

# Temas das aulas

2/2/2022	Apresentação do curso e introdução ao desenvolvimento de interfaces aplicado ao jornalismo
9/2/2022	<b>HTML e CSS:</b> estrutura do documento, principais tags, seletores e unidades de medida
16/2/2022	HTML e CSS: imagens, cores e fontes
23/2/2022	Modelos de interação, planejamento visual e prototipagem digital colaborativa
3/3/2022*	HTML e CSS: métodos de posicionamento e design responsivo

# Temas das aulas

2/2/2022	Apresentação do curso e introdução ao desenvolvimento de interfaces aplicado ao jornalismo
9/2/2022	<b>HTML e CSS:</b> estrutura do documento, principais tags, seletores e unidades de medida
16/2/2022	HTML e CSS: métodos de posicionamento e design responsivo
	Modelos de interação, planejamento visual e prototipagem digital colaborativa

# Temas das aulas

2/2/2022	Apresentação do curso e introdução ao desenvolvimento de interfaces aplicado ao jornalismo
9/2/2022	<b>HTML e CSS:</b> estrutura do documento, principais tags, seletores e unidades de medida
16/2/2022	<b>HTML e CSS:</b> fundamentos do CSS: seletores, box-model, especificidade, propriedades essenciais, métodos de posicionamento e design responsivo
23/2/2022	Modelos de interação, planejamento visual e prototipagem digital colaborativa
3/3/2022*	HTML e CSS: imagens, cores e fontes



# Agenda (excessivamente otimista) de hoje: Fundamentos do CSS

- 1. Seletores
- 2. O box-model
- 3. Algumas propriedades essenciais para estilizar texto
- 4. Cascata e Especificidade
- 5. Layout e posicionamento



- 1. Seletores
- 2. O box-model
- 3. Algumas propriedades essenciais para estilizar texto
- 4. Especificidade
- 5. Layout e posicionamento

# CSS - regras

CSS se resume a uma série de regras que indicam:

- que elementos devem ser afetados
- quais (e como as) propriedades desses elementos serão alteradas

Assim, um arquivo CSS é um simples arquivo de texto com uma série de códigos do tipo:

```
regra (rule)

color: blue;

declaração

propriedade valor
```

# CSS - Seletores Simples

### Seletor universal (coringa)

```
* { border: 1px solid pink;}
```

### **Elementos**

```
p { color: blue;}
h1 { font-size: 2rem;}
div { display: flex;}
```

### **Atributos**

```
[href] { color: blue;}

[data-step="inicio"] {
font-size: 3rem;}
```

### Classes

```
.linha-fina { color: blue;}
.prosa { max-width: 40rem;}
.destaque { background-color:
yellow;}
```

### **IDs**

```
#logo { display: block;}
#grafico-principal {
width: 600px;}
```

### Atributos – caracteres especiais

```
[href*='google'] (Um atributo href que contenha a palavra "google")
[href^='https'] (Um atributo href que comece com o termo "https")
[href$='.png'] (Um atributo href que termine com o termo ".png")
```



## CSS - Pseudo-elementos

Pseudo-elementos podem ser usados para inserir novos elementos via CSS...

```
div::before {
    content: 'R$';
}
div::after {
    content: ' bilhões';
}
```

### Ou para selecionar partes específicas do documento

### CSS - Pseudo-classes

Permitem estilizar elementos quando eles se encontram em estados específicos...

... ou de acordo com sua posição na árvore do documento

```
a:hover {
    color: purple;
    margin-top: 3rem;
}

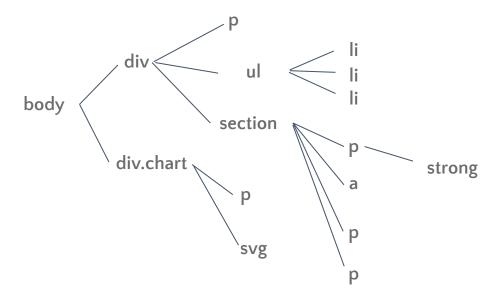
p:nth-child(3n) {

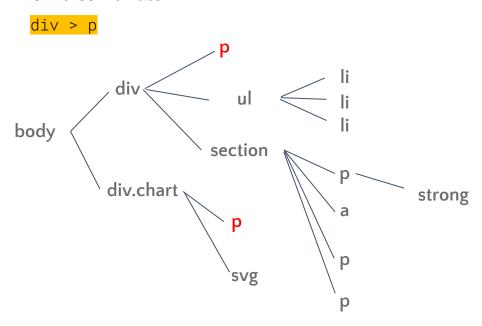
input:checked {
    text-transform: uppercase;
    font-weight: bold;
}
```

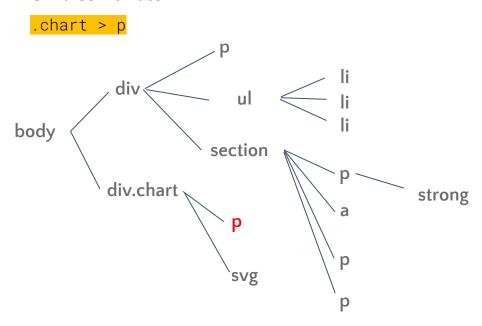
São muitas pseudo-classes:

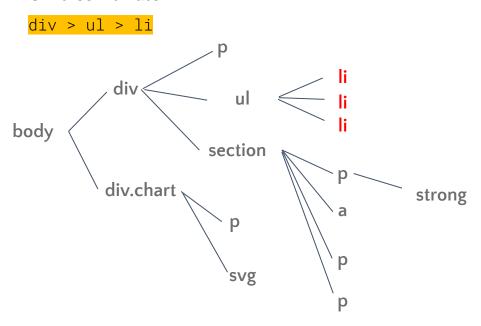
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

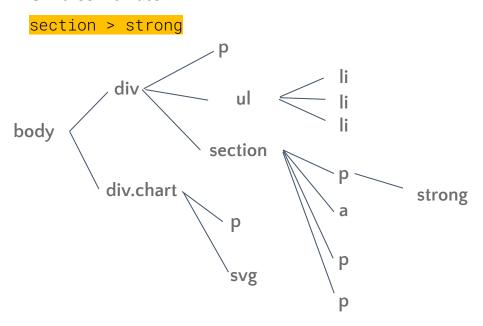




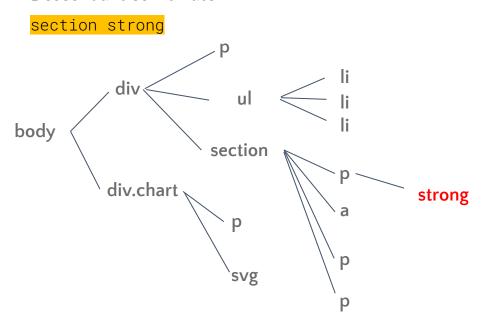




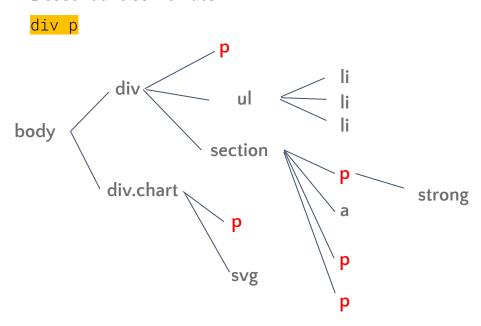




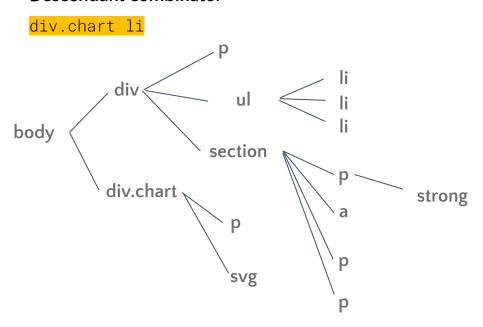
### **Descendant combinator**



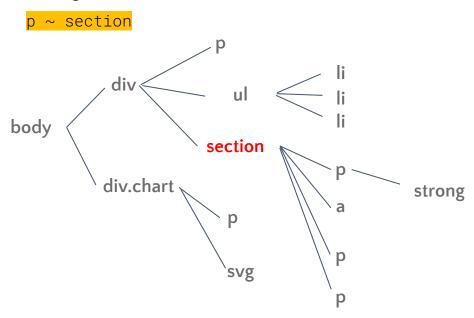
### **Descendant combinator**



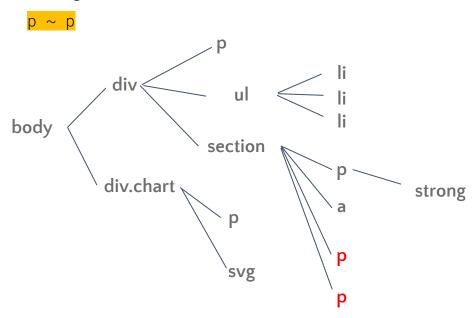
### **Descendant combinator**

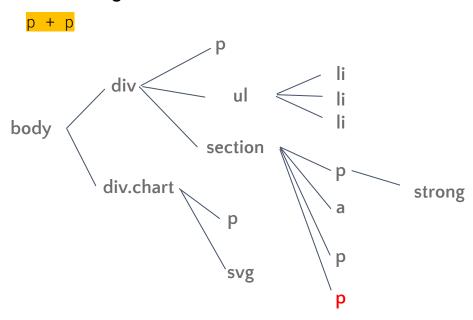


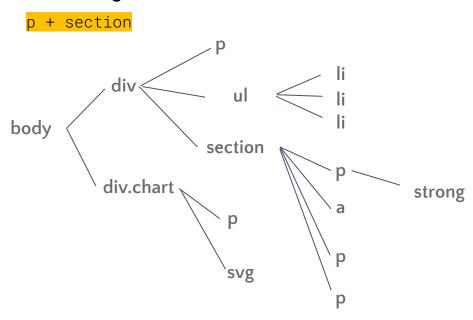
### Sibling combinator



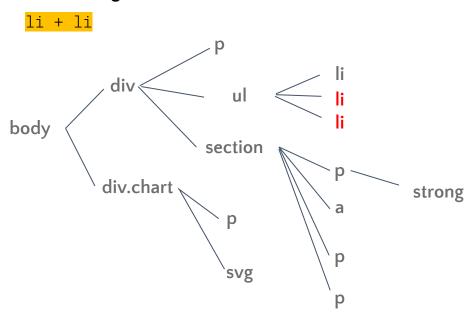
### Sibling combinator

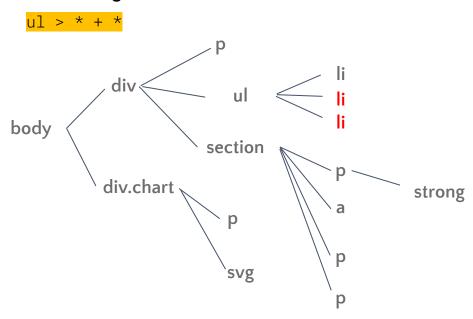






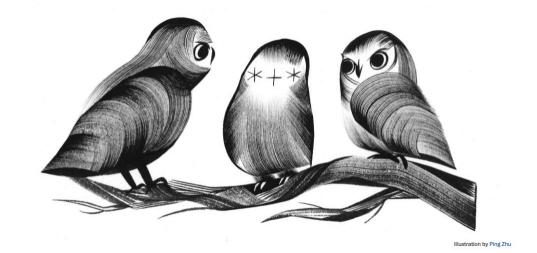






Seletor da coruja lobotomizada 😬





https://alistapart.com/article/axiomatic-css-and-lobotomized-owls/

### **CSS** - Seletores

### Para praticar:

https://flukeout.github.io/

https://kittygiraudel.github.io/selectors-explained

https://alistapart.com/article/axiomatic-css-and-lobotomized-owls/

- 1. Seletores
- 2. O box-model
- 3. Algumas propriedades essenciais para estilizar texto
- 4. Cascata e Especificidade
- 5. Layout e posicionamento



Para CSS, tudo são caixas.

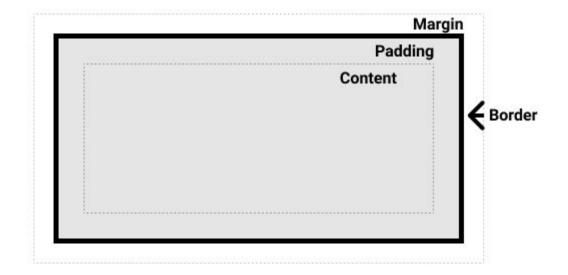
Até lindos círculos etéreos dançantes...

https://itsmemari.com/

### Tamanho intrínseco x extrínseco

# CSS IS CSS IS AWESOME

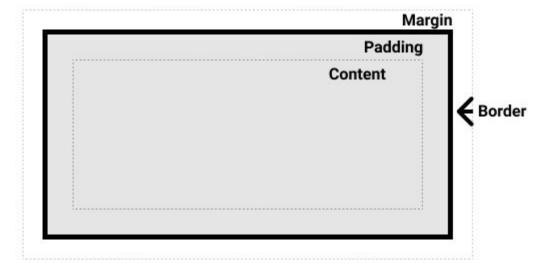
# O tal do box-model



https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building\_blocks/The\_box\_model

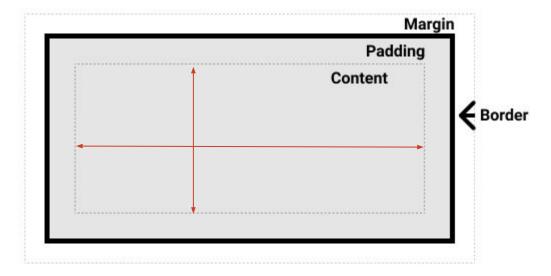
# O problema das medidas...

Quais seriam a altura e a largura?



# O problema das medidas...

### content-box



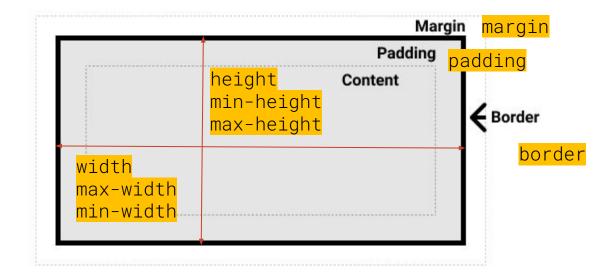
- 1. Seletores
- 2. O box-model
- 3. Algumas propriedades essenciais para estilizar texto
- 4. Especificidade
- 5. Layout e posicionamento

- 1. Seletores
- 2. O box-model
- 3. Algumas propriedades essenciais para estilizar texto
- 4. Cascata e Especificidade
- 5. Layout e posicionamento

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference



# As propriedades do box model



# As propriedades do box model

Padding, Margin e Border podem ser definidos de forma independente para cada um dos quatro lados da caixa:

```
margin-top
margin-right
margin-bottom
margin-left
```

### Isso dá origem à notação abreviada (shorthand property):

```
margin: 3px 4px 5px 2px; (pense em TROUBLE: top right bottom left)
margin: 1em auto 3em; (top horizontal bottom)
margin: 0 auto; (vertical horizontal)
margin: 1rem; (aplica-se aos quatro lados)
```

# As propriedades do box model

### Border tem uma notação abreviada especial:

```
border: 2px solid blue;
```

### Isso equivale a:

```
border-width: 2px; (pense em TROUBLE: top right bottom left)
border-style: solid; (top horizontal bottom)
border-color: blue; (vertical horizontal)
```



# Propriedades de texto

font-style

font-size

font-weight

text-align

letter-spacing

line-height

color

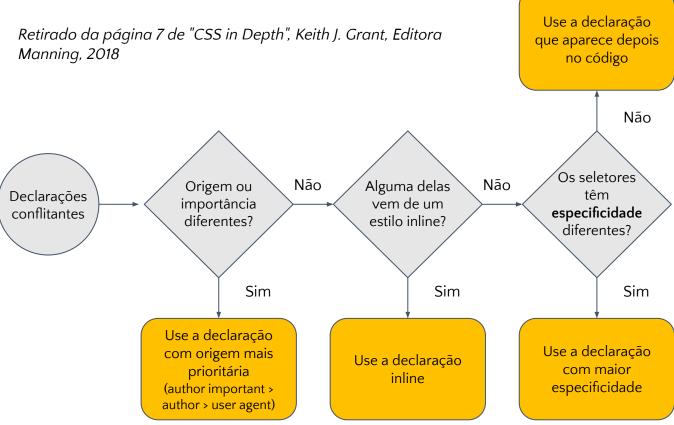


### Unidades de medidas

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/Building\_blocks/Values\_and\_units

- 1. Seletores
- 2. O box-model
- 3. Algumas propriedades essenciais para estilizar texto
- 4. Cascata e Especificidade
- 5. Layout e posicionamento

### A cascata





# Especificidade

https://stuffandnonsense.co.uk/archives /css\_specificity\_wars.html

IDs, Classes, Elementos



1 x element selector

Sith power: 0,0,1



2 x element selectors

Sith power: 0,0,2



1 x class selector \*



1 x element selector 1 x class selector

Sith power: 0,1,0













p a.foo 2 x element selectors 1 x class selector

2 x class selectors

p.foo a.bar 2 x element selectors 2 x class selectors

1 x id selector



Sith power: 0,2,0



Sith power: 1,0,0



a#foo 1 x element selector 1 x id selector



.foo a#bar

1 x element selector

1 x class selector







.foo .foo #foo 2 x class selectors 1 x id selector

style 1 x style attribute



Sith power: 1,0,1

1 x id selector Sith power: 1,1,1

Sith power: 1,2,0



\* Same specificity class selector = attribute attribute = pseudo-classes



!important

### Exercício

A partir apenas de um <u>arquivo html (e uma imagem com o gráfico)</u>, estilizar o documento para que fique com uma aparência semelhante à da página original: <a href="https://pudding.cool/projects/vocabulary/index.html">https://pudding.cool/projects/vocabulary/index.html</a>