#### INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



## CSS

# Linguagens 2

Prof. Tiago Sanches da Silva

# CSS

## CSS - Cascading Style Sheets

CSS é uma linguagem para especificar como os documentos são apresentados para os usuários — como eles são estilizados, mostrados, desenhados etc.

Permite que você crie bonitas páginas web.

Navegadores aplicam regras CSS a documentos para alterar como estes são exibidos.

## **CSS - Cascading Style Sheets**

Um rápido exemplo de CSS que contém duas regras:

```
propriedade valor

1 h1 {
2 color: blue;
3 background-color: yellow;
4 border: 1px solid black;
5 }
6
7 p {
8 color: red;
9 }
```

# **CSS - Cascading Style Sheets**

- Uma propriedade com um valor é chamada de declaração CSS. 🔲
- As declarações CSS são colocadas dentro dos blocos de declaração CSS.
- E finalmente, os blocos de declaração CSS são emparelhados com seletores para produzir as Regras CSS.

```
h1 {
color: blue;
background-color: yellow;
border: 1px solid black;
}

p {
color: red;
}
```

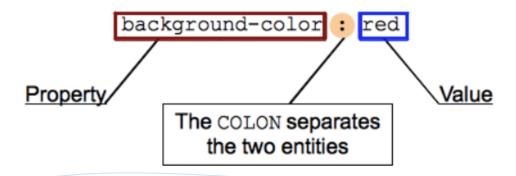
## Declarações em CSS

Definir propriedades CSS para valores específicos é a função principal da linguagem CSS.

É importante lembrar que propriedades e valores fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas no CSS.

Existem mais de 300 propriedades no CSS: <u>Lista de propriedades</u>

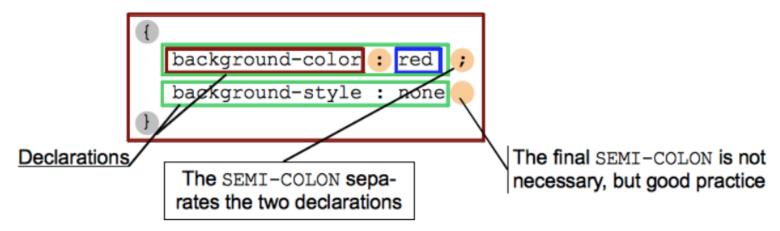
#### A CSS declaration:



## Blocos de declaração

As declarações são agrupadas em blocos, com cada conjunto de declarações sendo agrupadas por uma chave de abertura, ({) e uma de fechamento (}).

#### A CSS declarations block:

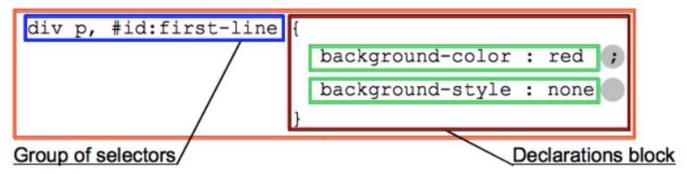


### **Seletores CSS**

Precisamos dizer aos nossos blocos de declaração, em quais elementos eles devem ser aplicados. Isso é feito prefixando cada bloco de declaração com um seletor.

Os seletores podem ficar complexos - você pode fazer uma regra combinando vários elementos, incluindo vários seletores separados por vírgulas (um grupo), e os seletores podem ser encadeados juntos.

### A CSS ruleset (or rule):



## Incluindo CSS no HTML

O CSS pode ser incluído em elementos do HTML de 3 formas:

- Inline usando o atributo style em elementos HTML;
- Interno usando um elemento <style> na seção <head>;
- Externo usando um arquivo CSS externo.

# **Exemplo - Inline**

• Inline - usando o atributo style em elementos HTML;

5 <h1 style="color: □blue;">Cabeçalho Azul</h1>

## **Exemplo - Interno**

Interno - usando um elemento <style> na seção <head>;

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
 3
        <head>
 4
            <style>
                body {background-color: ■ powderblue;}
                     {color: □blue;}
                h1
                     {color: ■red;}
 8
            </style>
9
        </head>
10
    <body>
11
        <h1>Cabeçalho</h1>
12
        Isso é um paragrafo.
13
    </body>
14
    </html>
```

## **Exemplo - Externo**

• Externo - usando um arquivo CSS externo.

Utilize a tag **<link>** no **<head>**:

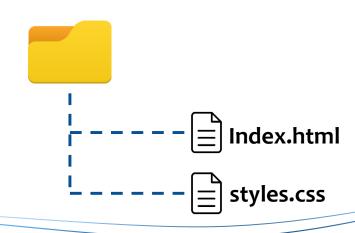
#### Index.html

### styles.css

```
body {
background-color: ■lightblue;
}

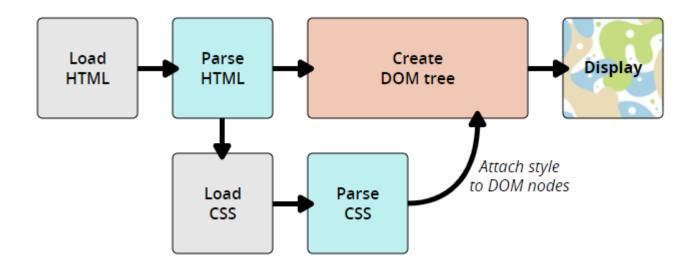
h1 {
color: ■white;
text-align: center;
}

p {
font-family: verdana;
font-size: 20px;
}
```



## Fluxo de carregamento

Quando um navegador mostra um documento, ele deve combinar o conteúdo do documento com a informação de estilo. Podemos observar na imagem a seguir o procedimento de uma maneira simplificada.



### Referências CSS

Propriedades:

W3schools: <a href="https://www.w3schools.com/cssref/default.asp">https://www.w3schools.com/cssref/default.asp</a>

Seletores:

W3schools: <a href="https://www.w3schools.com/cssref/css\_selectors.asp">https://www.w3schools.com/cssref/css\_selectors.asp</a>

Templates para Layout:

W3schools: https://www.w3schools.com/css/css\_templates.asp

CheatSheet:

https://adam-marsden.co.uk/css-cheat-sheet

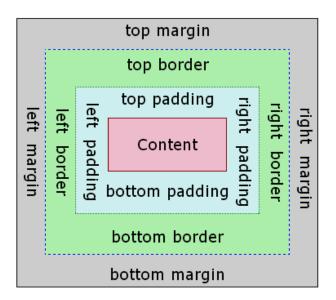
CheatSheet Interativa:

https://htmlcheatsheet.com/css/

# Resumo - Box Model

## **Box Model**

Em uma página WEB, cada elemento é representado como um box retangular. Determinar o tamanho, propriedades - como sua cor, fundo, estilo das bordas - e a posição desses boxes é o objetivo do mecanismo de renderização.



Ref. Completa sobre box model (MDN):

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/box model

# Resumo - Seletores

### **Seletores CSS**

No CSS podemos utilizar alguns tipos de seletores para a aplicação da regra de estilo. Os seletores mais comuns são : Seletores Universais, Seletores de Classes, Seletores de Atributo, Seletores de Pseudo-classes e Seletor de ID.

### Fraco

```
Seletores universais, p.ex: *{ }
Seletores de class, p.ex: .minhaClasse{ }
Seletor de atributo, p.ex: input[type="text"]{ }
Pseudo seletor, p.ex: div:hover{ }
Seletor de ID, p.ex #minhaID{ }
No style do HTML, p.ex: style="color: blue;"
```



Forte

Ref. Completa sobre seletores(MDN):

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Getting\_Started/Seletores

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Seletores CSS

# Resumo - Unidades

## Unidades

CSS tem várias unidades diferentes para expressar um medidas. Muitas propriedades CSS recebem valores de "comprimento", como largura, margem, preenchimento, tamanho da fonte etc.

#### **Medidas Absolutas**

Unit	Description
cm	centimeters
mm	millimeters
in	inches (1in = $96px = 2.54cm$ )
px *	pixels (1px = $1/96$ th of 1in)
pt	points (1pt = 1/72 of 1in)
рс	picas (1pc = 12 pt)

#### **Medidas Relativas**

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 "0" (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
%	Relative to the parent element

Ref. Completa sobre unidades em CSS(MDN e ):

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/CSS/Introduction\_to\_CSS/Valores\_e\_unidades

https://www.w3schools.com/cssref/css\_units.asp

# Exemplos

Exemplos rápidos de CSS do W3Schools:

https://www.w3schools.com/css/css\_examples.asp

## Exercícios

https://www.w3schools.com/css/css\_exercises.asp

# Perguntas?