

Introdução ao HTML

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA

- Instalação das ferramentas
- Definição do HTML
- Estrutura e elementos
- HTML semântico
- Material complementar

ANTES DE COMEÇAR...

Durante as aulas, iremos usar alguns recursos para avaliar o seu aprendizado. O resultado dessas ferramentas **não vale nota** e serve apenas como descontração e um *checkpoint* do conteúdo.

Não tenha medo de errar!

- Kahoot - jogo de quiz
- Participação colaborativa
- Desafios para responder no chat

ANTES DE COMEÇAR...

Vamos testar o **Kahoot!**

Kahoot!

INSTALAÇÃO DAS FERRAMENTAS

Para a aula de hoje, vamos instalar algumas ferramentas de trabalho que iremos utilizar durante o curso.



- [Visual Studio Code](#)
- [VScode Live Server](#)
- [VScode - Auto Rename Tag](#)

Opcionais:

- [VScode - Peacock](#)
- [VScode - Dracula Theme](#)
- [VScode - Material Icon Theme](#)

DEFINIÇÃO DO HTML

HTML (*Hypertext Markup Language*, ou **linguagem de marcação de hipertexto**) é definida como uma linguagem de marcação utilizada para estruturar uma página da web.

Linguagens de **marcação** não são linguagens de **programação**.

DEFINIÇÃO DO HTML

O HTML é padronizado pela **World Wide Web Consortium**, um consórcio internacional de mais de 450 empresas e órgãos que criam padrões para diversas ferramentas utilizadas no desenvolvimento web.

Link para o site da organização: <https://www.w3.org/>

DEFINIÇÃO DO HTML

O HTML possui uma coleção de elementos que utilizamos para criar nossas páginas.

Uma página HTML padrão possui um elemento que identifica a **versão do HTML** a ser utilizada (hoje, HTML5), os **metadados da página**, o **título** e o **corpo da página**.

DEFINIÇÃO DO HTML

Exemplo:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  √ <html>
3
4  √ <head>
5      <meta name="description" content="Descrição da página">
6      <title>Título da minha página</title>
7  </head>
8
9  √ <body>
10     Corpo da página
11 </body>
12
13 </html>
14
```

DEFINIÇÃO DO HTML

O **VSCode** possui uma ferramenta integrada chamada **emmet**, que nos auxilia a escrever nosso código, criando desde elementos simples até blocos completos.

Por exemplo, para criarmos um código padrão de HTML, basta digitarmos `"html:5"` (ou simplesmente `"!"`) e, quando o diálogo do emmet aparecer, apertamos **enter** ou **tab**.

Mãos à obra!



DEFINIÇÃO DO HTML

Resumindo:

- Doctype - versão do HTML utilizada
- html - abertura do documento html e especificação da língua
- head - metadados do documento. Não aparece na página
- body - corpo do documento. Aparece na página.

ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

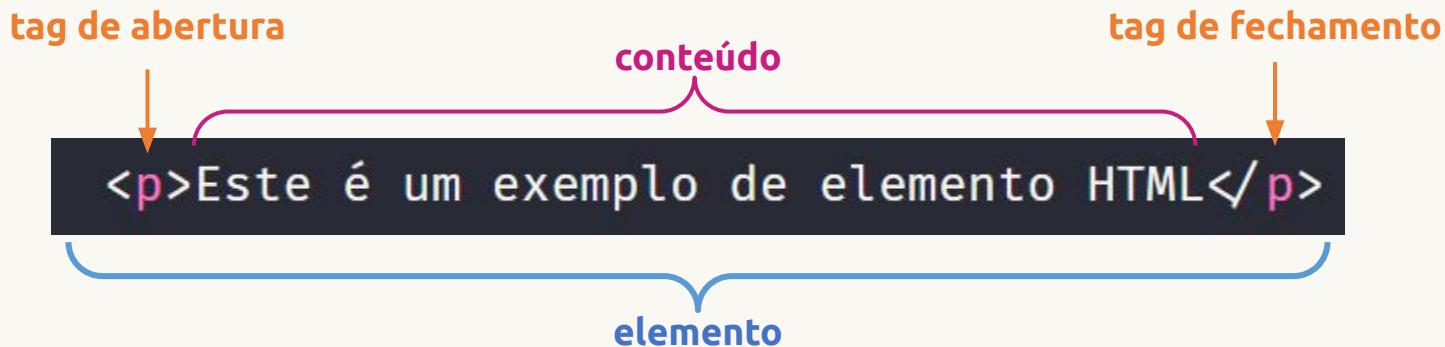
Um típico **elemento HTML** é formado por **tags**. Cada **tag** HTML possui um **conjunto de atributos** (*attributes*), sendo que algumas **tags** possuem atributos **obrigatórios**.

Uma tag sempre precisa ser **fechada** (apesar de o navegador ser tolerante quanto a isso).

Podemos ter **elementos vazios** ou **elementos com conteúdo**.

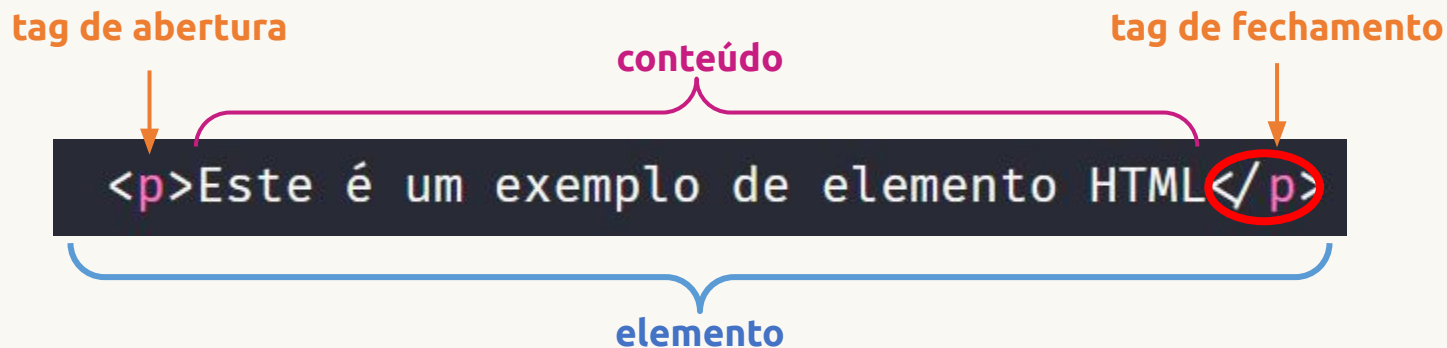
ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

Exemplos:



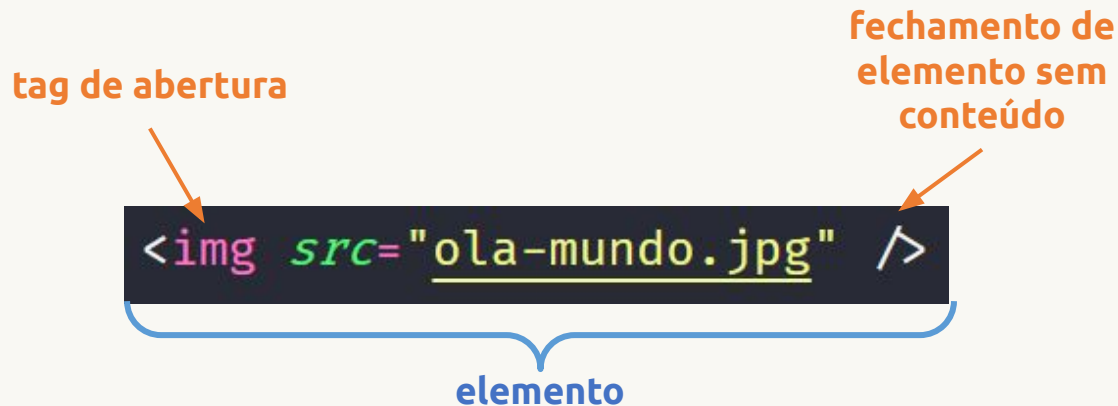
ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

Exemplos:



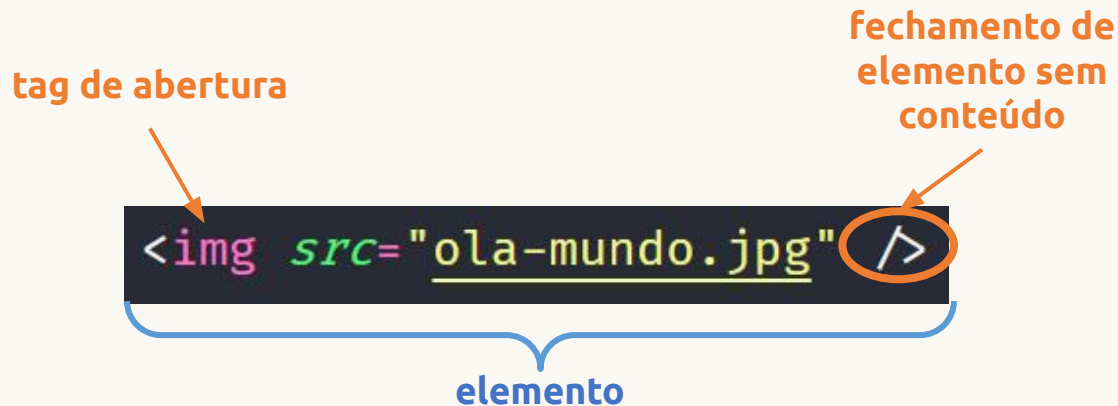
ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

Exemplos:



ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

Exemplos:



Os **atributos** adicionam informações às **tags**, que podem ajudar a identificar um elemento específico ou um conjunto de elementos, adicionar semântica ao elemento ou até alterar sua visualização.

Atributos são **sempre** aplicados à tag de **abertura**.

ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

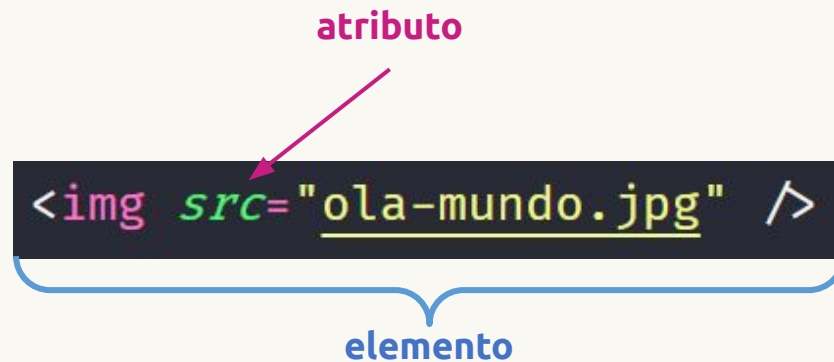
Exemplos:

atributo

```

```

elemento

The diagram shows an HTML element `` on a dark background. A pink arrow points from the word 'atributo' to the `src` attribute. A blue bracket underneath the entire tag points to the word 'elemento'.

Elementos HTML podem ser **aninhados** (inseridos um dentro do outro). De fato, é muito comum aninhar elementos para estruturar nossas páginas.

Devemos, porém, sempre observar a ordem de **abertura e fechamento** das tags nos elementos aninhados.

ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

Exemplos:

tag de abertura
do <p>

tag de abertura
do

tag de fechamento do
<p>

```
<p>Este é um exemplo de elemento <b>HTML</b></p>
```

tag de fechamento
do

Existem muitas tags HTML. Para facilitar nossa busca pela tag, podemos pensar em categorias:

- Texto (*h1 - h6, p, strong, span, etc*)
- Hiperlink (*a*)
- Multimídia (*img, video, audio, etc*)
- Formulário (*form, fieldset, input, button, etc*)
- Tabela (*table, thead, tbody, th, td, tr, etc*)
- Genérico (*div, span*)

ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

- Texto

```
<h1>Titulo principal</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>

<h2>Título secundário</h2>
<p>
  Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
  Porro, <strong>sapiente</strong>.
</p>
```

ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

- Hiperlink

```
<a href="http://br.linkedin.com">Página do linkedin</a>
```

```
<a href="#sobre-mim">Sobre mim</a>
```


ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

- Multimídia

```

```

ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

- Formulário

```
<form>
  <fieldset>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" name="nome" id="nome" />

    <label for="sobrenome">Sobrenome:</label>
    <input type="text" name="sobrenome" id="sobrenome" />
  </fieldset>
</form>
```

ESTRUTURA E ELEMENTOS HTML

- Tabela

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Filme preferido</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>1</th>
      <th>Michael</th>
      <th>Armagedon</th>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Outro conceito importante dentro da estruturação de páginas é a semântica - significado ao conteúdo.

Alguns elementos HTML possuem semântica, que facilita a indexação da página pelos robôs de busca e/ou leitores de tela.

Alguns exemplos de tags semânticas:

- article
- aside
- h1 - h6 (headings)
- main
- footer
- header
- section

Mais importante que **decorar** todas as tags do HTML, devemos **aprender a buscar** qual tag precisamos usar para criar nossos elementos.

Uma ótima fonte de busca é o site do W3Schools.

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

Para começarmos a desenvolver nossas habilidades em desenvolvimento com HTML, vamos para um desafio em grupo!

Vocês serão divididos em 5 grupos. Cada grupo terá um **nome do grupo**, o **nome dos participantes**, uma **frase preferida** de cada participante e **link para uma rede social** de cada participante.

Regras:

- O nome do grupo precisa ser o heading h1
- Cada participante deve ficar dentro de um article
- Cada participante deve ter o nome dentro de um heading h2
- O grupo precisa de uma imagem (dica: <https://unsplash.com/>)
- A frase de cada participante deve ficar em um parágrafo p
- Cada participante deve colocar o link para sua rede social
- Não se preocupem com estilos no momento. A ideia é trabalharmos em conjunto para usar as tags em uma marcação de página HTML.

Mãos à obra!



- Introdução ao HTML - [MDN Introdução ao HTML](#)
- W3Schools - [W3Schools - Learn CSS](#)
- Imagens gratuitas - [unsplash.com/](#)



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>