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application Security

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>DOM - </title> == $0
  <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
</head>
<body>
  <table>
    <tbody>
      <tr>
        <th>Coluna A</th>
        <th>Coluna B</th>
        <th>Coluna C</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>001</td>
        <td>002</td>
        <td>003</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>004</td>
        <td>005</td>
        <td>006</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
</html>
```

Voltar Alt+Seta para a esquerda  
Avançar Alt+Seta para a direita  
Recarregar Ctrl+R  
Salvar como... Ctrl+S  
Imprimir... Ctrl+P  
Transmitir...  
Traduzir para o português  
Save to Keep  
Exibir código fonte da página Ctrl+U  
Inspecionar Ctrl+Shift+I

Quando você está olhando para o painel em qualquer "Ferramenta do Desenvolvedor" de um navegador. O que é exibido são elementos que se parecem com HTML, que é na verdade uma representação visual do DOM!





## Quando o DOM é diferente do HTML?

Uma possibilidade do DOM ser diferente do HTML ocorre quando há erros no seu HTML e o navegador os corrigiu para você.

### **Exemplo:**

Digamos que você tenha um elemento `<table>` em seu HTML e deixe de fora o elemento `<tbody>` necessário. O navegador irá apenas inserir `<tbody>` para você. Ele estará lá no DOM, então você será capaz de encontrá-lo com JavaScript e estilo com CSS, mesmo que não esteja em seu HTML.





## Quando o DOM é diferente do HTML?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>DOM - Document Object Model</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr>
        <th>Coluna A</th>
        <th>Coluna B</th>
        <th>Coluna C</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>001</td>
        <td>002</td>
        <td>003</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>004</td>
        <td>005</td>
        <td>006</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

```
...<!DOCTYPE html> == $0
<html lang="pt-br">
  ▼ <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>DOM - Document Object Model</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
  </head>
  ▼ <body>
    ▼ <table>
      ▼ <tbody>
        ▼ <tr>
          <th>Coluna A</th>
          <th>Coluna B</th>
          <th>Coluna C</th>
        </tr>
        ▼ <tr>
          <td>001</td>
          <td>002</td>
          <td>003</td>
        </tr>
        ▼ <tr>
          <td>004</td>
          <td>005</td>
          <td>006</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```



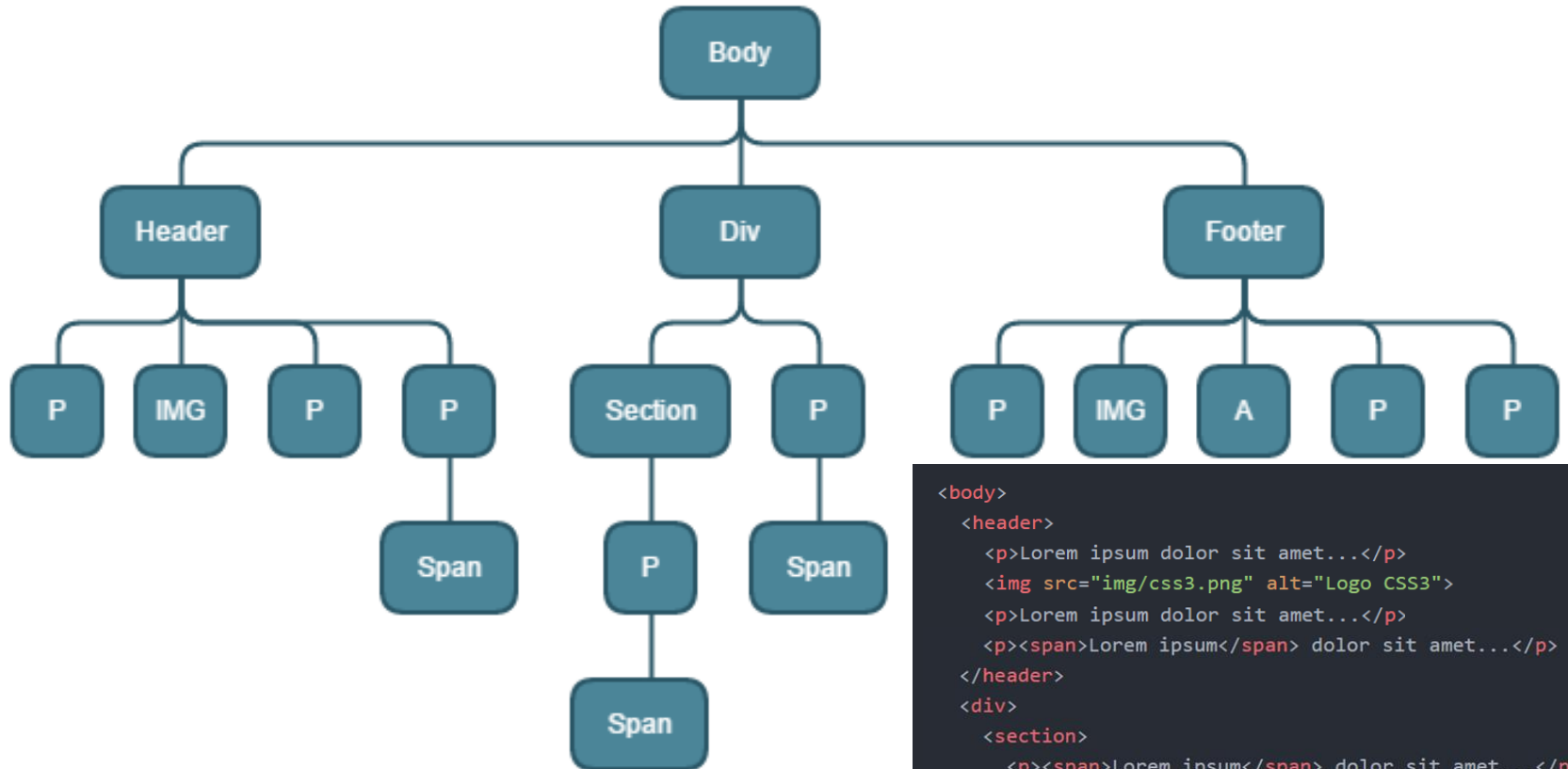
# Padrões e Usabilidade



```
<body>
  <header>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    <p><span>Lorem ipsum</span> dolor sit amet...</p>
  </header>
  <div>
    <section>
      <p><span>Lorem ipsum</span> dolor sit amet...</p>
    </section>
    <p><span>Lorem ipsum</span> dolor sit amet...</p>
  </div>
  <footer>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    
    <a href="#">Lorem ipsum</a>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
  </footer>
</body>
```



# Padrões e Usabilidade



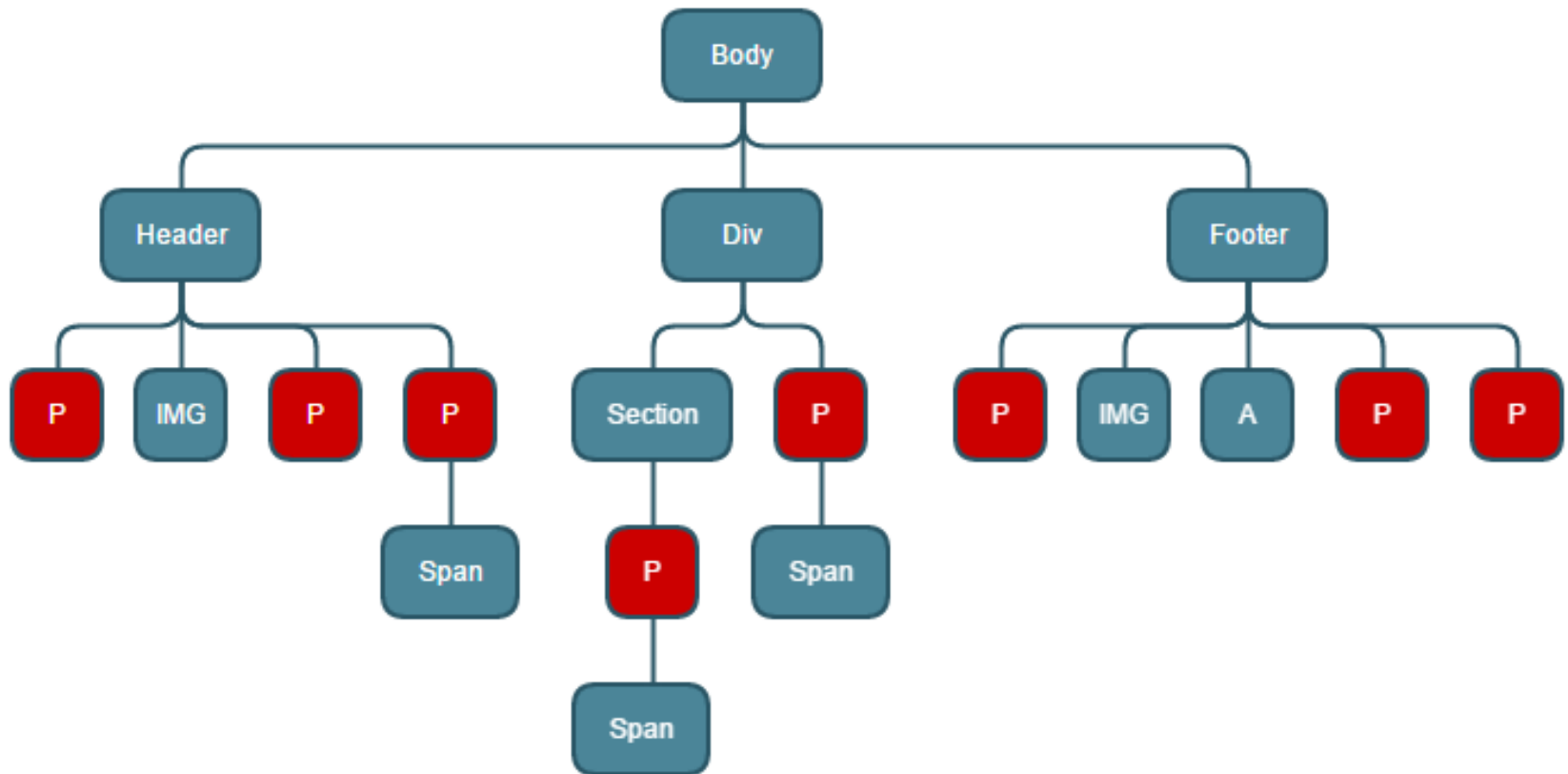
```
<body>
  <header>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    <p><span>Lorem ipsum</span> dolor sit amet...</p>
  </header>
  <div>
    <section>
      <p><span>Lorem ipsum</span> dolor sit amet...</p>
    </section>
    <p><span>Lorem ipsum</span> dolor sit amet...</p>
  </div>
  <footer>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    
    <a href="#">Lorem ipsum</a>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
  </footer>
</body>
```



# Padrões e Usabilidade



```
p { color: #ff0000; }
```

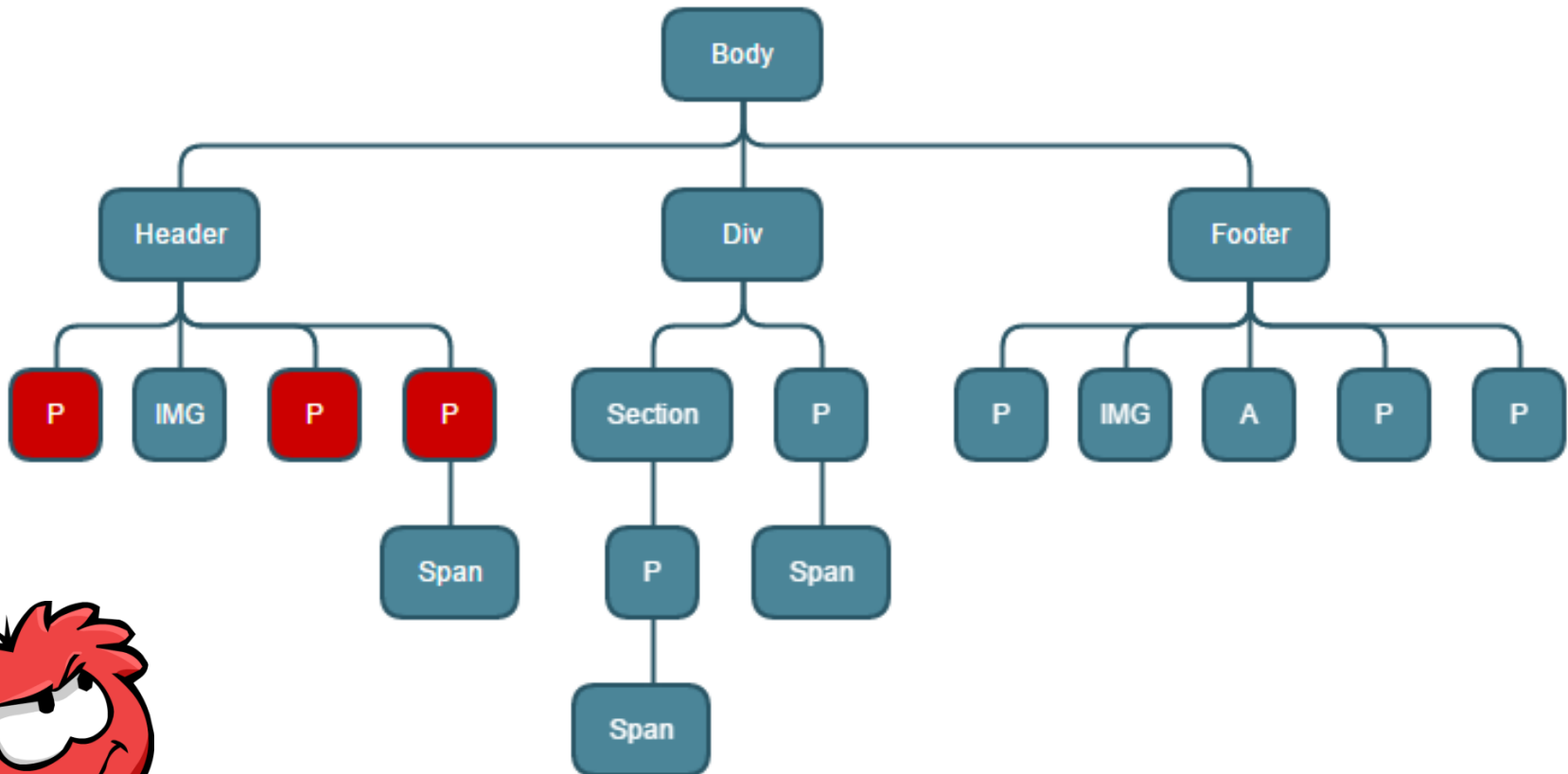




# Padrões e Usabilidade



```
???? { color: #ff0000; }
```

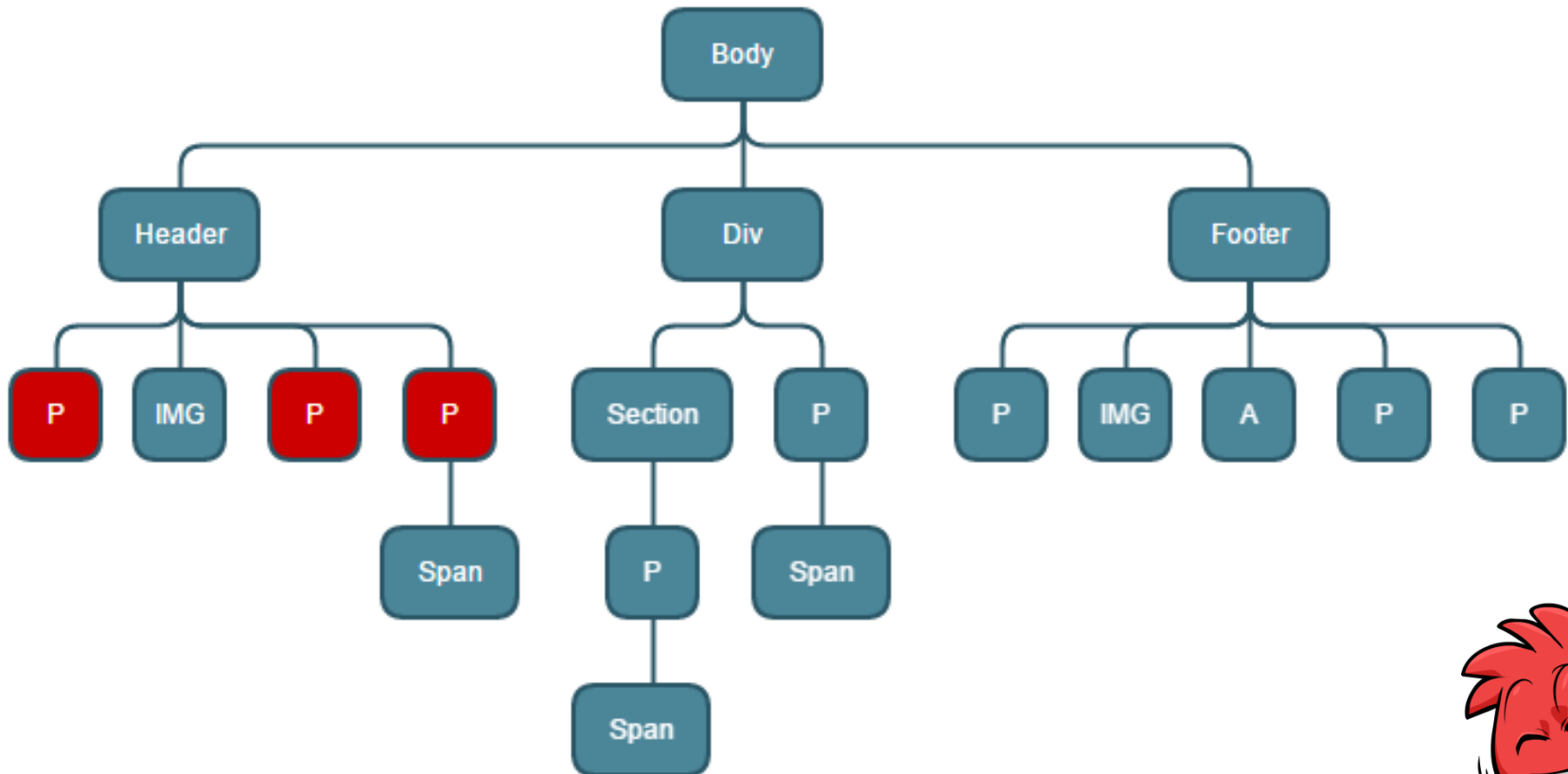




# Padrões e Usabilidade



```
header p { color: #ff0000; }
```

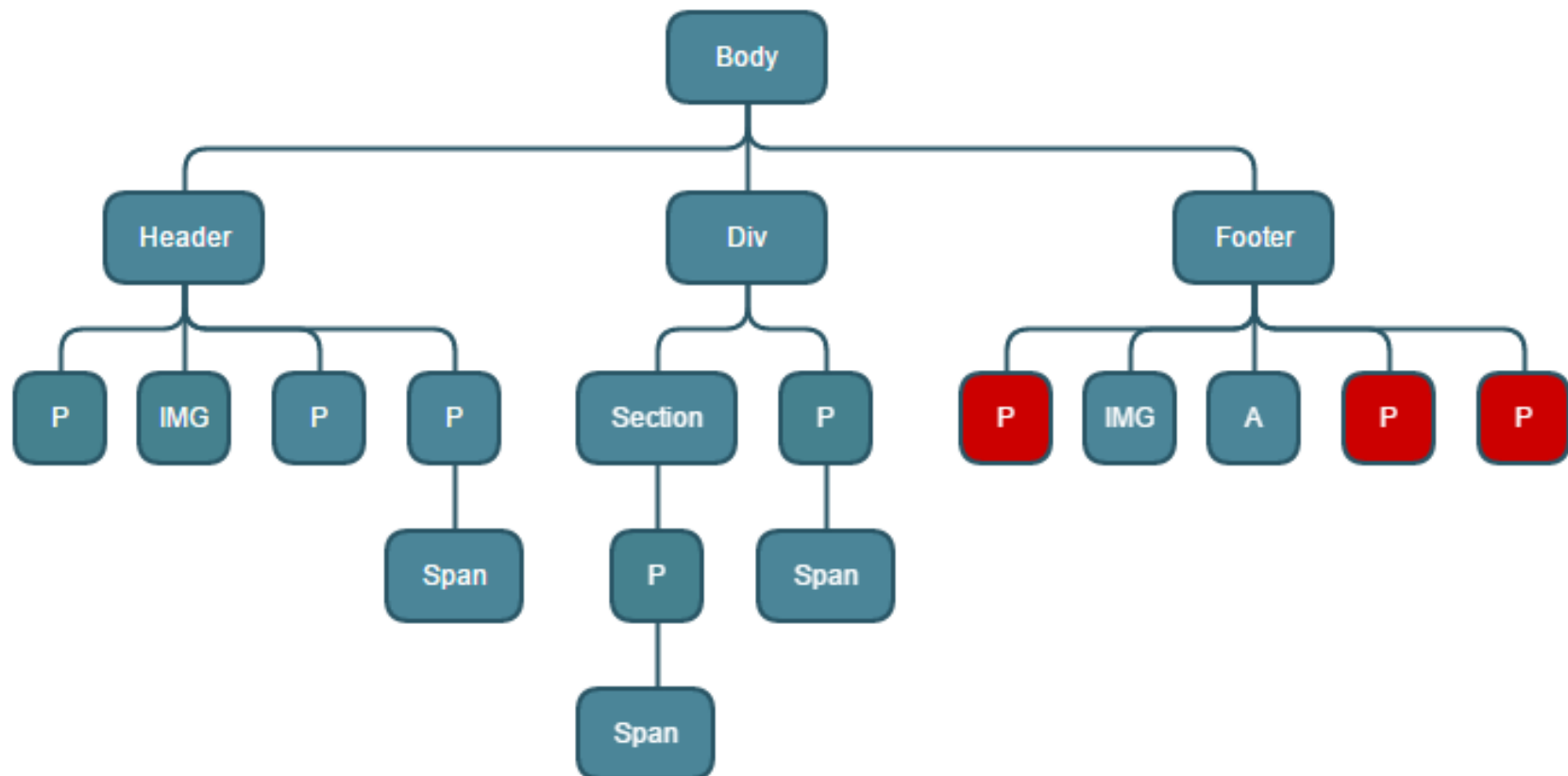




# Padrões e Usabilidade



```
footer p { color: #ff0000; }
```

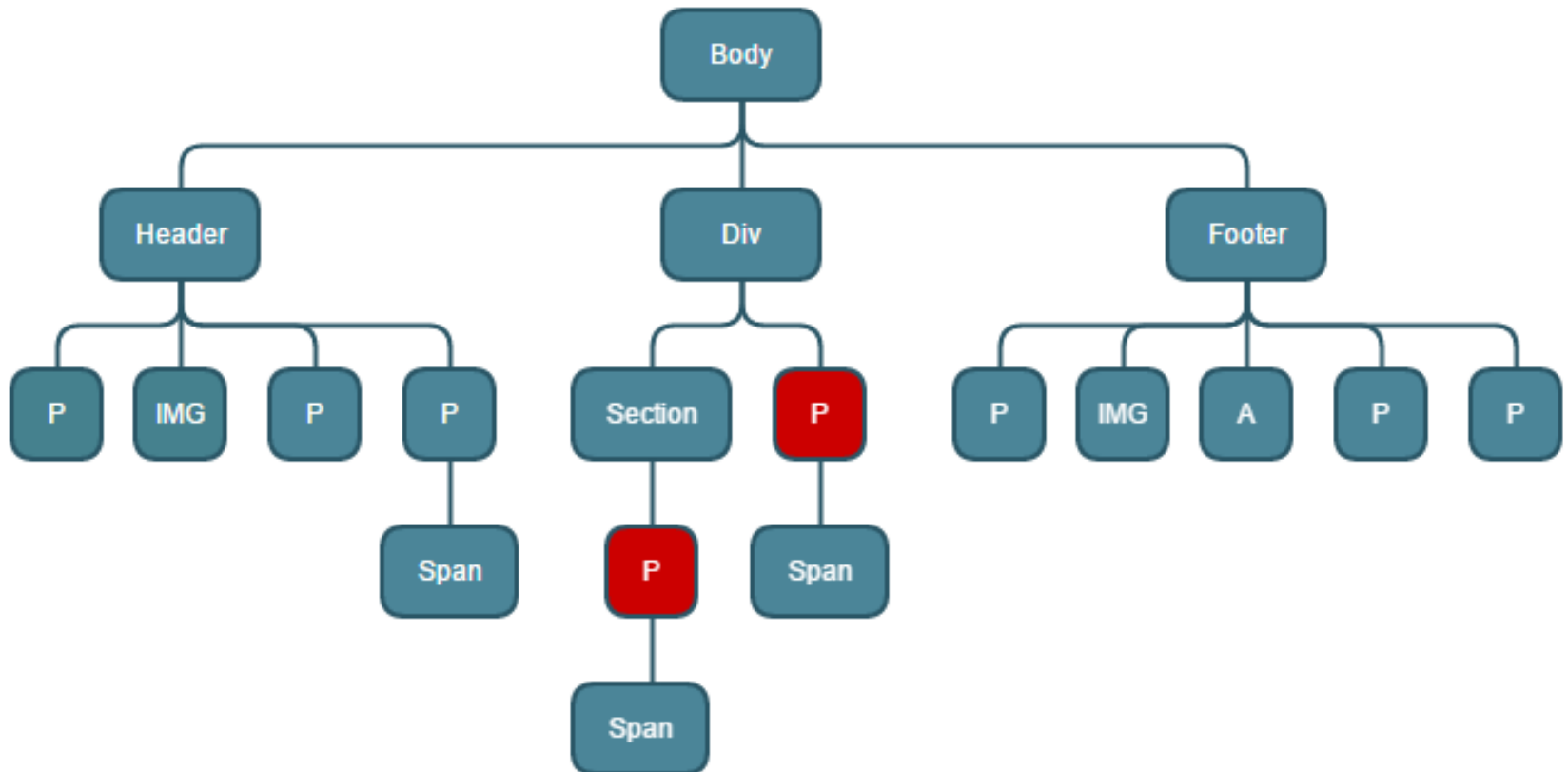




# Padrões e Usabilidade



```
div p { color: #ff0000; }
```



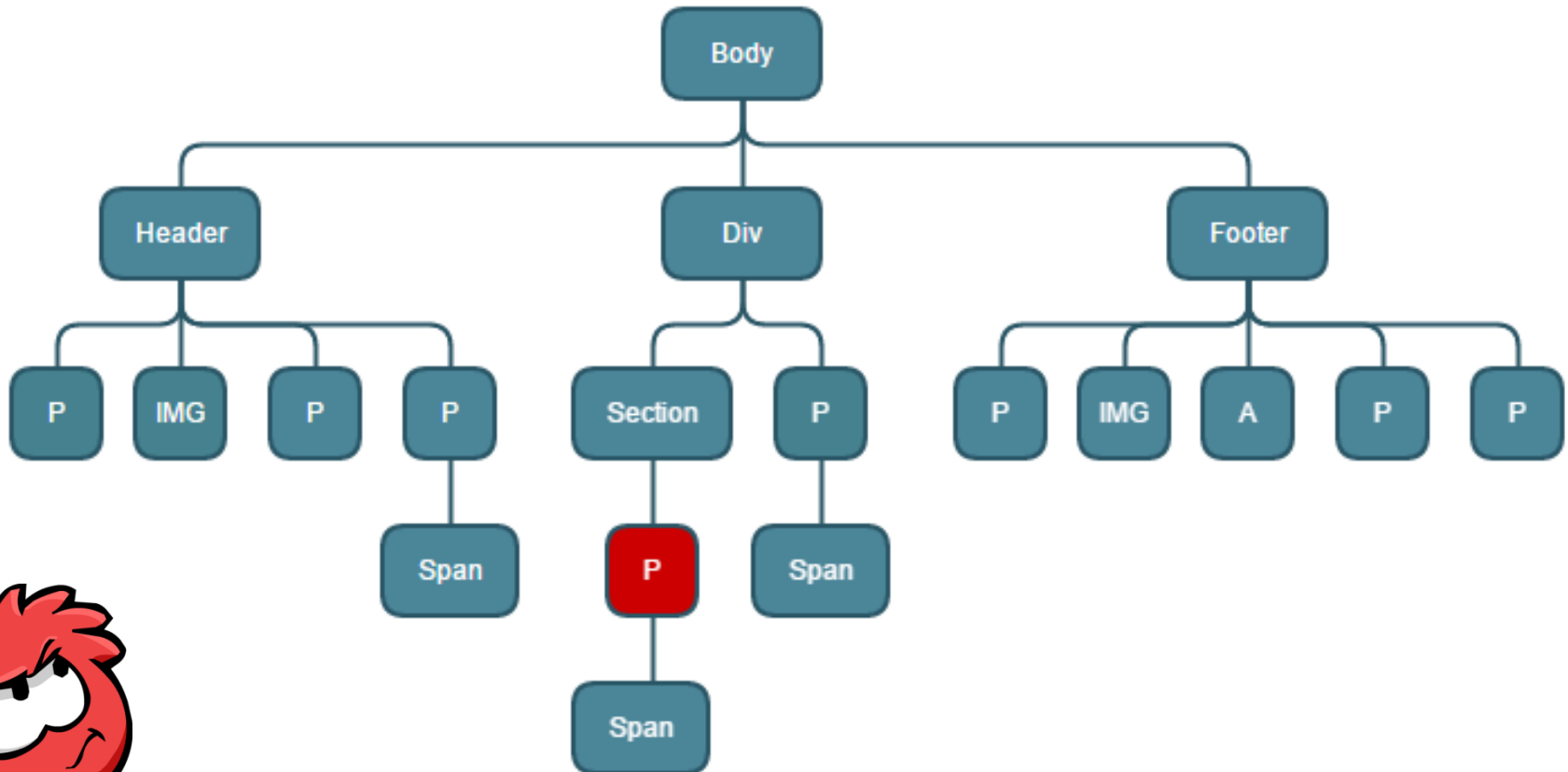




# Padrões e Usabilidade



???? { color: #ff0000; }

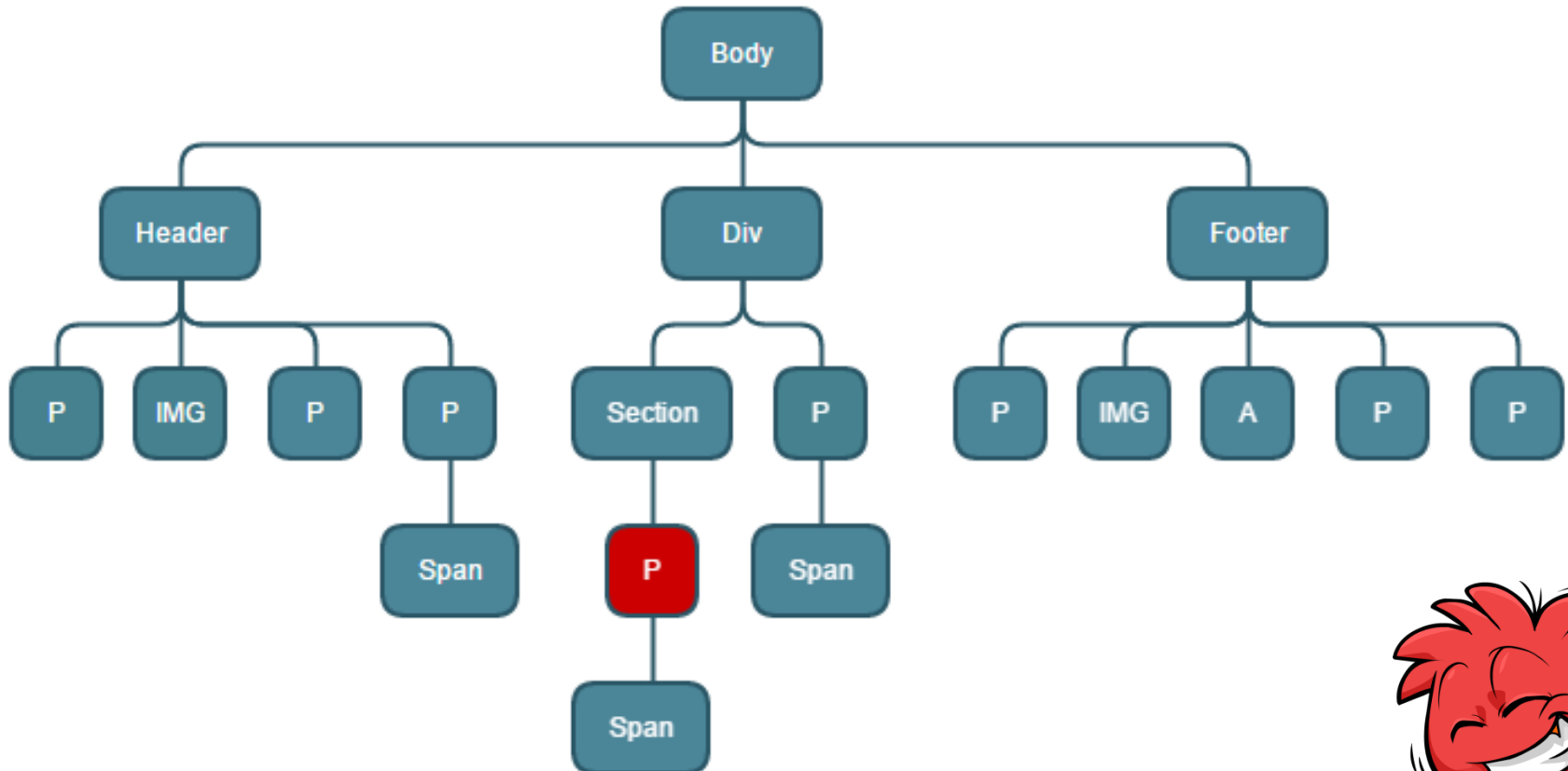




# Padrões e Usabilidade



```
div section p { color: #ff0000;
```





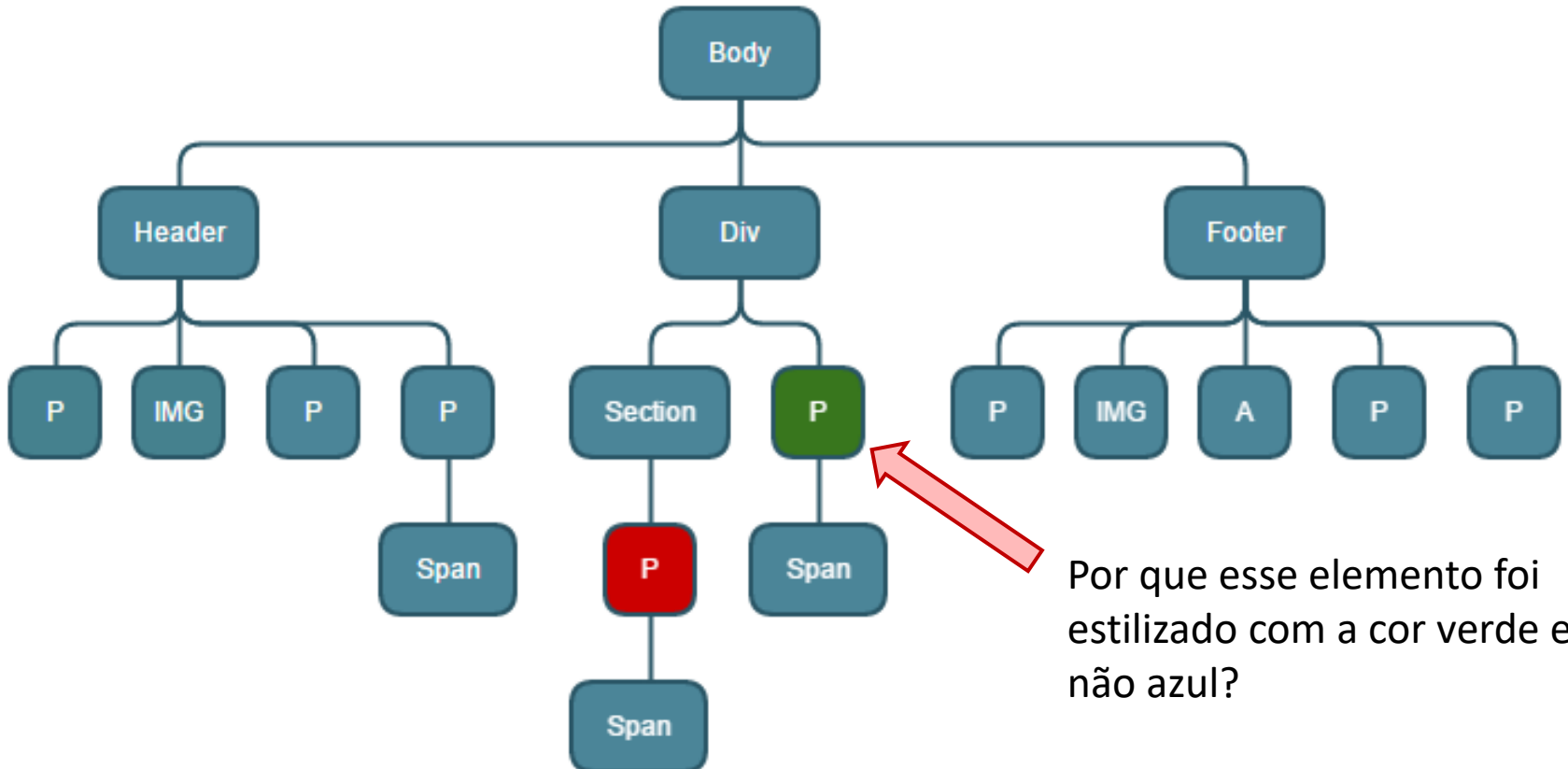
# Padrões e Usabilidade



```
div section p { color: #ff0000; }
```

```
body div p { color: #00ff00; }
```

```
div p { color: #0000ff; }
```





# Padrões e Usabilidade

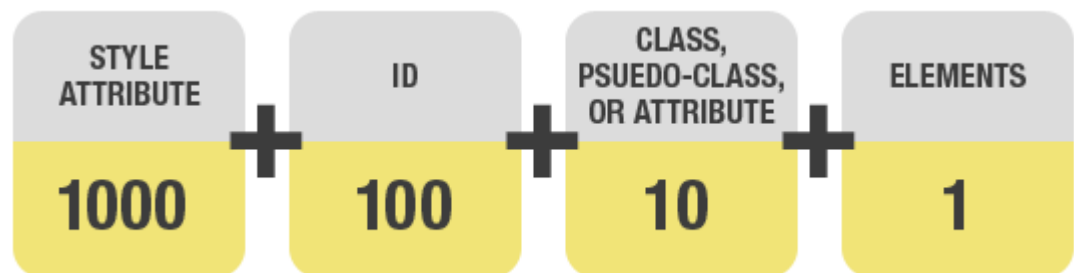


```
body div p { color: #ff0000; }  
div p { color: #00ff00; }
```



Table 1-1. Specificity example

Selector	Specificity
Style=""	1,0,0,0
#wrapper #content {}	0,2,0,0
#content .datePosted {}	0,1,1,0
div#content {}	0,1,0,1
#content {}	0,1,0,0
p.comment .dateposted {}	0,0,2,1
p.comment{}	0,0,1,1
div p {}	0,0,0,2
p {}	0,0,0,1





# Padrões e Usabilidade

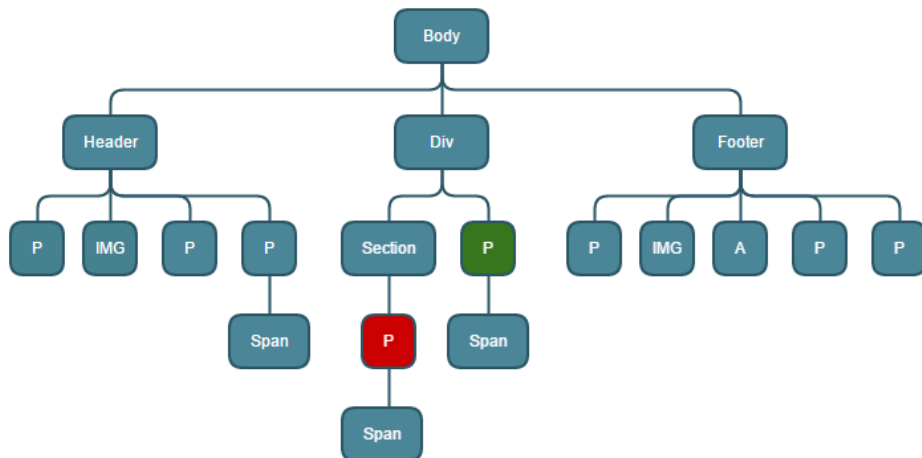


## Especificidade de Seletores CSS

```
body div p { color: #ff0000; }  
div p { color: #00ff00; }  
p { color: #80CBC4; }
```

0	0	0	3
0	0	0	2
0	0	0	1

STYLE ATTRIBUTE	ID	CLASS, PSUEDO-CLASS, OR ATTRIBUTE	ELEMENTS
1000	100	10	1





# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

`div.principal p { color: #ff0000; }`

0	0	0	1	2
---	---	---	---	---

`div#main p:hover { color: #00ff00; }`

0	0	1	1	2
---	---	---	---	---

`div.main p:hover { color: #80CBC4; }`

0	0	0	2	2
---	---	---	---	---

`p { color: #0000ff !important; }`

1	0	0	0	1
---	---	---	---	---

STYLE ATTRIBUTE	+	ID	+	CLASS, PSEUDO-CLASS, OR ATTRIBUTE	+	ELEMENTS
1000		100		10		1



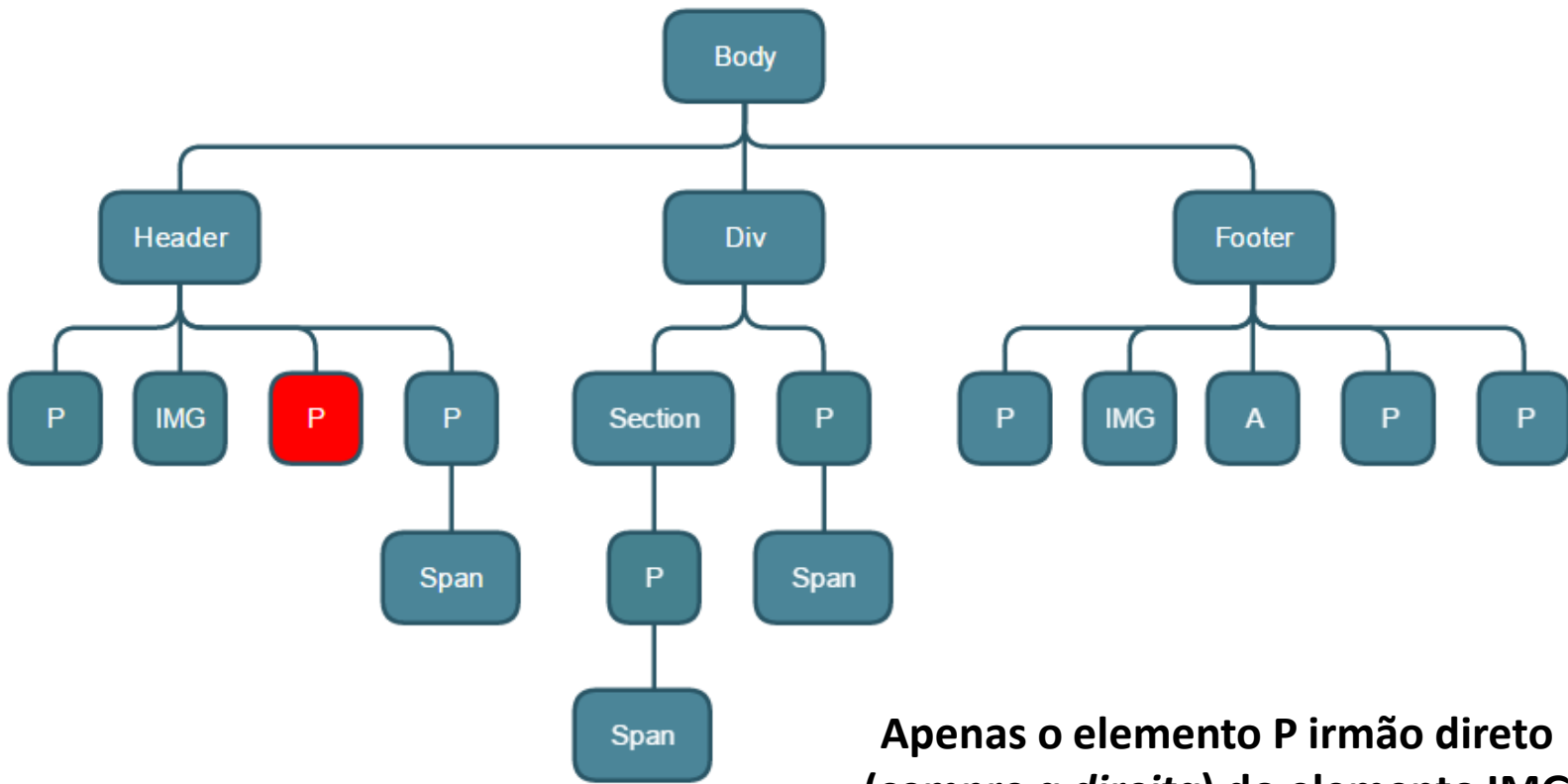
# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

Seletor	Pontuação	Descrição
div ul li p	0 0 0 0 4	4 elementos, 4 pontos na primeira casa
div.uscs ul li	0 0 0 1 3	Uma classe vale um ponto na segunda casa. Mais 3 elementos, mais 3 pontos na primeira casa.
a:hover	0 0 0 1 1	Um elemento, um ponto na primeira casa. Mais uma pseudo-classe, que equivale a uma classe e logo ganha um ponto na segunda casa.
div.menu a:hover	0 0 0 2 2	Dois elementos, dois pontos na primeira casa. Mais uma classe e uma pseudo-classe, mais dois pontos na segunda casa.
#principal p	0 0 1 0 1	Um ID equivale a um ponto na terceira casa. Mais um elemento, que equivale a um ponto na primeira casa.
article#esportes p	0 0 1 0 2	Dois elementos, dois pontos na primeira casa. Um ID, um ponto na terceira casa.
p !important	1 0 0 0 1	Um elemento, um ponto na primeira casa. Um !important um ponto na quinta casa

```
img + p { color: #ff0000; }
```



**Apenas o elemento P irmão direto  
(sempre a direita) do elemento IMG  
de cada seção será estilizado.**

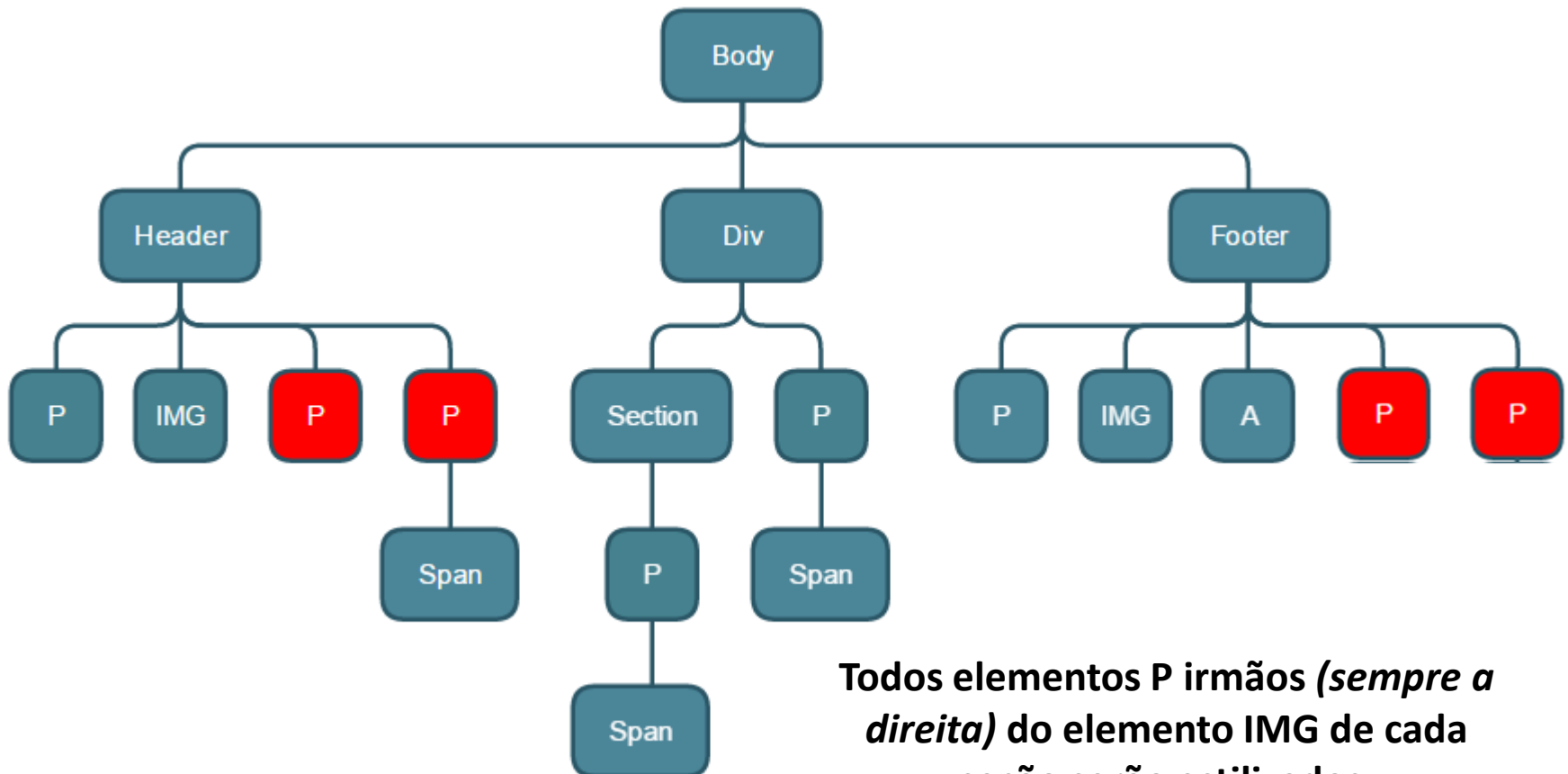




# Padrões e Usabilidade



```
img ~ p { color: #ff0000; }
```



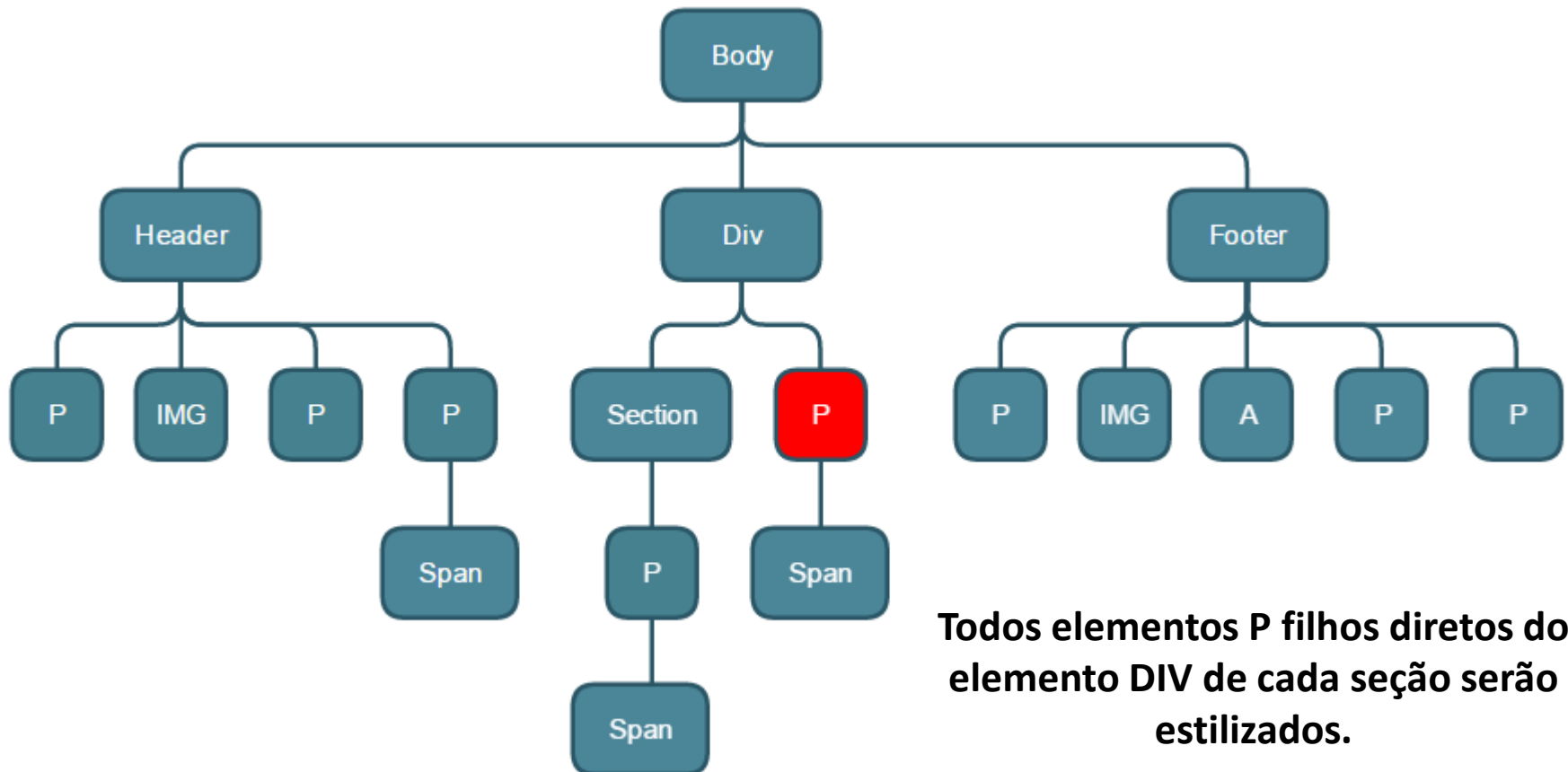
Todos elementos P irmãos (*sempre a direita*) do elemento IMG de cada seção serão estilizados.



# Padrões e Usabilidade



```
div > p { color: #ff0000; }
```



Todos elementos P filhos diretos do elemento DIV de cada seção serão estilizados.

Muito diferente do seletor `div p { color: #ff0000; }`

## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

- :focus
- :hover
- :active
- :read-only
- :required
- :visited
- :link
- :first-child
- :last-child
- :first-of-type
- :last-of-type
- :nth-child(n)
- :nth-last-child(n)
- :nth-last-of-type
- :nth-of-type(n)
- :only-of-type
- :only-child





## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Elementos

- ::after
- ::before
- ::first-letter
- ::first-line
- ::selection





# Padrões e Usabilidade

## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Elementos

::after

::before

#### HTML

```
1 <p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da  
indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo  
utilizado desde o século XVI</p>
```

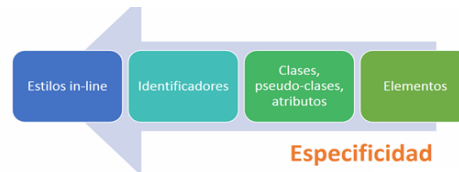
#### CSS

```
1 p::before {  
2   content: "Atenção!!! ";  
3   color: red;  
4   background-color: #FFCDD2;  
5   padding: 4px;  
6   border-radius: 5px;  
7   font-weight: bolder;  
8   margin-right: 5px;  
9 }  
10 p::after {  
11   content: "Importante!!! ";  
12   color: #FF9800;  
13   background-color: #FFF9C4;  
14   padding: 4px;  
15   border-radius: 5px;  
16   font-weight: bolder;  
17   margin-left: 5px;  
18 }
```

**Atenção!!!**

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica...

**Importante!!!**





# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

```
HTML
1 <p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
  de texto da indústria tipográfica e de
  impressos, e vem sendo utilizado desde o
  século XVI. Lorem Ipsum sobreviveu não só a
  cinco séculos, como também ao salto para a
  editoração eletrônica, permanecendo
  essencialmente inalterado.</p>

CSS
1 p::first-line {
2   font-weight: bolder;
3   font-size: 20px;
4 }
5
6 p::first-letter {
7   font-weight: bolder;
8   font-size: 20px;
9   color: #ff0000;
10 }
```

**Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.**



# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

⚙ HTML

1 <p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.</p>

⚙ CSS

1 p::selection {  
2 color: red;  
3 background: yellow;  
4 }

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.

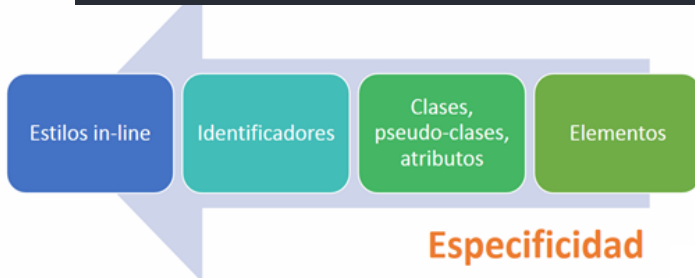


# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

```
p { color: red; }  
  
p[title] { color: blue; } /**Possui*/  
  
p[title="scs"] { color: green; } /*Exatamente igual*/  
  
p[title*="cs"] { color: yellow; } /*Contêm*/  
  
p[title^="u"] { color: gray; } /*Inicia*/  
  
p[title$="cs"] { color: purple; } /*Termina*/
```







# Padrões e Usabilidade

## Especificidade de Seletores CSS



### HTML

```
1 <p data-lembrete="importante">Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de  
  texto da indústria tipográfica...</p>  
2  
3 <p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria  
  tipográfica...</p>  
4  
5 <p data-lembrete="importante">Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de  
  texto da indústria tipográfica...</p>  
6  
7 <p>Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria  
  tipográfica...</p>
```

### CSS

```
1 p[data-lembrete="importante"]::before {  
2   content: "Atenção!!! ";  
3   color: red;  
4   background-color: #FFCDD2;  
5   padding: 4px;  
6   border-radius: 5px;  
7   font-weight: bolder;  
8   margin-right: 5px;  
9 }  
10 p[data-lembrete="importante"]::after {  
11   content: "Importante!!! ";  
12   color: #FF9800;  
13   background-color: #FFF9C4;  
14   padding: 4px;  
15   border-radius: 5px;  
16   font-weight: bolder;  
17   margin-left: 5px;  
18 }
```

**Atenção!!!** Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica... **Importante!!!**

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica...

**Atenção!!!** Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica... **Importante!!!**

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica...



# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

Qual a representação da árvore DOM deste código?

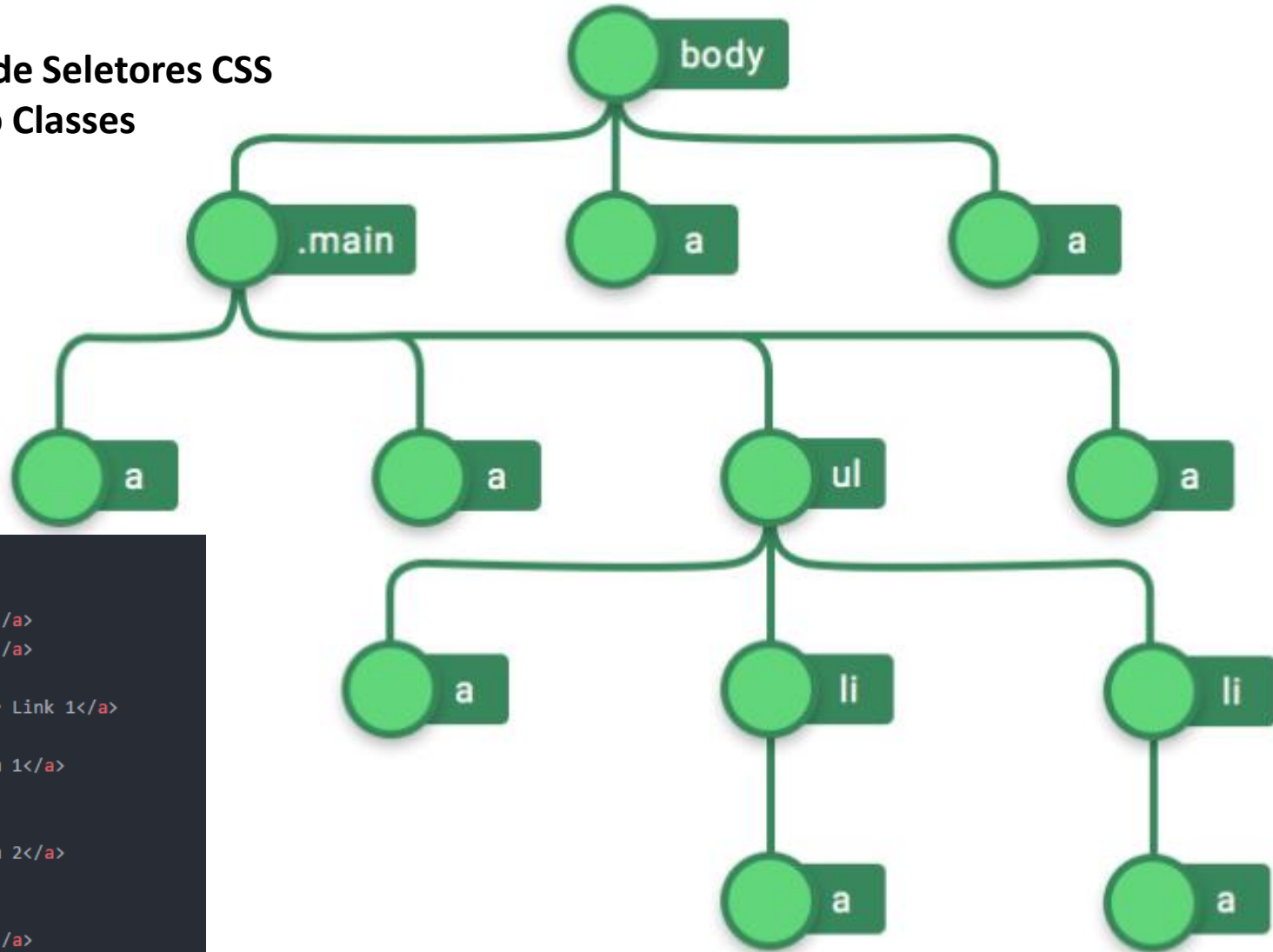
```
<body>
  <div class="main">
    <a href="#">Inner Link 1</a>
    <a href="#">Inner Link 2</a>
    <ul>
      <a href="#">Inner Inner Link 1</a>
      <li>
        <a href="#">List Item 1</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">List Item 2</a>
      </li>
    </ul>
    <a href="#">Inner Link 3</a>
  </div>
  <a href="#">Outer Link 1</a>
  <a href="#">Outer Link 2</a>
</body>
```



# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS Pseudo Classes



```
<body>
  <div class="main">
    <a href="#">Inner Link 1</a>
    <a href="#">Inner Link 2</a>
    <ul>
      <a href="#">Inner Inner Link 1</a>
      <li>
        <a href="#">List Item 1</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">List Item 2</a>
      </li>
    </ul>
    <a href="#">Inner Link 3</a>
  </div>
  <a href="#">Outer Link 1</a>
  <a href="#">Outer Link 2</a>
</body>
```

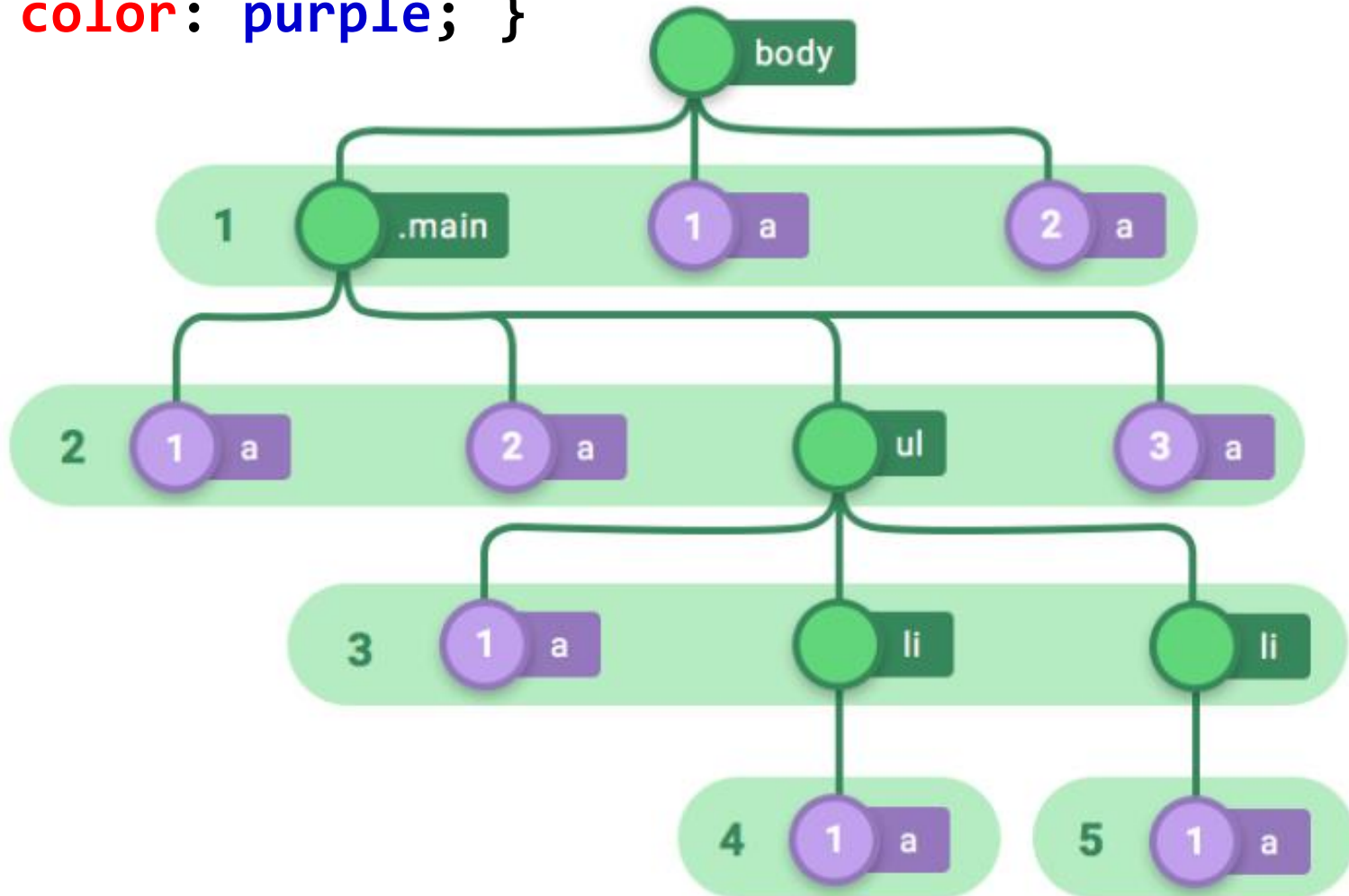


# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

```
a { color: purple; }
```





# Padrões e Usabilidade

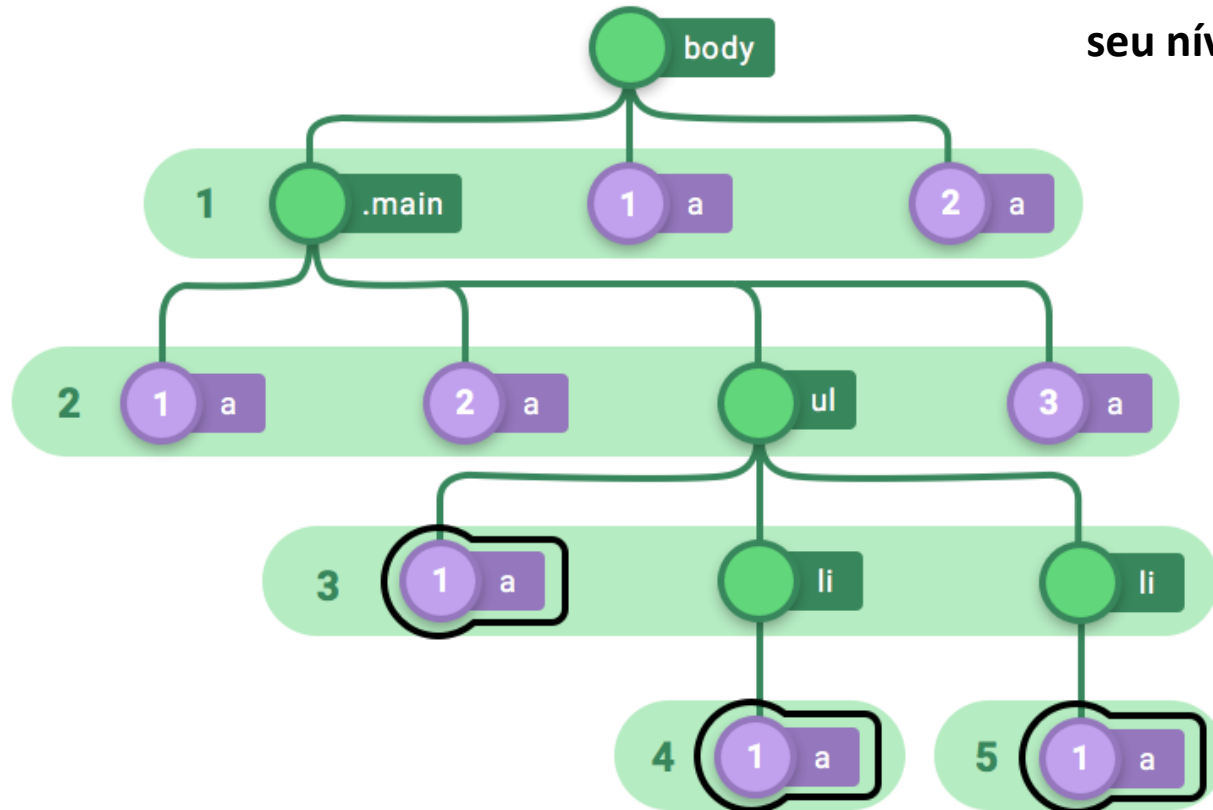


## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:only-of-type {  
    border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre apenas quando o elemento é o único de seu tipo em seu nível.





# Padrões e Usabilidade

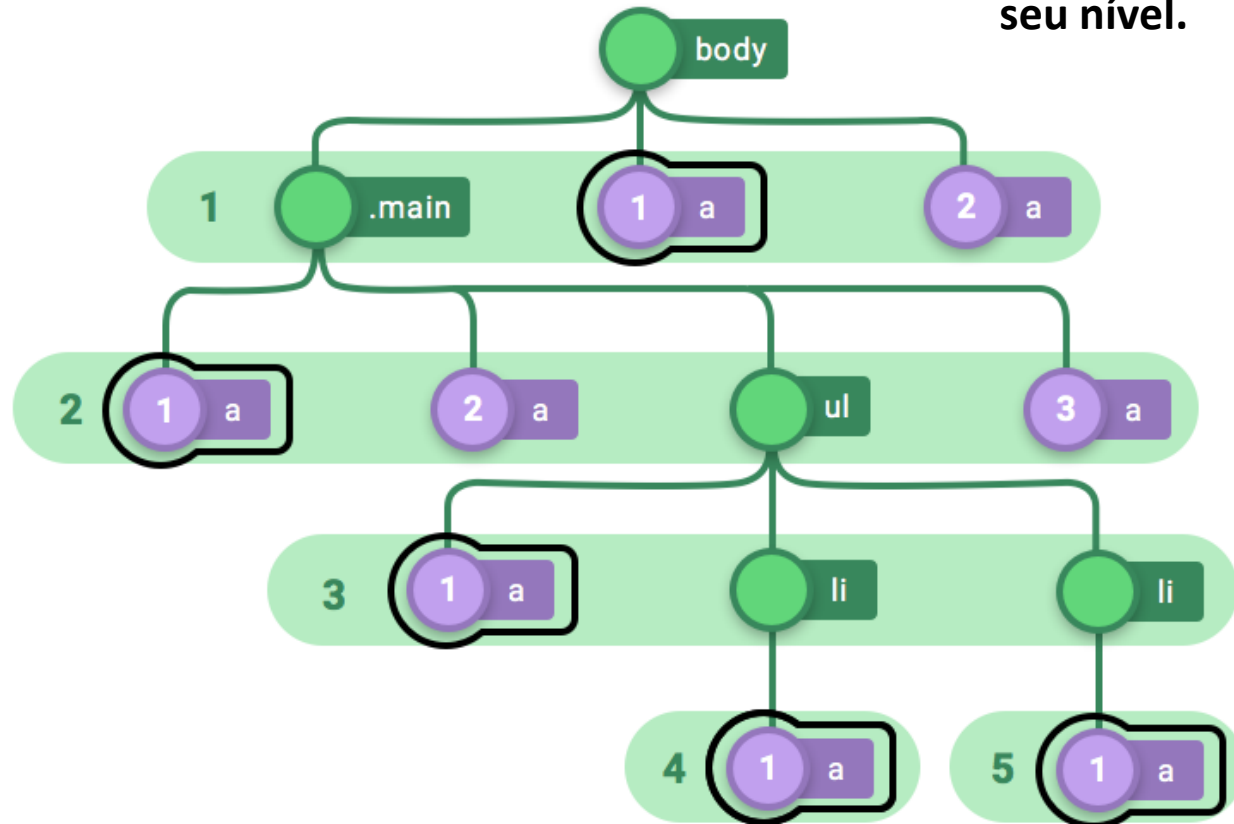


## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:first-of-type {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre apenas no primeiro elemento do seu tipo em seu nível.





# Padrões e Usabilidade

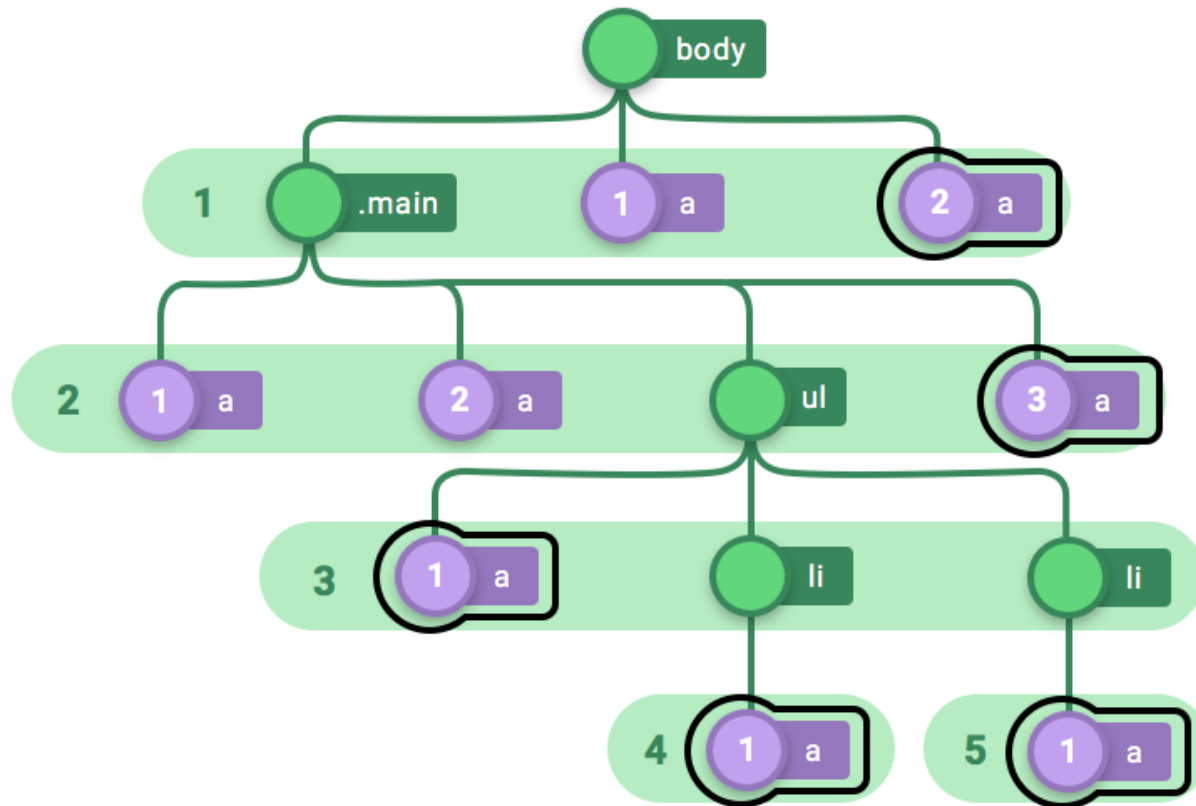
## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes



```
a:last-of-type {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre apenas no  
último elemento do seu tipo em  
seu nível.





# Padrões e Usabilidade

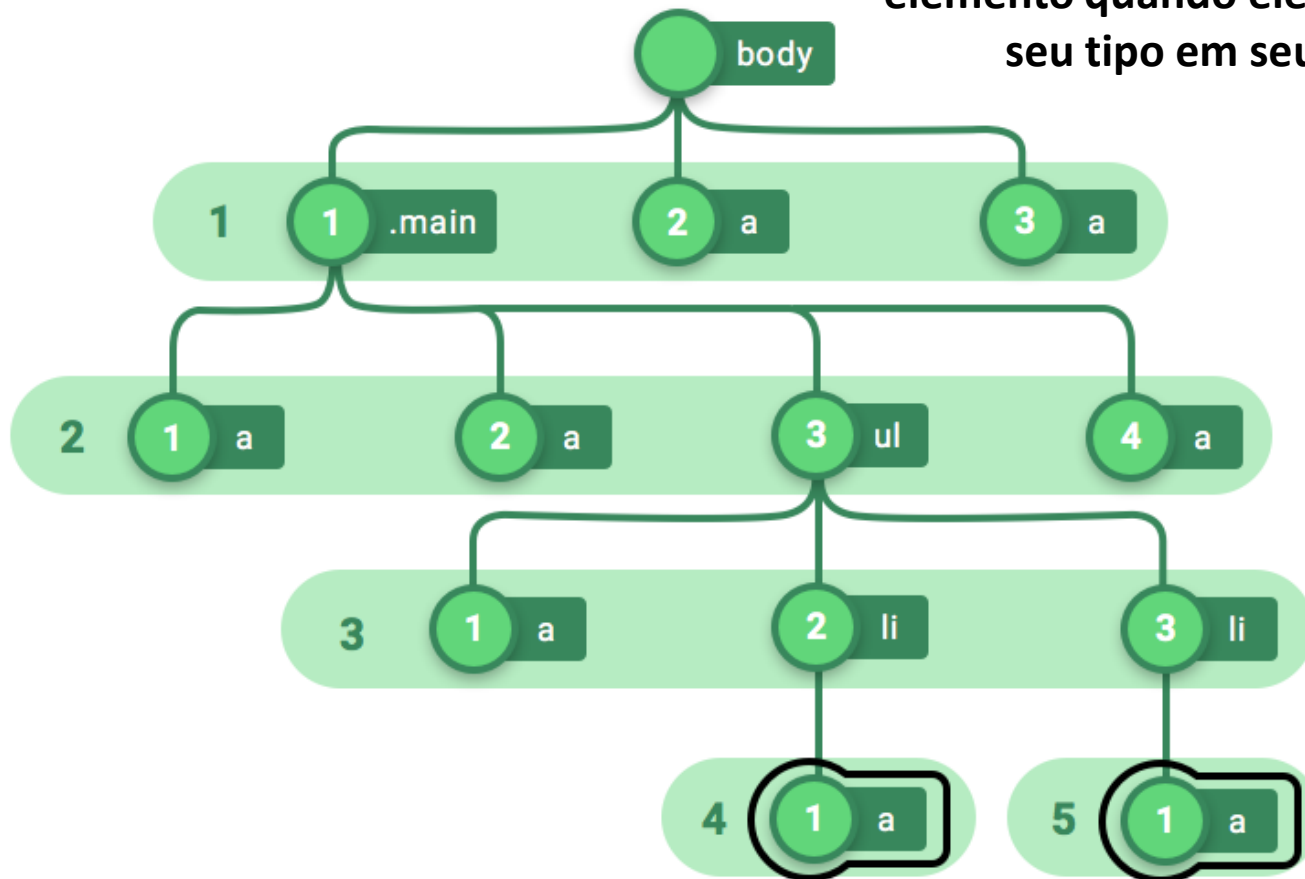


## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:only-child {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre apenas no elemento quando ele é o único de seu tipo em seu nível.







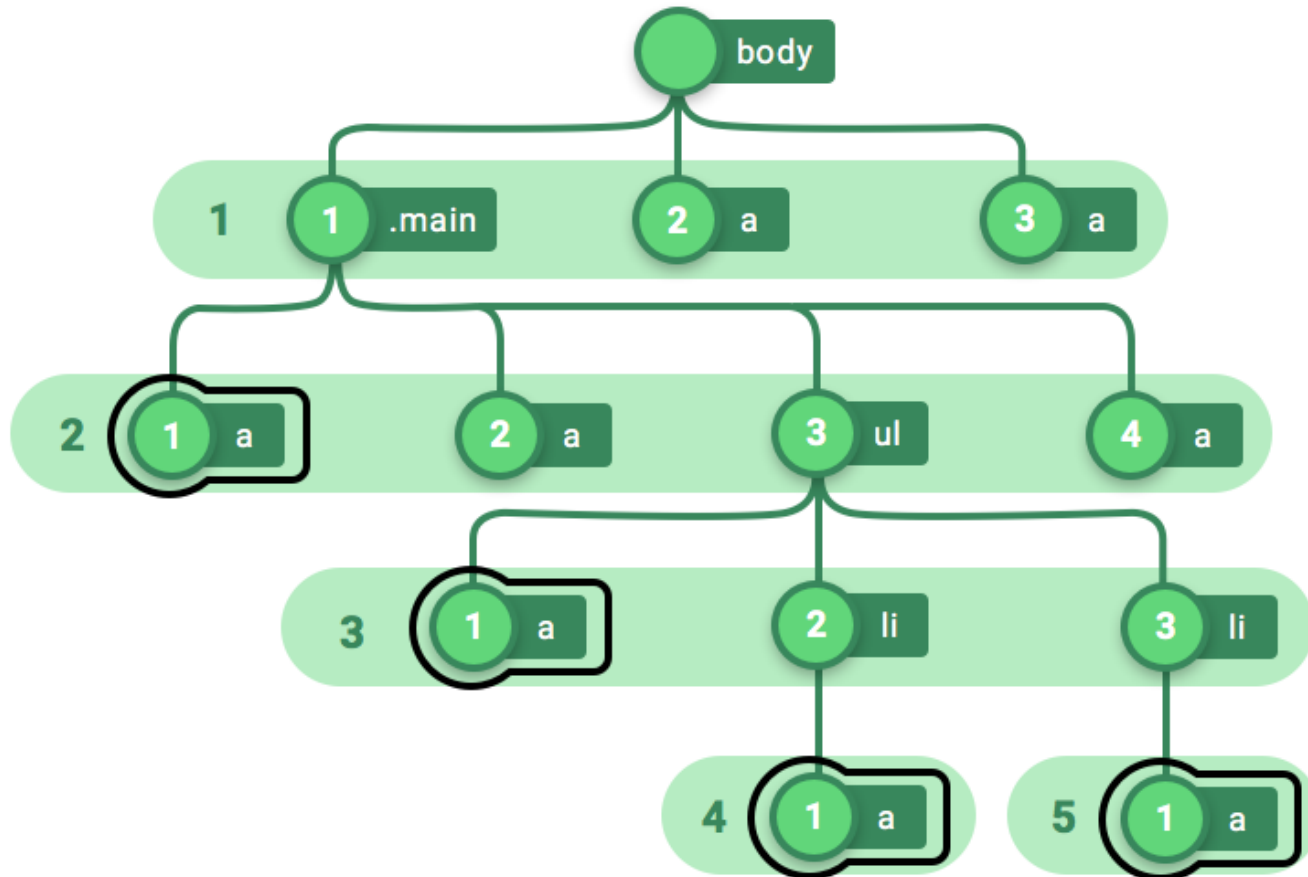
# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:first-child {  
  border: 2px solid black;  
}
```





# Padrões e Usabilidade

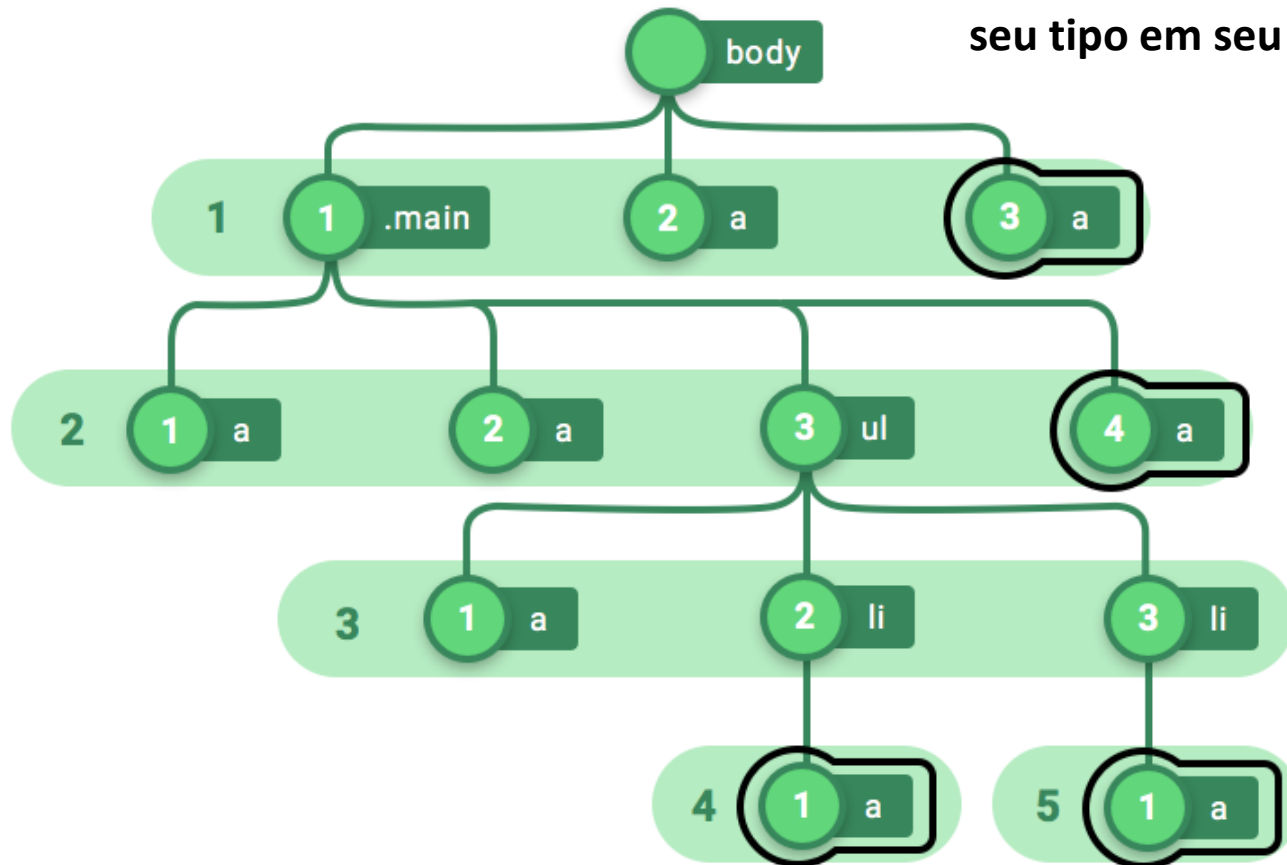


## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:last-child {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre apenas quando o último elemento corresponde ao seu tipo em seu nível.





# Padrões e Usabilidade

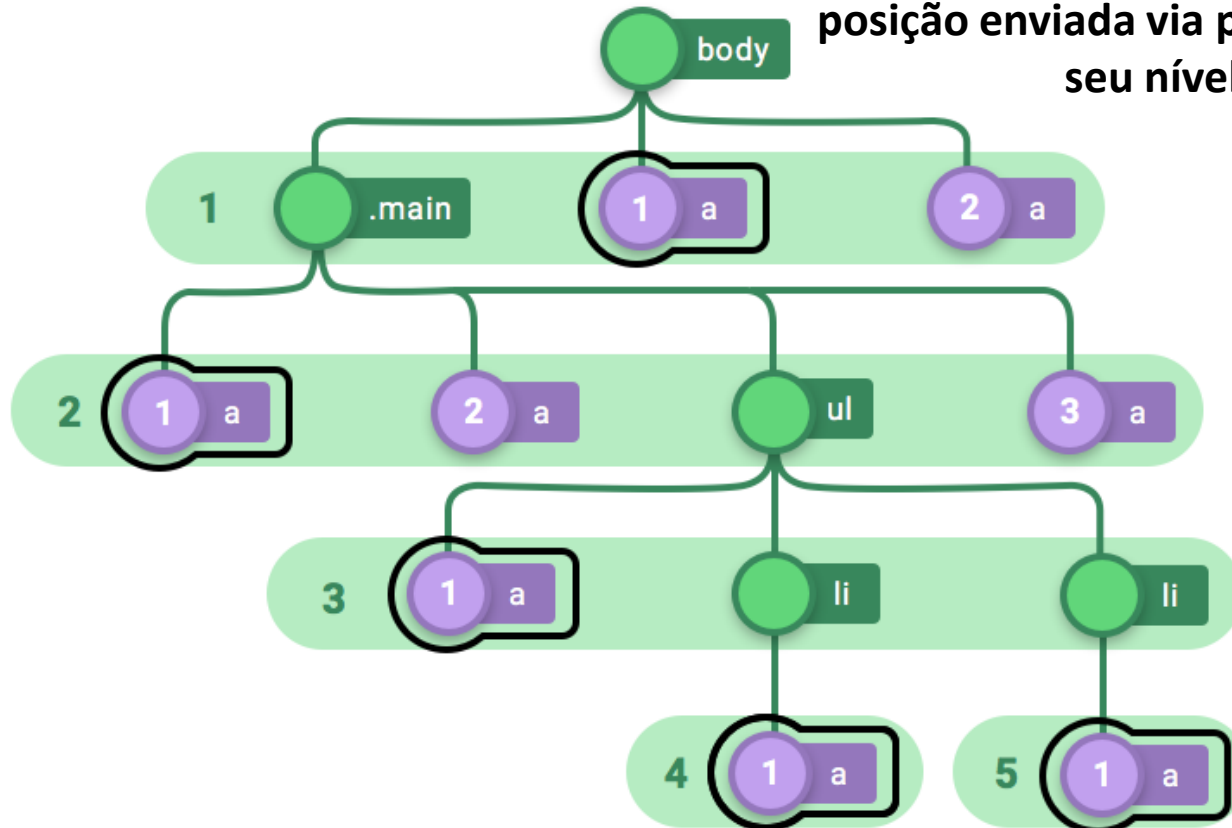


## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:nth-of-type(1) {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre apenas no elemento do seu tipo localizado na posição enviada via parâmetro em seu nível.





# Padrões e Usabilidade

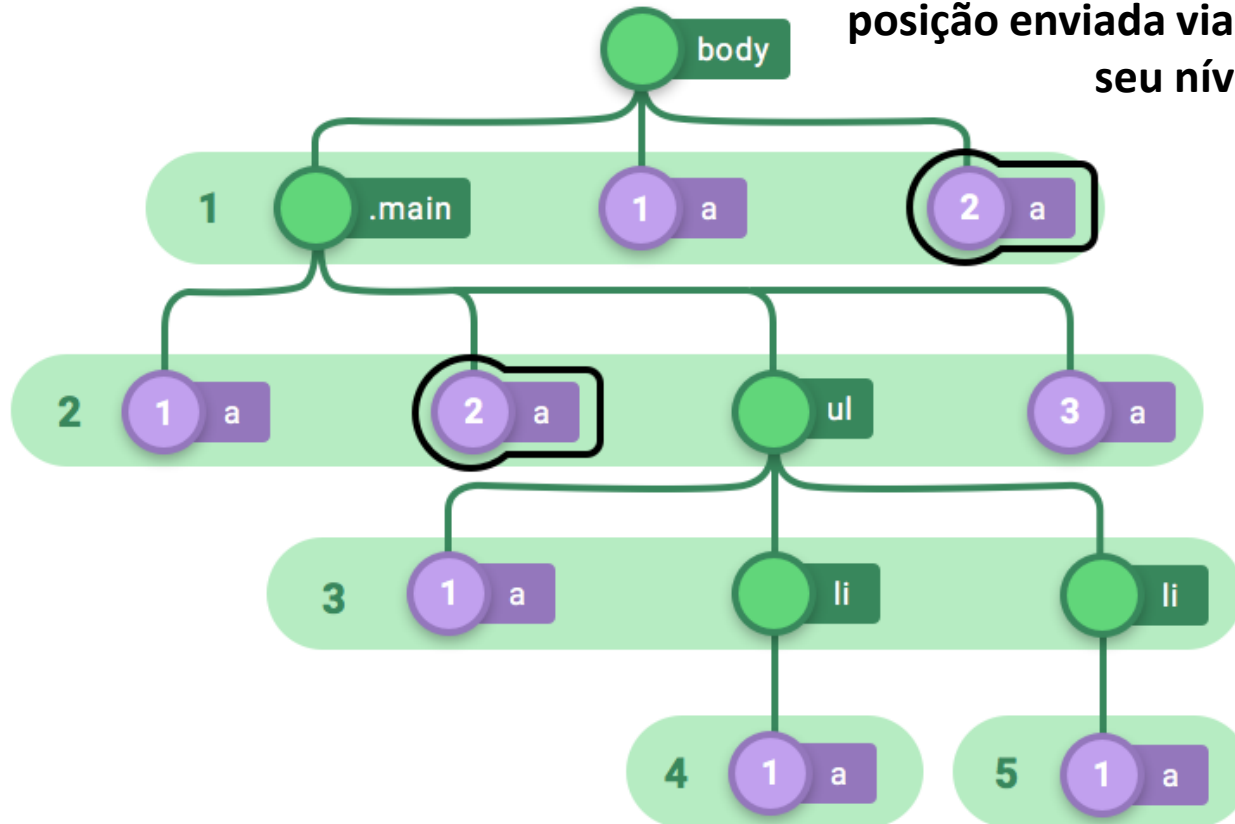


## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:nth-of-type(2) {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre apenas no elemento do seu tipo localizado na posição enviada via parâmetro em seu nível.





# Padrões e Usabilidade

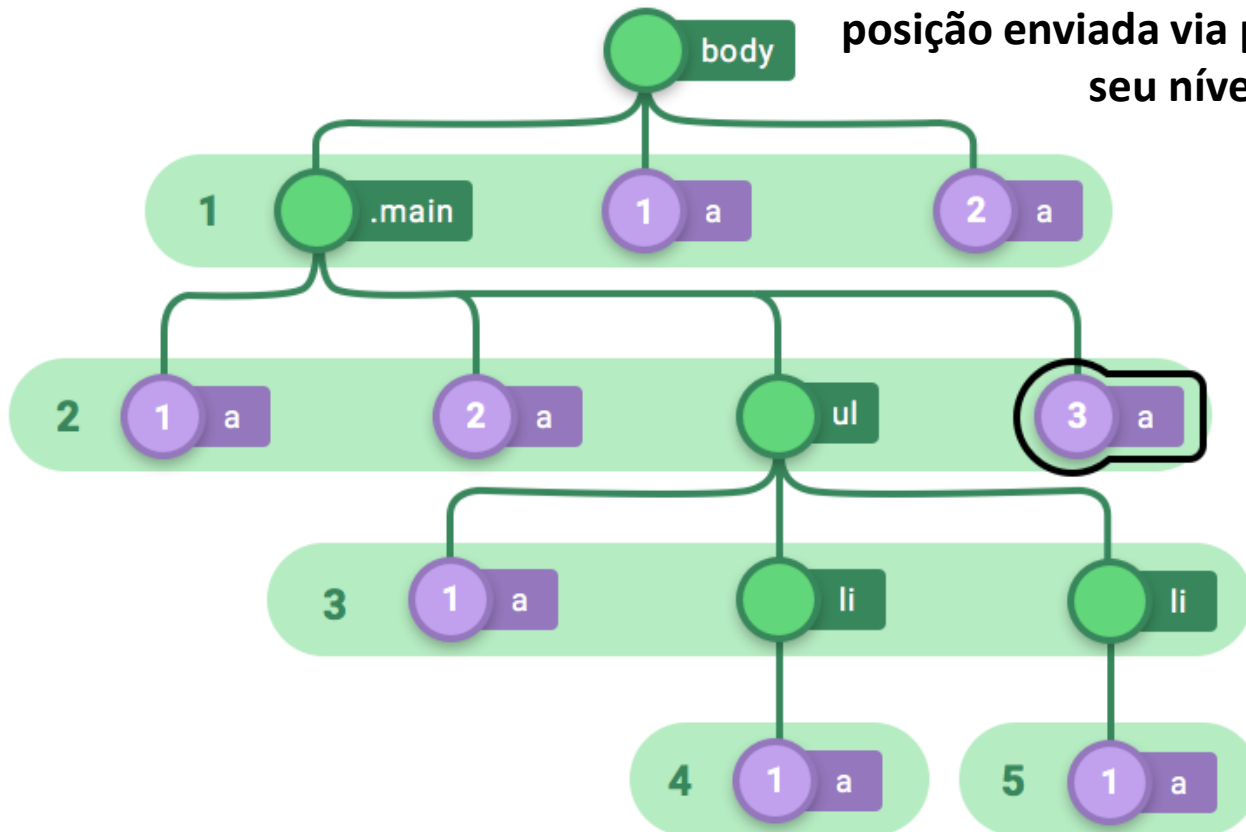


## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:nth-of-type(3) {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre apenas no elemento do seu tipo localizado na posição enviada via parâmetro em seu nível.





# Padrões e Usabilidade

Especificidade de Seletores CSS

Pseudo Classes



É possível determinar a posição do elemento por valor absoluto ou através de uma função

```
a:nth-of-type(2n + 1) {  
    border: 2px solid black;  
}
```

$(an + b)$       Sendo  $A = 1$  e  $B = 0$ ;       $(1 * n) + 0$

Qual o valor da posição do elemento? Atribuindo o valor encaminhado em N.

```
a:nth-of-type(1)  
a:nth-of-type(2)  
a:nth-of-type(3)  
a:nth-of-type(4)
```



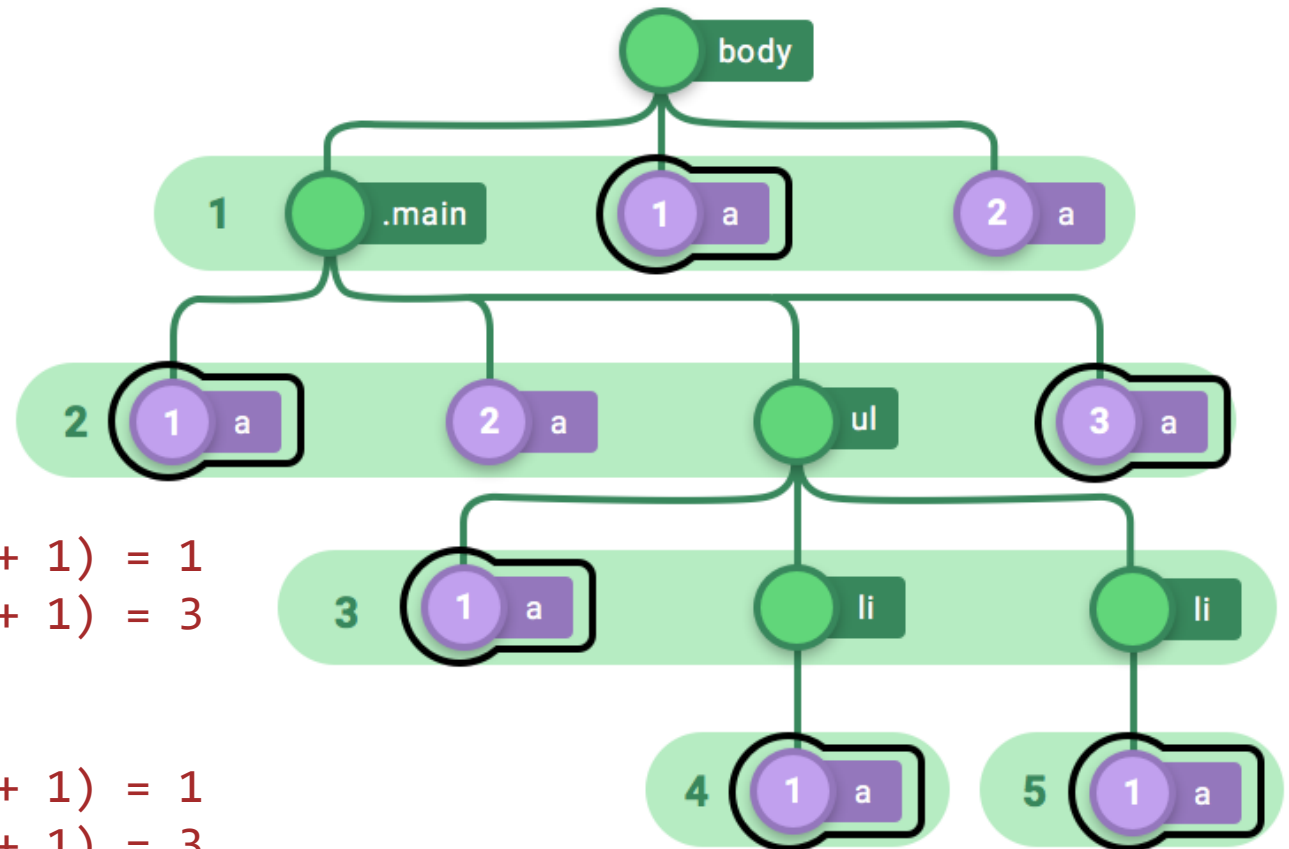
# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:nth-of-type(2n + 1) {  
  border: 2px solid black;  
}
```



#### Seção 1:

$a:nth-of-type(2(0) + 1) = 1$

$a:nth-of-type(2(1) + 1) = 3$

#### Seção 2:

$a:nth-of-type(2(0) + 1) = 1$

$a:nth-of-type(2(1) + 1) = 3$

$a:nth-of-type(2(2) + 1) = 5$



# Padrões e Usabilidade

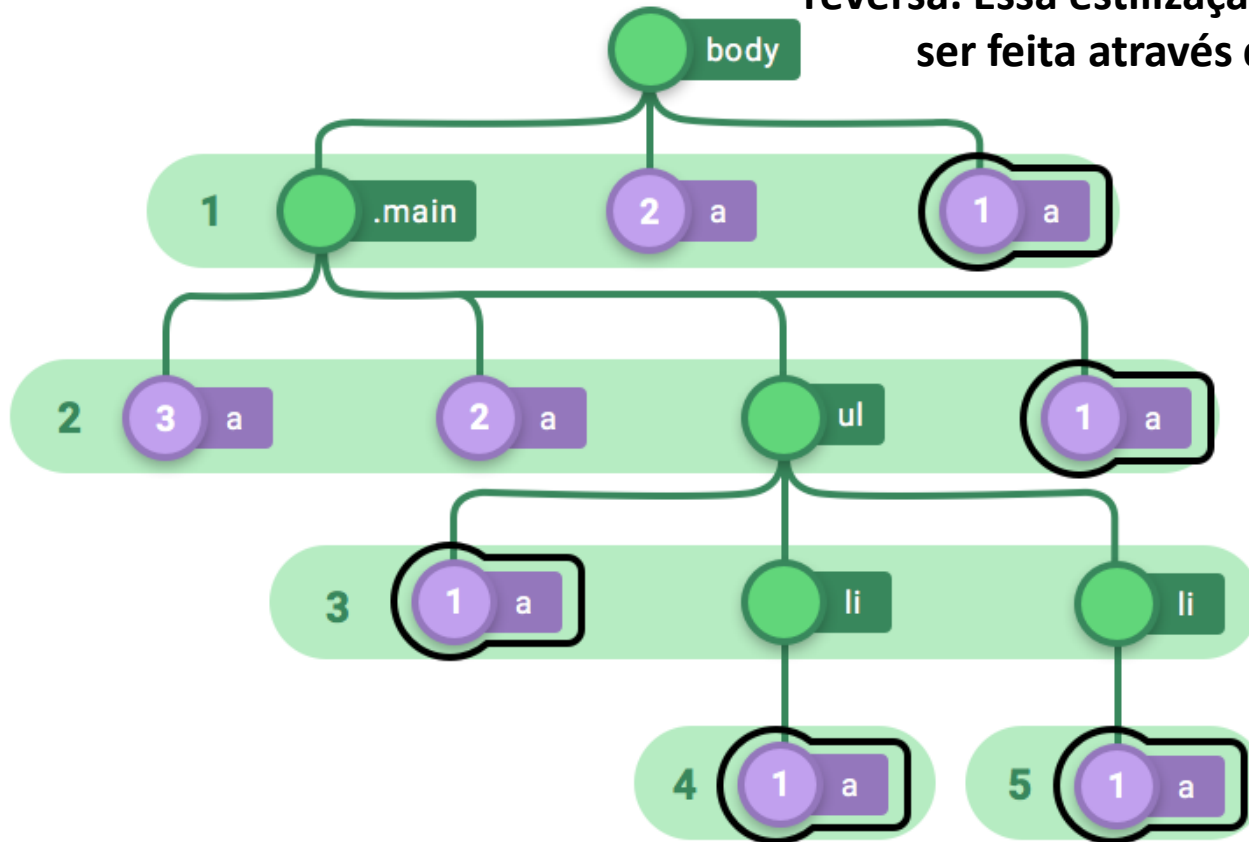


## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:nth-last-of-type(1) {  
  border: 2px solid black;  
}
```

Estilização ocorre no elemento indicado pelo parâmetro em seu nível em ordem reversa. Essa estilização também pode ser feita através de função.







# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
p:nth-child(1) { color: red; }
```

Qual a diferença entre as Pseudo Classes nth-child e nth-of-type?

HTML

```
1 <div>
2   <p>Parágrafo 001</p>
3   <a>Link 002</a>
4   <p>Parágrafo 002</p>
5   <p>Parágrafo 003</p>
6   <p>Parágrafo 004</p>
7   <p>Parágrafo 005</p>
8 </div>
9 <hr>
10 <div>
11   <p>Parágrafo 001</p>
12   <p>Parágrafo 002</p>
13   <p>Parágrafo 003</p>
14 </div>
```

CSS

```
1 p, a { font-weight: bolder; }
2
3 p:nth-of-type(1) { color: red; }
4
5 p:nth-of-type(2) { color: indigo; }
6
7 p:nth-child(2) { color: green; }
8
9
10
```

Parágrafo 001

Link 002

Parágrafo 002

Parágrafo 003

Parágrafo 004

Parágrafo 005

---

Parágrafo 001

Parágrafo 002

Parágrafo 003

Repare que essa declaração CSS só afetou o segundo parágrafo da segundo DIV. Por quê?



# Padrões e Usabilidade



## Especificidade de Seletores CSS

### Pseudo Classes

```
a:nth-last-child(1) {  
    border: 2px solid black;  
}
```

#### HTML

```
1 <div>  
2   <p>Parágrafo 001</p>  
3   <p>Parágrafo 002</p>  
4   <a>Link 003</p>  
5 </div>  
6 <hr>  
7 <div>  
8   <p>Parágrafo 001</p>  
9   <p>Parágrafo 002</p>  
10  <p>Parágrafo 003</p>  
11 </div>
```

#### CSS

```
1 p, a { font-weight: bolder; }  
2  
3 p:nth-last-of-type(1) { color: indigo; }  
4  
5 p:nth-last-child(1) { color: red; }  
6  
7
```

Parágrafo 001

Parágrafo 002

Link 003

---

Parágrafo 001

Parágrafo 002

Parágrafo 003

**“Photoshop is the most effective way to show your clients what their website will never look like.”**

Stephen Hay - Author of “Responsive Design Workflow”

