

CC1620 - Desenvolvimento Web
CCP120 - Programação Full Stack



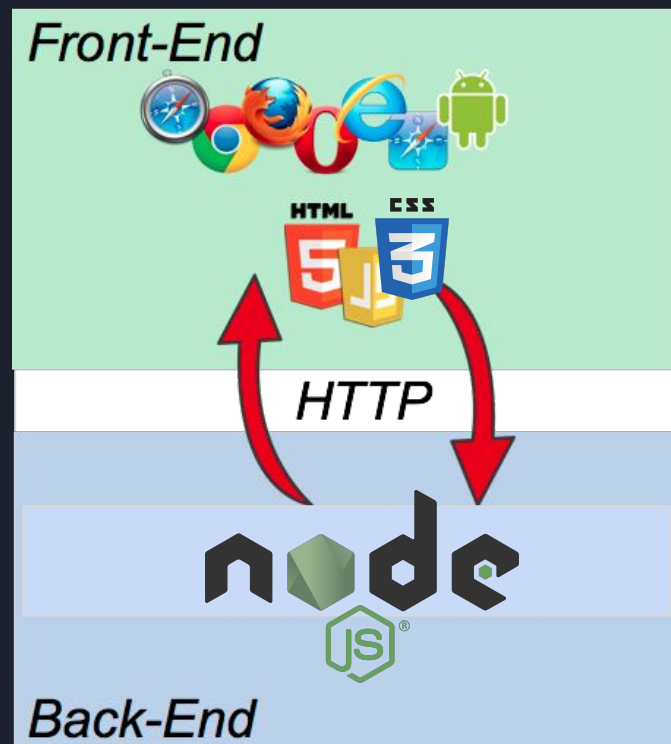
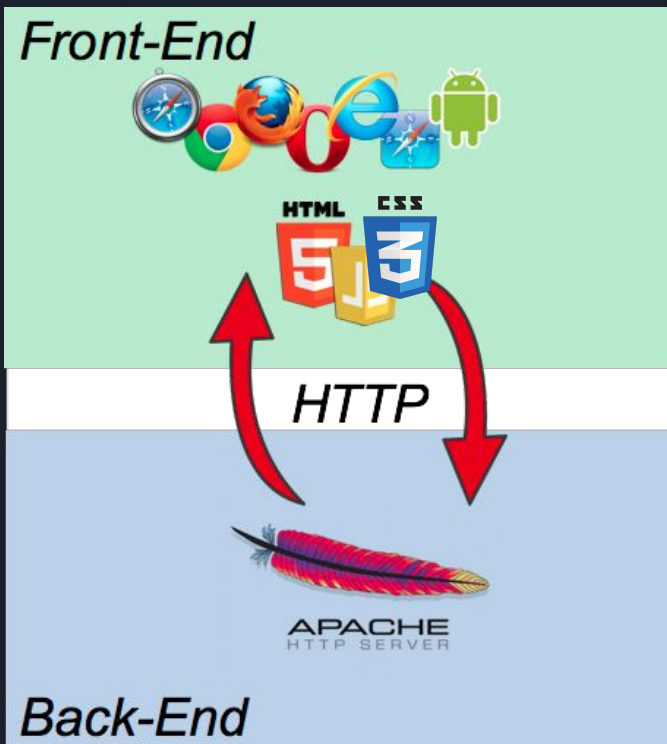
Não esqueçam de
marcar presença!



Um pouco de Arquitetura de Software

- Normalmente separa-se uma aplicação Web em 2 camadas:
 - **Front-End:** Camada responsável por interagir com o usuário (*o que você vê*)
 - **Back-End:** Camada responsável por processar as informações recebidas do usuário (*como funciona*)

Um pouco de Arquitetura de Software



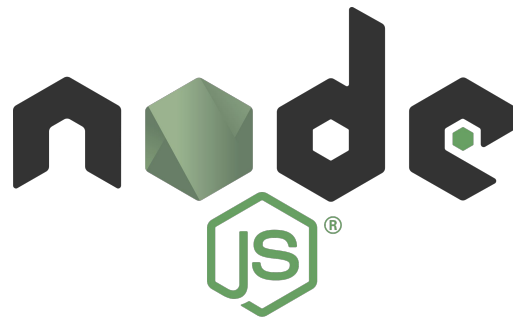


No curso vamos usar

- Front-End:



- Back-End:





Vamos então continuar a falar de front-end:

- Front-End:



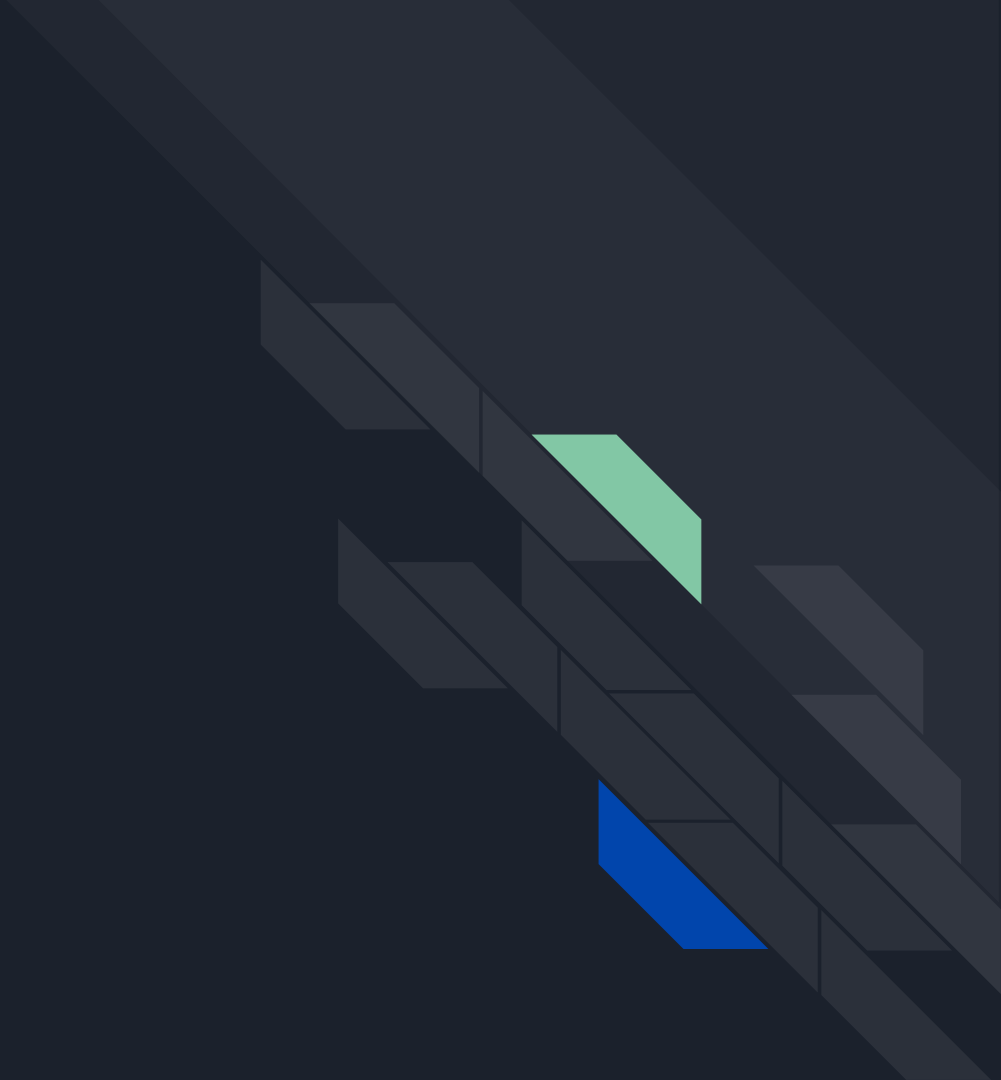


Vamos então continuar a falar de front-end:

- Front-End:



CSS





CSS

- *Cascading Style Sheets* (CSS): Folhas de Estilo em Cascata
- Lida com a estética de uma página Web
- Pode-se controlar, por exemplo, cor do texto, o estilo das fontes, espaçamentos, disposições etc.
- Versão atual: **CSS3**



Por que usar CSS?

“Quando tags de dedicadas à estética foram adicionadas à especificação do HTML 3.2, iniciou-se um pesadelo para desenvolvedores web. O desenvolvimento de grandes sites, onde fontes e informações de cores foram adicionados a cada página, tornou-se um processo longo e caro.”



Por que usar CSS?

“HTML não foi projetada para conter tags para formatar uma página da web!”

HTML foi criada para descrever o conteúdo de uma página da Web, como:

<h1> Este é um título </h1>

<p> Este é um parágrafo. </p>



CSS

Existem três formas de se inserir CSS em
uma página



CSS

1ª Forma: *Inline* (atributo *style* em uma tag)

```
<p style="color: red;">Texto</p>
```

Essa forma não é recomendada pois você está misturando a camada de conteúdo (HTML), com a camada de estilo (CSS). Utilize somente em casos de extrema necessidade, ou somente para efetuar testes.



CSSz

2ª Forma: **Incorporado** (Dentro da tag `<style>`)

```
2 <head>
3   ... <style>
4   ...   p{
5   ...   ... color: red;
6   ...   }
7   ... </style>
8 </head>
```

Dessa forma, utilizamos de **seletores** para dar estilo a nossa página, inserindo o CSS dentro do `<head>` de nossa página.



CSS

3ª Forma: **Linkado** - CSS em **arquivo externo** chamado na tag `<link>`

```
10 <head>
11 ... <link href="arquivo.css" rel="stylesheet">
12 </head>
```



Este é o método que apresenta maior versatilidade. Um arquivo externo CSS pode ser ligado a quantas páginas desejarmos, desta forma a manutenção de um site fica muito mais fácil.



CSS - Exemplo *arquivo.css*

3ª Forma: **Linkado** (CSS em arquivo externo)

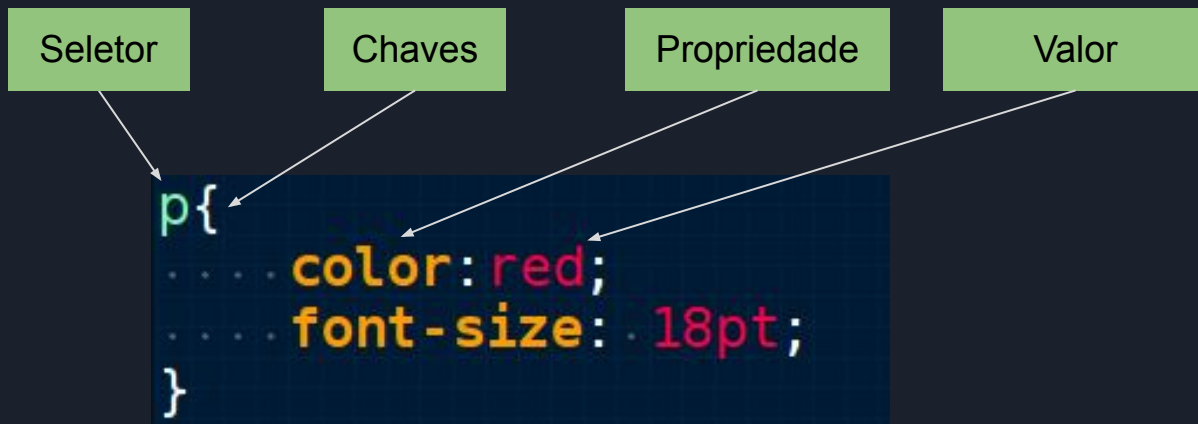
Arquivo: *arquivo.css*

```
p{  
    color:red;  
    font-size: 18pt;  
}
```

Configuração de estilo da tag `<p>`

CSS - Regras

Regras CSS (Incorporado ou Linkado):





CSS - Seletores

- Seletores são padrões usados para selecionar os elementos que você deseja estilizar.
- Os mais comuns são: **elemento** (própria tag), **classe** e **id**.

Selector	Example	Example description
<u>.class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"
<u>*</u>	*	Selects all elements
<u>element</u>	p	Selects all <p> elements



Classes e ids

- **id:** Deve ser uma identificação única de um elemento
- **Classe (*class*):** pode ser reutilizável e pode ser combinada com outras



Tag `<div>`

- A tag `<div>` define uma divisão ou uma seção em um documento HTML.
- O elemento `<div>` é frequentemente usado como um bloco para outros elementos HTML, para estilizá-los com CSS ou para executar determinadas tarefas com JavaScript.
- A tag `<div>` serve para alterar o estilo em partes específicas da página e posicionar objetos.

Exemplo - classes e ids

classe

```
1<!-- HTML -->
2<div class="teste">
3    <p>Este é um teste! </p>
4</div>
```

```
1/* CSS */
2.teste{
3    color: red;
4}
```

id

```
1<!-- HTML -->
2<div id="teste">
3    <p>Este é um teste! </p>
4</div>
```

```
1/* CSS */
2#teste{
3    color: red;
4}
```

CSS - Seletores

- Descendência: **x y**
 - “tag-**y**” está dentro, aninhada, da “tag-**x**”.
 - somente as tags **y** que estiverem dentro da tag **x** é que vão receber o estilo configurado.

css

```
div p{  
    color: red;  
}
```

html

```
<div>  
  <p> Teste! </p>  
</div>
```

Somente os parágrafos **p** que estiverem dentro de tags **div** no html terão a cor vermelha na fonte.



CSS - Seletores

- Pseudo-classes: **:**
 - Uma pseudo-classe é uma palavra-chave adicionada aos seletores que especifica um estado especial do elemento selecionado.
 - Por exemplo, **:hover** pode ser usado para alterar a cor de um link quando o usuário passar o cursor sobre ele.

```
a:hover{  
    color: yellow;  
}
```



Cascata

Por que CSS* tem cascata no nome?

**Cascading Style Sheets* (CSS) - Folhas de Estilo em Cascata

Cascata

- O *Cascading* quer dizer que a maioria das propriedades que aplicamos a um elemento, irá passar aos seus herdeiros
- Herdeiros são os elementos contidos em outro elemento

Exemplo

```
1 <!-- .HTML -->
2 <div class="teste">
3   ... <p> Este é um teste! </p>
4 </div>
```

```
1 /* .CSS */
2 .teste{
3   ... color: red;
4 }
```

color está em <div>

Este é um teste!

Mesmo assim a
propriedade passa
para a tag <p>

Exemplo - CSS Linkado

Arquivo: *meuestilo.css*

```
1 body{
2   ... font-size: 12pt;
3   ... background-color: white;
4   ... text-align: right;
5 }
6
7 p{
8   ... color: red;
9   ... font-size: 18pt;
10  ... text-align: left;
11 }
12
13 div{
14  ... height: 100px;
15  ... width: 300px;
16  ... background-color: white;
17  ... color: black;
18  ... margin-top: 50pt;
19  ... margin-bottom: 30pt;
20  ... margin-left: auto;
21  ... margin-right: auto;
22  ... border: 2px dashed red;
23  ... padding-top: 100px;
24  ... padding-bottom: 50px;
25  ... padding-right: 30px;
26  ... padding-left: 100px;
27 }
```

Arquivo: *home.html*

```
1 <html>
2   ... <head>
3   ...   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="meuestilo.css">
4   ...   <title> Home </title>
5   ... </head>
6
7   ... <body>
8   ...   Primeiro Teste!
9   ...   <p> Teste HTML + CSS </p>
10  ...   <div class="html">
11  ...     <p> HTML </p>
12  ...   </div>
13  ... </body>
14 </html>
```



Exemplos

https://www.w3schools.com/css/css_examples.asp



Exercício

- Crie uma página HTML utilizando estilos CSS
- A página deve ter:
 - Regras utilizando seletores de classe, id e tag
 - Regras definidas em um arquivo .css separado (*linkado*).
 - Regras utilizando pseudo-classes “ : ” (Ex.: *div:hover*)

Dica: Utilize os exemplos do w3schools como inspiração!



Vá além!

Dê uma olhada nos tópicos avançados de CSS.

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>



Não esqueçam de
marcar presença!



Material desenvolvido por:

- Danilo Périco
- Isaac de Jesus
- Fagner Pimentel

Fontes:

- <https://www.w3schools.com/>