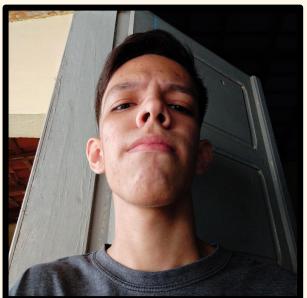


# Desenvolvimento Frontend

Opala Tech - IFPI Campus Pedro II

>>>

# Apresentação



## Ruan Victor

Graduando em ADS  
e Técnico em  
Informática pelo  
IFPI - Campus  
Pedro II.



## Fabrício Augusto

Graduando em  
ADS e Técnico em  
Informática pelo  
CEEP Angelina  
Mendes Braga.

>>>

# Conteúdo Programático

**01** O que é  
Frontend?

**02** Introdução ao  
HTML

**03** Introdução  
ao CSS

**04** Interatividade  
e dinamismo  
com JS

>>>

# Conteúdo Programático

**05** Projeto  
prático



>>>

# Ferramentas

- Edição de códigos e projetos:
  - <https://code.visualstudio.com/> (**Visual Studio Code**);
  - <https://www.sublimetext.com/> (Sublime Text);
  - <https://www.eclipse.org/> (Eclipse);
  - <https://netbeans.apache.org/> (NetBeans);
  - <https://replit.com/> (Replit);

**01**

# O que é **Frontend?**

Descobrindo o que é, o que faz, o que come  
e onde vive o profissional da área FrontEnd



>>>>

# O que é FrontEnd?

O frontend é a parte de um site ou aplicação web com a qual os usuários interagem diretamente.

Isso inclui a interface gráfica, layout, design e interatividade. HTML (Hypertext Markup Language) e CSS (Cascading Style Sheets) são as duas principais tecnologias usadas para criar a interface do frontend.

>>>

# O que é FrontEnd?

O desenvolvimento frontend inclui a criação de elementos visuais, como botões, menus, formulários, gráficos e outros componentes de interface. Também envolve a implementação de interações entre esses elementos, como transições, animações e feedbacks.

>>>

**FrontEnd**

X

**BackEnd**



>>>

**FrontEnd**

**X**

**BackEnd**



>>>

# E o FullStack?

A full stack  
developer at work.



>>>

# Tecnologias pilares do front end

## HTML

**H**yper**T**ext  
**M**arkup  
**L**anguage

## CSS

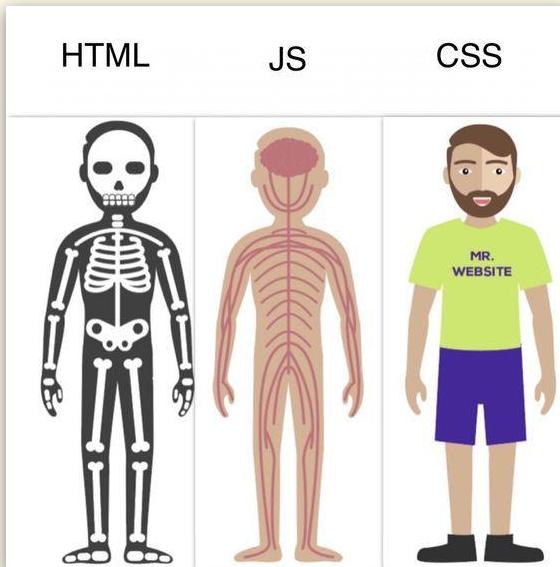
**C**ascading  
**S**tyle  
**S**heets

## JS

**J**ava  
**S**cript

>>>

# Tecnologias pilares do front end



>>>

# Mercado

The screenshot shows a LinkedIn search interface with the following details:

- Search Bar:** Frontend, Brasil.
- Filter Bar:** Vagas, Data do anúncio, Nível de experiência, Empresa, Tipo de vaga, Presencial/remota, Todos os filtros.
- Job Listing 1:** Frontend em: Brasil, 4.491 resultados. (Highlighted with a red circle)
- Job 1 Details:** Vagas PCD Tecnologia, S2 People, São Paulo, São Paulo, Brasil (Híbrido). Promovida, Candidatura simplificada.
- Job 2 Details:** UI Developer, Tata Consultancy Services, São Paulo, Brasil (Híbrido). Recrutando agora.
- Job 3 Details:** Estagiário de Processos, Guardian Industries, Tatuí, São Paulo, Brasil (Presencial). Recrutando agora.
- Job 4 Details:** Estagiário Engenharia, Owen Illinois Americas South, São Paulo, Brasil (Presencial). Promovida.
- Job 5 Details:** Web Development Intern, QMC Telecom Brasil, São Paulo, São Paulo, Brasil (Híbrido).
- Right Panel:** Vagas PCD Tecnologia, S2 People - São Paulo, São Paulo, Brasil (Híbrido) há 2 semanas - Mais de 200 candidaturas. Includes filters: Tempo integral, 1-10 funcionários, and a note that Raphael Carriço is hiring for this position. It also shows a comparison with 245 candidates and a link to experiment with Premium gratis.
- Buttons:** Candidatura simplificada, Salvar.
- Team Section:** Conheça a equipe de contratação, featuring Raphael Carriço (HeadHunter IT & Digital, since 2010, 1 connection in common), with a button to Enviar mensagem.
- About the Job:** Sobre a vaga, stating that if you fit the PCD category and have a technology degree, they have ideal jobs for you. Includes a Mensagens button.

>>>

# Mercado

Frontend em: Estados Unidos

62.761 resultados

**Store Associate- Seasonal**  
Nike - Omaha, NE há 2 semanas · 11 candidaturas

US\$ 15,50/hr (from job description) · Tempo integral · Pleno-sênior  
+ de 10.001 funcionários · Varejo  
Veja como você se compara a 11 candidatos. [Experimente o Premium grátis](#)

**Route Trainee - UniFirst**  
UniFirst Corporation  
New Kensington, PA

Recrutando agora  
Promovida · 1 candidatura

**Store Associate - FT - Schedule 1**  
Kum & Go  
Norwalk, IA (Presencial)

Recrutando agora  
Promovida · 2 candidaturas

**Volunteer Center Internship**  
VolunteerMatch  
Nova York, NY (Presencial)

Promovida

**Sobre a vaga**

Become a Part of the NIKE, Inc. Team

NIKE, Inc. does more than outfit the world's best athletes. It is a place to explore potential, obliterate boundaries and push out the edges of what can be. The company looks for people who can grow, think, dream and create. Its culture thrives by embracing diversity and rewarding imagination. The brand seeks achievers, leaders and visionaries. At NIKE, Inc. it's about each person bringing skills and passion to a challenging and constantly evolving game.

To work in retail is to be the face of NIKE, Inc. With a relentless focus on product knowledge and customer service, Nike Retail teams give valuable experiences to

>>>

# Mercado

LinkedIn Frontend Portugal Pesquisar Premium

Vagas Data do anúncio Nível de experiência Empresa Tipo de vaga Presencial/remota Todos os filtros

Frontend em: Portugal Configurar alerta 1344 resultados

✓ Você não verá mais esta vaga em seus resultados. Desfazer

**Backend Developer**

TEKEVER · Lisboa, Portugal (Híbrido) há 6 dias - 74 candidaturas

Tempo integral · Pleno-sênior

201-500 funcionários · Tecnologia da informação e serviços

Recrutando agora

Candidatura simplificada Salvar

Conheça a equipe de contratação

Bárbara Resende · 3º Analytics @ TEKEVER Anunciante da vaga Enviar mensagem

Sobre a vaga

**About TEKEVER Digital:**

Join TEKEVER Digital, where we combine our start-up spirit with our passion for beautiful engineering (yes, good engineering is beautiful!). We develop user-friendly, functional and impactful software that hundreds of thousands of people use on a daily basis.

TEKEVER Digital is a team of highly talented, ambitious and creative software developers striving to have the best people and know-how to become the #1 Digital! Mensac

Frontend / Full-Stack Development Intern DERA Lisboa, Lisboa, Portugal (Híbrido) Há 2 semanas

**02**

.....

# **Introdução ao HTML**

Entendendo os principais conceitos HTML  
para começar a criar páginas web



>>>

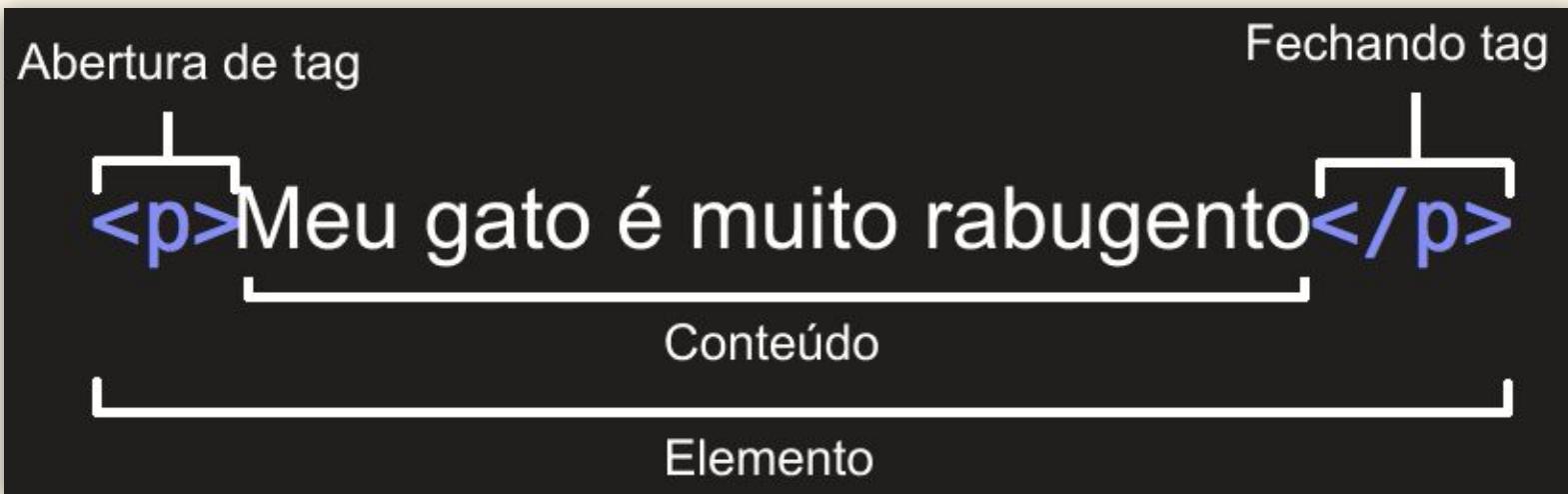
# HTML

HTML (Hypertext Markup Language) é uma linguagem de marcação usada para criar e estruturar conteúdo na web. Ela é composta de tags, ou elementos, que são usados para definir a estrutura, o formato e o significado do conteúdo de uma página da web.

>>>

# HTML

- Estrutura básica:



<https://developer.mozilla.org/>

>>>

# HTML

Aqui estão as tags de estrutura que definem uma página HTML, seguidas de sua função:

- `<html>` Indica o início do documento HTML;
- `<head>` Indica informações e configurações da página;
- `<body>` Indica todo o conteúdo visível da página;

&gt;&gt;&gt;&gt;

# HTML

- Estrutura principal de uma página HTML:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Título da Página</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  </body>
9  </html>
```

&gt;&gt;&gt;&gt;

# Tags HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Exemplos tags HTML</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Este é um exemplo de h1</h1>
8      <h2>Este é um exemplo de h2</h2>
9      <h3>Este é um exemplo de h3</h3>
10     <h4>Este é um exemplo de h4</h4>
11     <h5>Este é um exemplo de h5</h5>
12     <h6>Este é um exemplo de h6</h6>
13
14     <p>Tags HTML (Hypertext Markup Language) são elementos usados para estruturar e dar forma ao conteúdo de uma
15     página da web. As tags são usadas para indicar ao navegador como exibir o conteúdo na página, permitindo que os
16     desenvolvedores da web criem páginas com texto, imagens, links e outros elementos interativos.</p>
17 </body>
18 </html>
```

>>>

# Tags HTML

Este é um exemplo de h1

Este é um exemplo de h2

Este é um exemplo de h3

Este é um exemplo de h4

Este é um exemplo de h5

Este é um exemplo de h6

Tags HTML (Hypertext Markup Language) são elementos usados para estruturar e dar forma ao conteúdo de uma página da web. As tags são usadas para indicar ao navegador como exibir o conteúdo na página, permitindo que os desenvolvedores da web criem páginas com texto, imagens, links e outros elementos interativos.

>>>

# Tags HTML

Hierarquia de títulos:

- A tag `<h1>` é usada para o título principal da página, representando o nível de importância mais alto.
- As tags `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>` são usadas para títulos secundários, subníveis e assim por diante, em ordem decrescente de importância.

>>>

# Tags HTML

Hierarquia de títulos:

- Essas tags ajudam a estruturar o conteúdo da página, tornando-o mais legível e acessível para os usuários.
- Além de fornecer uma estrutura visual, os títulos também têm implicações semânticas, o que significa que os mecanismos de busca e leitores de tela podem interpretar a hierarquia de títulos para entender o conteúdo da página.

>>>

# Tags HTML

## Entendendo Portugal

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 JUSTIFICAÇÃO DA TEMÁTICA .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2 CARÁTER EXCECIONAL DO CASO DE ESTUDO .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 PERGUNTAS DE PARTIDA E OBJETIVOS DE INVESTIGAÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>1.4 METODOLOGIA DE INVESTIGAÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>1.4.1 <i>Etapas de investigação</i>.....</b>	<b>7</b>
<b>1.4.2 <i>Instrumentos de análise e fontes de informação</i>.....</b>	<b>9</b>
<b>2. O ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO EM PORTUGAL: INSTRUMENTOS E ATORES.....</b>	<b>13</b>
<b>2.1 OS INSTRUMENTOS DE GESTÃO DO TERRITÓRIO.....</b>	<b>16</b>
<b>2.1.1 <i>Os instrumentos de planeamento territorial .....</i></b>	<b>19</b>
<b>2.1.2 <i>Os regimes territoriais especiais .....</i></b>	<b>21</b>

>>>

# Tags HTML

```
20      <h1>Texto em negrito, itálico, sublinhado e quebras de linha</h1>
21
22      <p>
23          Exemplo de parágrafo com palavras em <strong>negrito</strong>, <em>itálico</em> e <u>sublinhado</u>.
24      </p>
25
26      <p>
27          Também podemos escrever um parágrafo e <br>
28          pular de linha usando a tag br.
29      </p>
```

>>>

# Tags HTML

## Texto em negrito, itálico, sublinhado e quebras de linha

Exemplo de parágrafo com palavras em **negrito**, *itálico* e sublinhado.

Também podemos escrever um parágrafo e  
pular de linha usando a tag br.

>>>

# Tags HTML

```
7 <body>
8     <!-- ===== Inserindo Imagens ===== -->
9
10    <h1>Inserindo Imagens em Páginas HTML</h1>
11
12    
13
```



>>>

# Tags HTML

```
7 <body>
8     <!-- ===== Inserindo Imagens ===== -->
9
10    <h1>Inserindo Imagens em Páginas HTML</h1>
11
12    
13
14    <!-- Via URL -->
15    
16 </body>
```

>>>

# Tags HTML

Inserindo Imagens em Páginas HTML



>>>

# Tags HTML

```
7      <!-- ===== Listas ===== -->
8
9      <h1>Trabalhando com Listas</h1>
10
11     <h3>Lista Ordenada:</h3>
12     <ol> <!-- types: 1, a, A, i, I -->
13         <li>Acordar</li>
14         <li>Tomar café</li>
15         <li>Escovar os dentes</li>
16         <li>Ir pro Opala Tech no IFPI</li>
17     </ol>
```

>>>

# Tags HTML

## Trabalhando com Listas

### **Lista Ordenada:**

1. Acordar
2. Tomar café
3. Escovar os dentes
4. Ir pro Opala Tech no IFPI

>>>

# Tags HTML

```
20     <h3>Lista não Ordenada:</h3>
21     <ul> <!-- types: disc, circle, square -->
22         <li>Pão</li>
23         <li>Manteiga</li>
24         <li>Tomate</li>
25         <li>Alface</li>
26         <li>Arroz</li>
27         <li>Feijão</li>
28     </ul>
```

>>>

# Tags HTML

## Trabalhando com Listas

### **Lista Ordenada:**

1. Acordar
2. Tomar café
3. Escovar os dentes
4. Ir pro Opala Tech no IFPI

### **Lista não Ordenada:**

- Pão
- Manteiga
- Tomate
- Alface
- Arroz
- Feijão



&gt;&gt;&gt;&gt;

# Tags HTML

```
7 <body>
8     <!-- ===== Utilizando Links ===== -->
9
10    <h1>Usando Links Externos</h1>
11
12    <p>Acesse o link para nosso <a href="https://www.instagram.com/opalatech_ads/">instagram</a></p>
13    <p>
14        Acesse o link para se
15        inscrever em nosso
16        <a href="https://www.even3.com.br/opalatech-ii-edicao/" target="_blank">evento</a>
17    </p>
```

>>>

# Tags HTML

## Usando Links Externos

Acesse o link para nosso [instagram](#)

Acesse o link para se inscrever em nosso [evento](#)

>>>

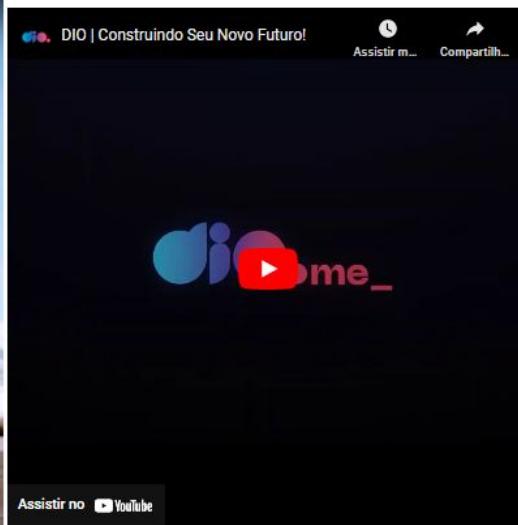
# Tags HTML

```
5 <body>
6     <!-- ===== Incorporando Videos Externos ===== -->
7
8     <h1>Incorporando Um Vídeo Externo em Nossa Página HTML</h1>
9
10    <iframe width="1110" height="624" src="https://www.youtube.com/embed/TNQsmPf24go" title="Como a internet funciona? - Glad You Asked T1" frameborder="0" allow="clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share"></iframe>
11
12    <iframe width="600" height="600" src="https://www.youtube.com/embed/DRf7q6oOXLE" title="DIO | Construindo Seu Novo Futuro!" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" allowfullscreen></iframe>
13
14 </body>
```

>>>

# Tags HTML

Incorporando Um Vídeo Externo em Nossa Página HTML



**03**

.....

# Introdução ao CSS

Aplicando os primeiros estilos às  
nossas páginas HTML



# CSS

>>>

## O qué é CSS?

CSS (Cascading Style Sheets) em HTML é uma linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação e o design de um documento HTML. Enquanto o HTML é usado para estruturar e definir o conteúdo de uma página da web, o CSS é responsável por controlar a aparência desse conteúdo, como cores, fontes, layout, espaçamento, efeitos visuais, entre outros.

# CSS

>>>

## O qué é CSS?

Com o CSS, você pode criar regras de estilo que afetam um ou mais elementos HTML. Essas regras são aplicadas aos elementos por meio de seletores, que podem ser baseados em nomes de tags HTML, classes, IDs ou outros atributos dos elementos.

&gt;&gt;&gt;&gt;

# CSS

The World Wide Web project

www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/TheProject.htm

## World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

[What's out there?](#)  
Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)  
on the browser you are using

[Software Products](#)  
A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,[X11 Viola](#) ,[NeXTStep](#) ,[Servers](#) ,[Tools](#) ,[Mail robot](#) ,[Library](#) )

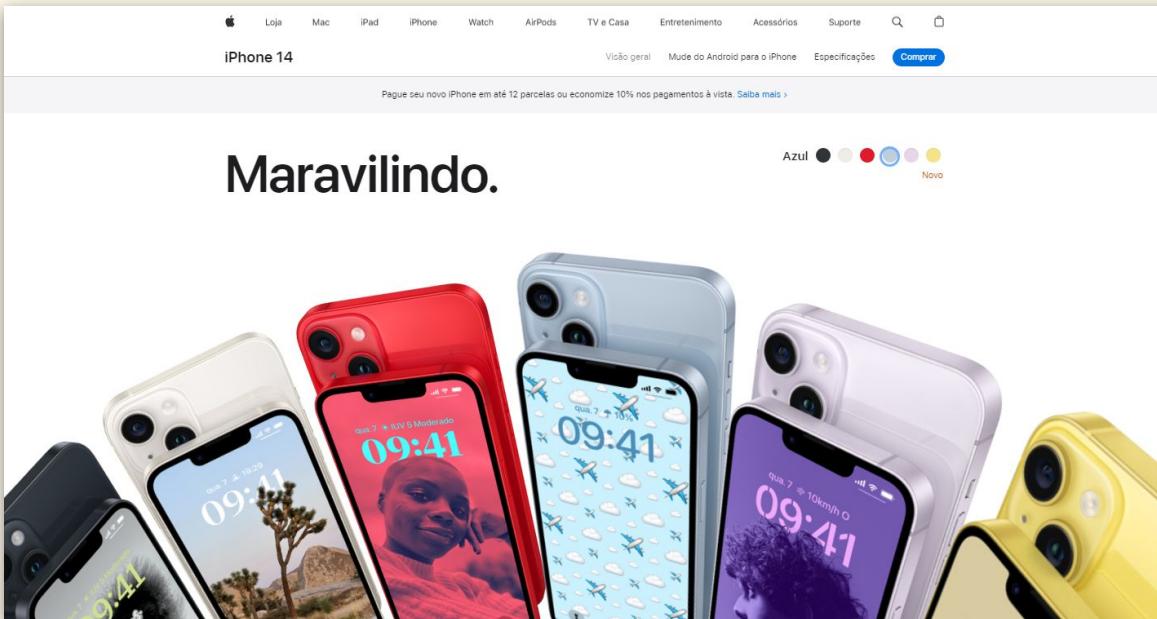
[Technical](#)  
Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)  
Paper documentation on W3 and references.

[People](#)  
A list of some people involved in the project.

>>>

# CSS

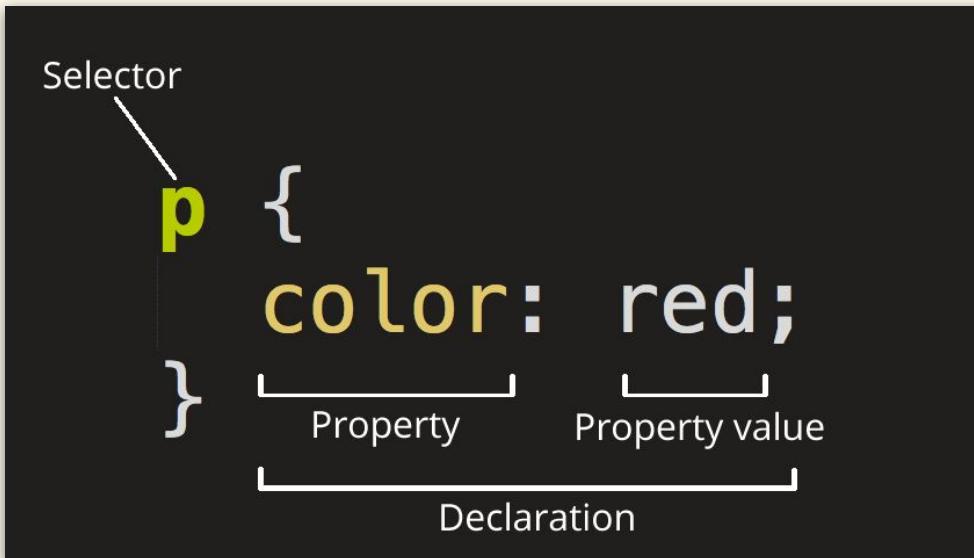


<https://www.apple.com/br/iphone-14/>

# CSS

>>>

- Estrutura básica:



<https://developer.mozilla.org/>

# CSS

>>>

- Estilos Inline:

```
8 <body style="background-color: lightblue; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 20px;">
9
10   <h1 style="color: blue;">Capítulo 1</h1>
11
12   <h2 style="color: darkred;">Capítulo 1.1</h2>
13   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. </p>
14
15   <h2 style="color: darkred;">Capítulo 1.2</h2>
16   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.</p>
17
18
19   <h1 style="color: blue;">Capítulo 2</h1>
20
21   <h2 style="color: darkred;">Capítulo 2.1</h2>
22   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.</p>
23
24 </body>
```

# CSS

>>>

- Estilos Inline:

## Capítulo 1

### Capítulo 1.1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

### Capítulo 1.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

## Capítulo 2

### Capítulo 2.1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

# CSS

>>>

- Estilos Internos:

```
27 <body>
28   <h1>Capítulo 1</h1>
29
30   <h2>Capítulo 1.1</h2>
31   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. </p>
32
33   <h2>Capítulo 1.2</h2>
34   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.</p>
35
36
37   <h1>Capítulo 2</h1>
38
39   <h2>Capítulo 2.1</h2>
40   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.</p>
41 </body>
```

# CSS

>>>

- Estilos Internos:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Estilos Internos</title>
4
5      <style>
6          body {
7              background-color: salmon;
8              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
9              font-size: 20px;
10         }
11
12         h1 {
13             color: darkblue;
14             background-color: lightblue;
15         }
16
17         h2{
18             color: darkred;
19         }
20
21         p{
22             text-align: justify;
23         }
24     </style>
25 </head>
```

# CSS

>>>

- Estilos Internos:

## Capítulo 1

### Capítulo 1.1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

### Capítulo 1.2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

## Capítulo 2

### Capítulo 2.1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

# CSS

>>>

- Estilos Externos:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Estilos Externos</title>
4
5      <link rel="stylesheet" href="style.css">
6  </head>
```

# CSS

>>>

- Estilos Externos:

```
1 body {  
2     background-color: salmon;  
3     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
4     font-size: 20px;  
5 }  
6  
7 h1 {  
8     color: darkblue;  
9     background-color: lightblue;  
10 }  
11  
12 h2{  
13     color: darkred;  
14 }  
15  
16 p{  
17     text-align: justify;  
18 }
```

# CSS

>>>

## Vantagens Estilos Inline:

- Facilidade de implementação, pois o CSS é definido diretamente nos elementos HTML usando o atributo style.
- Permite a aplicação de estilos específicos para elementos individuais.

>>>

# CSS

## Desvantagens **Estilos Inline**:

- Dificulta a reutilização de estilos, pois o CSS fica embutido nos elementos HTML.
- Pode resultar em código HTML com uma mistura de conteúdo e estilo, tornando-o menos legível e de manutenção mais difícil.
- Pode levar a uma duplicação de estilos em vários elementos.

>>>

# CSS

## Vantagens Estilos Internos:

- Permite a definição de estilos dentro da seção `<style>` no cabeçalho do documento HTML.
- Permite estilos específicos para a página, que não serão aplicados em outros documentos HTML.

>>>

# CSS

## Desvantagens **Estilos Internos**:

- Ainda dificulta a reutilização de estilos, pois o CSS é definido no próprio documento HTML.
- O código HTML pode se tornar mais extenso e menos legível, especialmente se houver muitos estilos internos.

>>>

# CSS

## Vantagens Estilos Externos:

- Melhor reutilização de estilos, pois o CSS é colocado em um arquivo externo separado.
- Melhora a manutenção, pois as alterações nos estilos podem ser feitas em um único arquivo CSS.
- Melhora o desempenho, pois o navegador pode armazenar em cache o arquivo CSS externo para reutilização em várias páginas.

>>>

# CSS

## Desvantagens **Estilos Externos**:

- Requer uma solicitação adicional para carregar o arquivo CSS externo, o que pode resultar em um pequeno atraso na renderização da página.

# CSS

>>>

## Classes:

Em CSS, as classes são utilizadas para agrupar elementos HTML que compartilham as mesmas propriedades estilísticas. Elas permitem que você defina estilos específicos para um grupo de elementos, sem precisar repetir as mesmas definições para cada um deles individualmente.

# CSS

>>>

## Classes:

As classes são definidas usando o seletor de classe (".*classe*"), onde "*classe*" é o nome que você atribui para identificar o grupo de elementos. A Seguir veremos alguns exemplos de como as classes são usadas em CSS:

# CSS

>>>

## Exemplo básico de uma classe:

Neste exemplo, a classe "destaque" foi aplicada a um parágrafo específico. Esse parágrafo receberá a cor vermelha e a fonte em negrito.

```
<style>
    .destaque {
        color: red;
        font-weight: bold;
    }
</style>

<p class="destaque">Este texto está em destaque.</p>
<p>Este texto não está em destaque.</p>
```

# CSS

>>>

## Uso de várias classes:

Neste exemplo, a classe "destaque" e a classe "sublinhado" são aplicadas ao mesmo parágrafo. O parágrafo terá a cor vermelha, a fonte em negrito e será sublinhado.

```
<style>
    .destaque {
        color: red;
        font-weight: bold;
    }

    .sublinhado {
        text-decoration: underline;
    }
</style>

<p class="destaque sublinhado">Este texto está em destaque e sublinhado.</p>
<p>Este texto não está em destaque ou sublinhado.</p>
```

# CSS

>>>

## Reutilizando classes em diferentes elementos:

Neste exemplo, a classe "botao" é aplicada tanto a um botão quanto a um link. Ambos receberão o mesmo estilo de fundo azul, cor de texto branca, padding, e bordas arredondadas.

```
<style>
    .botao {
        background-color: blue;
        color: white;
        padding: 10px 20px;
        border-radius: 5px;
    }
</style>

<button class="botao">Clique Aqui</button>
<a href="#" class="botao">Link</a>
```

# CSS

>>>

## ID (Identificadores):

Em CSS, os IDs (identificadores) são atributos únicos usados para identificar elementos HTML específicos. Cada ID deve ser exclusivo dentro do documento HTML, o que significa que não pode haver dois elementos com o mesmo ID. Os IDs são usados principalmente para aplicar estilos ou comportamentos específicos a um elemento individual.

Para definir um ID em um elemento HTML, você usa o atributo "[id](#)" e atribui um valor exclusivo a ele. A seguir estão alguns exemplos de como os IDs são usados em CSS:

# CSS

>>>

## Exemplo básico de um ID:

Neste exemplo, um ID chamado "titulo" é atribuído ao elemento `<h1>`. O estilo CSS associado a esse ID será aplicado somente a esse elemento. O texto do título será exibido em azul e terá um tamanho de fonte de 24 pixels.

```
<style>
    #titulo {
        color: blue;
        font-size: 24px;
    }
</style>

<h1 id="titulo">Titulo do Site</h1>
<p>Este é o conteúdo do site.</p>
```

# CSS

>>>

## Utilizando IDs para estilos específicos:

Neste exemplo, um ID chamado "botao" é atribuído ao elemento `<button>`. Os estilos definidos para esse ID serão aplicados somente a esse botão. O botão terá um fundo verde, texto branco, padding e bordas arredondadas.

```
<style>
    #botao {
        background-color: green;
        color: white;
        padding: 10px 20px;
        border-radius: 5px;
    }
</style>
```

```
<button id="botao">Clique Aqui</button>
```

# CSS

>>>

## Combinando IDs e classes:

Neste exemplo, um ID chamado "destaque" e uma classe chamada "sublinhado" são atribuídos ao primeiro parágrafo. O parágrafo terá um fundo amarelo e a fonte em negrito, além de estar sublinhado.

```
<style>
    #destaque {
        background-color: yellow;
        font-weight: bold;
    }

    .sublinhado {
        text-decoration: underline;
    }
</style>

<p id="destaque" class="sublinhado">Este texto está em destaque e sublinhado
<p>Este texto não está em destaque ou sublinhado.</p>
```

>>>

# CSS

Os IDs são úteis quando você precisa estilizar ou selecionar um elemento HTML específico em CSS. No entanto, é importante lembrar que, por serem exclusivos, os IDs devem ser usados com moderação e apenas quando necessário. Para aplicar estilos a vários elementos semelhantes, é mais adequado usar classes.

**04**

.....

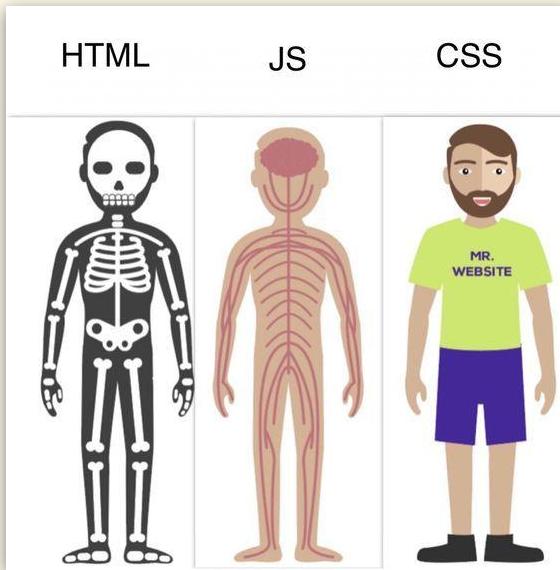
# **Interatividade e dinamismo com JS**



Manipulando páginas web dinamicamente  
usando JavaScript

>>>

# Java Script



>>>

# Java Script

O que é JavaScript?

- JavaScript é uma linguagem de programação;
- Usado para manipular comportamentos em uma página;
- O JavaScript trabalha com HTML e CSS;
- Pode ser usado de forma interna e externa;
- Client-side & Server-side;

>>>

# Java Script

Quem usa JavaScript?



>>>

# Java Script

O que o JavaScript é capaz de fazer?

- Acesse o Google;
- Habilite o modo inspecionar usando a tecla F12;
- Vá em Configurações e Preferências;
- Desabilite o JavaScript;
- Atualize a página;

>>>

# Java Script

Primeiros comandos:

- alert("Olá Mundo")

>>>

# Java Script

Primeiros comandos:

- alert("Olá Mundo")
- document.body.style.background = 'black'

>>>

# Java Script

Primeiros comandos:

- alert("Olá Mundo")
- document.body.style.background = 'black'

>>>>

# Java Script

Primeiros comandos:

- `document.querySelector('img.lnXdpd').style.filter='grayscale(100%)'`

>>>>

# Java Script

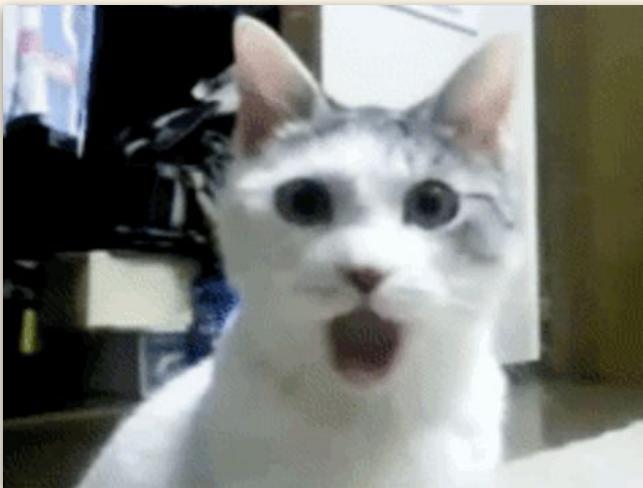
Primeiros comandos:

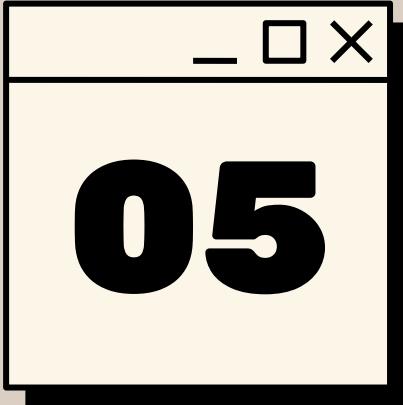
- `document.querySelector('img.InXdpd').style.filter='grayscale(100%)'`
- `document.querySelector('img.InXdpd').style.visibility = 'hidden'`

>>>

# Java Script

Hackeamos o Google?





05

.....



# Projeto prático



You can describe the topic of the section here

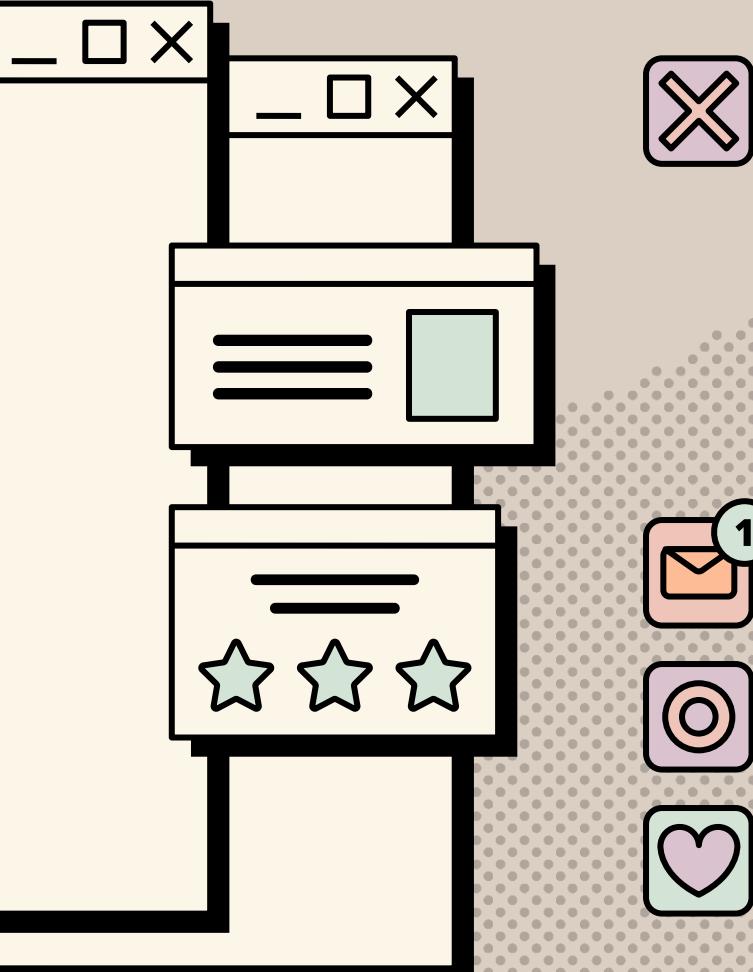
>>>

# Praticando...



# Recomendações

- <https://www.dio.me/>
- <https://www.cursoemvideo.com/>
- <https://www.udemy.com/pt/>
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/>
- <https://www.alura.com.br/>



# Obrigado!

**CREDITS:** This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freetipik](#)

Please keep this slide for attribution