

FUNDAMENTOS DE HTML 4 E 5



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA

- Revisão fake com Kahoot :)
<https://kahoot.it/>
- Ferramentas utilizadas
- Introdução a HTML
- Atributos HTML
- Tags

Ferramentas utilizadas

Para desenvolver várias páginas HTML iremos utilizar o Visual Studio Code com algumas extensões. Você pode usar a IDE que você achar melhor, mas para ter um contato mais semelhante com o do professor utilize o VS Code.



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

Opcionais:

- [VSCode - Dracula Theme](#)
- [VSCode - Material Icon Theme](#)

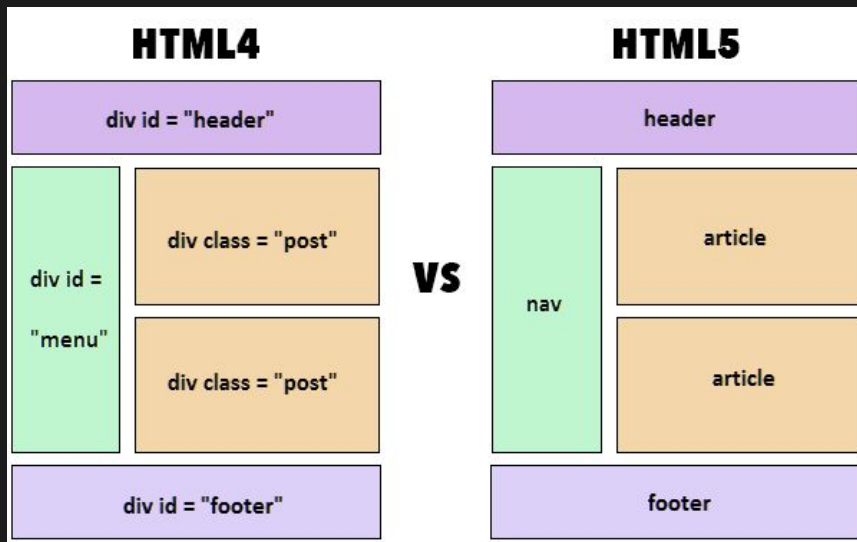
INTRODUÇÃO A HTML

- **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**. Você desenvolve em html e css, não programa.



INTRODUÇÃO A HTML

Antigamente era utilizado o HTML4, porém com atualizações e principalmente a necessidade de facilitar o entendimento do navegador houve a atualização do HTML5, versão atual até hoje.



INTRODUÇÃO A HTML

Exemplo de um código HTML5:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0" />
    <title>Título do documento</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

INTRODUÇÃO A HTML

Exemplo de um código HTML5:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Título do documento</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Legenda:

Indica que o documento está em HTML5

Indica a linguagem nativa que a página será configurada em caso de traduções e circulação

Bloco HTML

Bloco de informações sobre o cabeçalho

Bloco de informações sobre o corpo da aplicação

INTRODUÇÃO A 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**.

INTERVALO DE AULA

DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:40

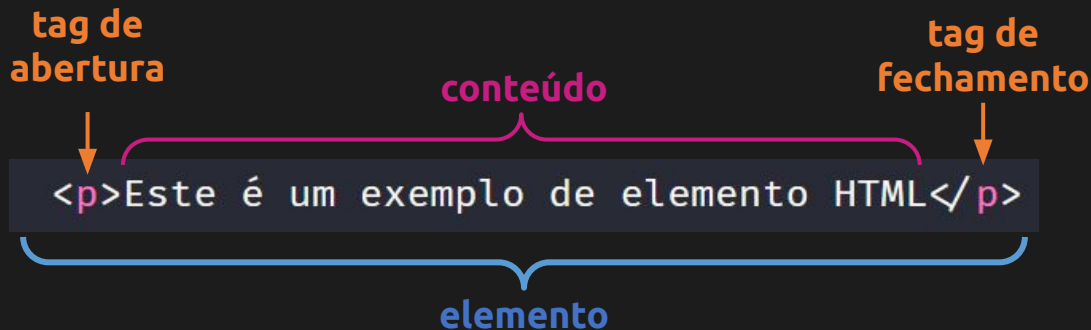
Retorno: 21:00



TAGS 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**.

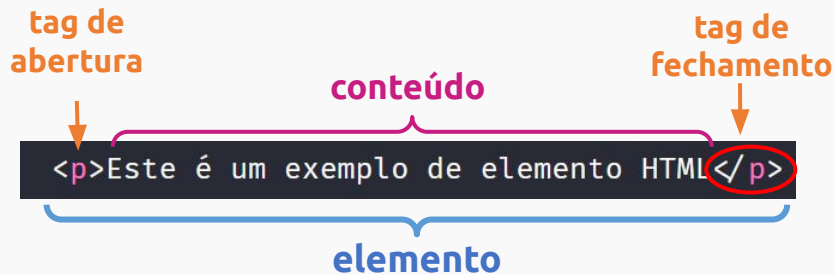
Exemplo:



TAGS HTML

Algumas tags HTML possuem tag de fechamento explícitas, porém em outros casos a tag é auto closed, ou seja, que possui na própria declaração tanto a tag de abertura quanto a de fechamento.

Elemento que possui uma tag de abertura e fechamento



Elemento que não possui uma tag de abertura e fechamento explícita



ATRIBUTOS DE UMA TAG

- 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**.

Diagrama explicando a estrutura de uma tag HTML:

```

```

O diagrama mostra a tag `` com uma seta magenta apontando para `src` rotulada como "atributo" e uma seta laranja apontando para `"ola-mundo.jpg"` rotulada como "valor". Uma bracejada azul abrange toda a tag, rotulada como "elemento".

```
<label class="classeCSS"></label>  
<input type="text" placeholder="Digite seu nome"/>
```

O diagrama mostra duas tags HTML com seus atributos e valores destacados por retângulos coloridos: `class="classeCSS"` (verde e laranja), `type="text"` (verde e laranja) e `placeholder="Digite seu nome"` (verde e laranja).

ANINHAMENTO DE TAGS

Observações:

- 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.

Exemplo:

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, h2, h3, h4, h5, h6, p, strong, span, i...*)
- Hiperlink (*a*)
- Multimídia (*img, video, audio...*)
- Formulário (*form, input, button, label...*)
- Tabela (*table, thead, tbody, tfoot, th, td, tr...*)
- Genérico (container) (*div, span, main, section...*)

TAGS DE TEXTO

Para fazer a organização semantica do HTML é necessário que haja a separação de elementos para diferentes casos.

Exemplos:

```
<h1>Título h1</h1>
```

```
<h2>Título h2</h2>
```

```
<h3>Título h3</h3>
```

```
<h4>Título h4</h4>
```

```
<h5>Título h5</h5>
```

```
<h6>Título h6</h6>
```

```
<p>
```

Tag responsável para parágrafos, textos e frases que não são títulos.

```
</p>
```

```
<span>Tag generica para textos ou containers</span>
```

```
<strong>Tag para deixar o texto em negrito</strong>
```

```
<i>Tag para deixar o texto em itálico</i>
```

OBS: Pesquisar sobre SEO e regras de semântica.

TAGS DE HIPERTEXTO

No caso da tag de hipertexto será necessário um atributo html para contribuir com o redirecionamento correto.

Exemplos:

```
<a href="https://www.youtube.com/">
```

Clique e me leve para o youtube

```
</a>
```

```
<a href="#id">Clique e me leve para o id check</a>
```

```
<a href="/login">Clique e me leve para o path /login</a>
```

Hiperlink de
redirecionamento

No navegador:

[Clique e me leve para o youtube](#)

Observações:

O valor do atributo href não é obrigatório ser um link de url, pode ser um id ou um path.

TAGS DE MULTIMÍDIA

Em casos de arquivos multimídia, haverá atributos para auxiliar isso, o que torna obrigatório seu uso para o funcionamento correto.

Exemplos:

```

```

```
<audio><source src="sample.mp3" type="audio/mpeg" /></audio>
```

```
<iframe  
  width="560"  
  height="315"  
  src="https://www.youtube.com/embed/LBr7kECsjcQ "  
  title="YouTube video player"  
  allowfullscreen  
></iframe>
```

TAGS DE FORMULÁRIO

- No caso das tags de formulários existem atributos obrigatórios e opcionais para um funcionamento melhorado.
- Observe a tag **form** ao redor dos elementos html de formulário. Isso tem um motivo semântico.

Exemplos:

```
<form action="" method="">
  <label for="nome"></label>
  <input type="text" id="nome" name="nome" placeholder="Digite seu nome..." />

  <label for="senha"></label>
  <input type="password" id="senha" name="senha" placeholder="Digite sua senha..." />
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

TAGS DE TABELA

No caso do elemento HTML tabela, há tags opcionais para o seu funcionamento e estilização própria. A table, thead e tbody são as mais importantes.

Exemplos:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nome</th>
      <th>Sobrenome</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>Raquel</th>
      <th>Bastos</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Thiago</th>
      <th>Fernando</th>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Observações:

Nesse caso a hierarquia sempre será table > thead, tbody, tfoot > tr > th

	<table>			
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
	</table>			

TAGS DE CONTAINERS

As tags de containers possuem um valor semântico alto, não é possível ver uma tag de container sem a ajuda de uma estilização, ou com o inspecionar elemento do navegador.

Exemplos:

```
<header>
  <div></div>
</header>
<main>
  <section>
    <article></article>
  </section>
  <section>
    <article></article>
  </section>
</main>
<footer></footer>
```



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

Exercício - 15min

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** e **link para a música favorita** de cada participante.

Sua atividade será criar um arquivo html com todas essas informações abaixo:

- O nome do grupo deve estar em uma tag h1
- O nome dos participantes deve estar em uma tag h3
- A frase deve estar em uma tag p e deve estar em negrito
- E cada link deve estar em uma tag li. Lembra apenas de contornar o agrupamento dos li com a tag ul;

REFERÊNCIAS

- <https://www.devmedia.com.br/html-semantic-conheca-os-elementos-semanticos-da-html5/38065>
- <https://resultadosdigitais.com.br/o-que-e-seo/>
- https://www.w3schools.com/tags/tag_comment.asp
- <https://ux.sapo.pt/acessibilidade/web-acessibilidade/semantica/>

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.





DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>