

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB

FRONT-END



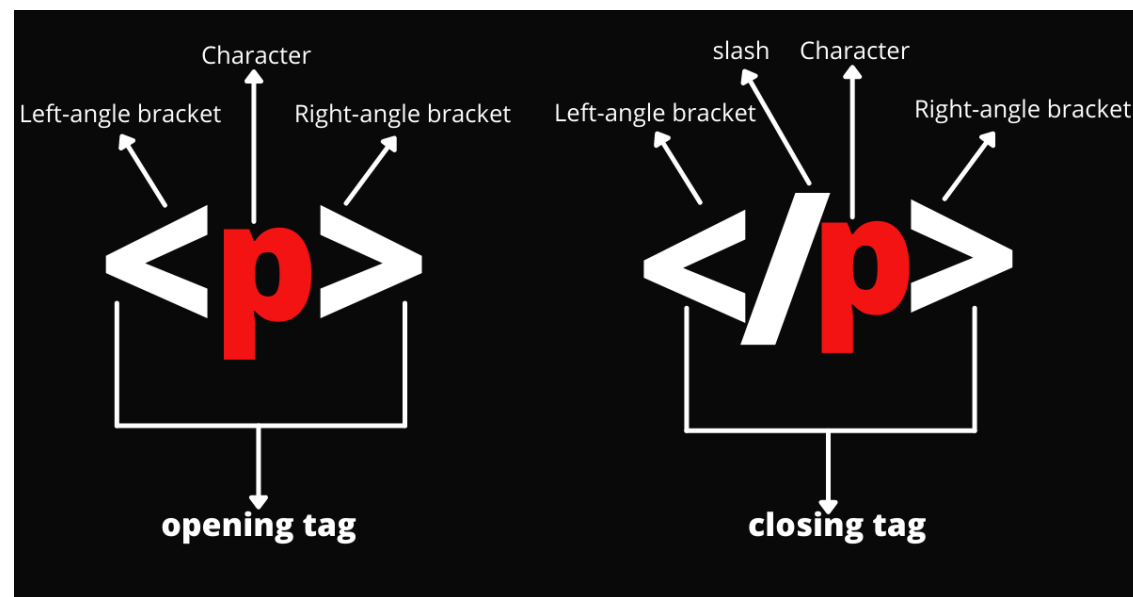
Prof. Vinicius von Glehn De Filippo
vinicius.filippo@academico.domhelder.edu.br

Fundamentos HTML

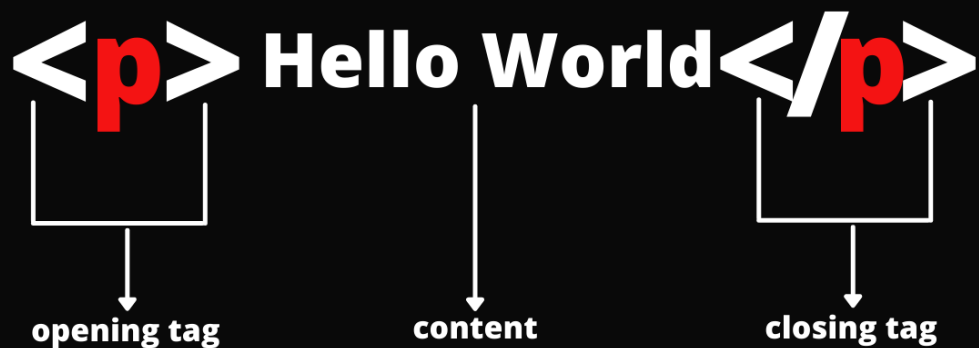


HTML - TAGS

- **HTML** (*Hypertext Markup Language*) é uma linguagem de marcação que define a estrutura de páginas web
- Utiliza **tags** ou etiquetas para possibilitar a criação de títulos, parágrafos, inserção de imagens, links, entre outros



HTML – ELEMENTOS



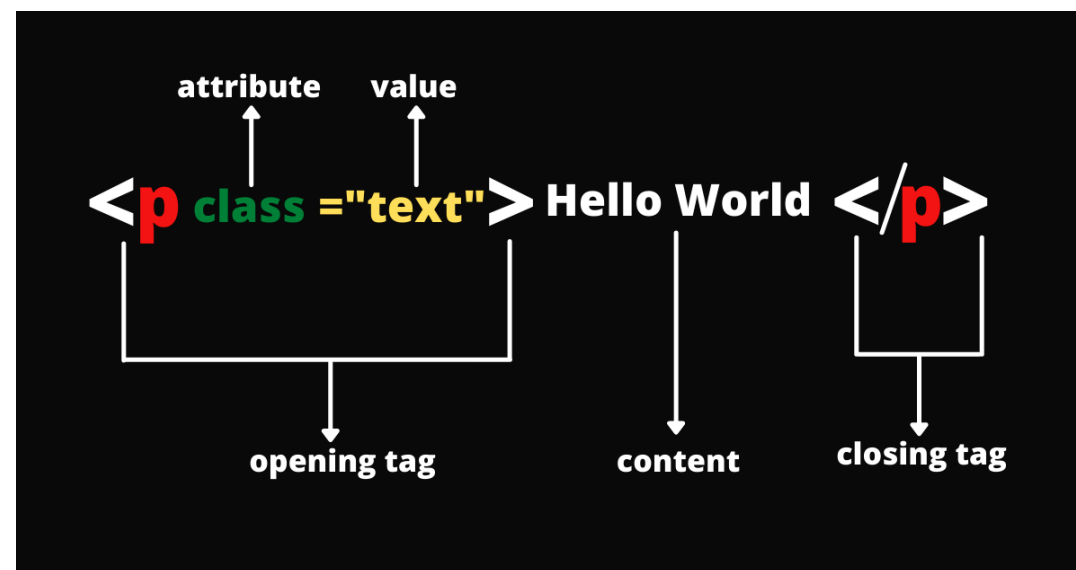
- Um elemento HTML é formado por uma abertura de tag, o conteúdo e o fechamento da tag
- Alguns elementos podem ser vazios, ou seja, não possuem uma tag de fechamento como por exemplo as tags para imagens:

```

```

HTML - ATRIBUTOS

- Tags podem possuir atributos que são inseridos na tag de abertura
- Os atributos fornecem maiores informações sobre o elemento e auxiliam em tarefas de estilização e manipulações com JavaScript



```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width">
  <title>Definition of HTML</title>
</head>

<body>
  Hello world
</body>

</html>
```

ANATOMIA DE UM DOCUMENTO HTML

`<!DOCTYPE html>` — o doctype

- Parte inicial obrigatória de um documento HTML5, informa ao Navegador que se trata de um documento HTML usando sua versão mais recente
- Nos primórdios do HTML (por volta de 1991/2), doctypes eram criados para agir como links para um conjunto de checagem de regras
- Atualmente, após o advento do HTML5, basta esta única declaração no início do documento para garantir o seu correto comportamento

`<html></html>` — o elemento `<html>`

- Envolve todo o conteúdo da página sendo conhecido como o **elemento raiz (“root”)**

(conteúdo adaptado de: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics)

ANATOMIA DE UM DOCUMENTO HTML

`<head></head>` — o elemento `<head>`

- Container para o conteúdo não visual da página e que não será apresentado ao usuário tais como:
 - palavras-chave e uma descrição a serem apresentadas nos resultados de busca
 - CSS para dar estilo ao conteúdo
 - Declarações de conjuntos de caracteres, etc.

`<meta charset="UTF-8">`

- Elemento de **metadados** que define o conjunto de caracteres que o documento deve utilizar (UTF-8)
- Inclui praticamente todos os caracteres da grande maioria dos idiomas escritos

(conteúdo adaptado de: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics)

ANATOMIA DE UM DOCUMENTO HTML

<title></title> — o elemento <title>

- define o título da página que aparece na guia do navegador
- Também usado para descrever a página quando adicionada aos favoritos

<body></body> — o elemento <body>

- Contém todo o conteúdo que a ser apresentado ao usuário tais como:
 - Texto, Imagens, Vídeos, Jogos, faixas de áudio reproduzíveis ou qualquer outra coisa, etc

(conteúdo adaptado de: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics)

TAGS HTML – ESTRUTURA BÁSICA

<!DOCTYPE html>	Declara o tipo de documento.
<html>	Raiz do documento HTML
<head>	Contém metadados sobre o documento
<title>	Define o título do documento (mostrado na aba do navegador)
<body>	Contém o conteúdo visível da página

TAGS HTML - ESTRUTURA DE CONTEÚDO

<div>	Define uma divisão ou seção no documento
	Define uma seção inline de um documento

TAGS HTML - LISTAS

	Lista não ordenada
	Lista ordenada
	Itens da lista

TAGS HTML – LINKS E NAVEGAÇÃO

<a>	Define um hiperlik
<nav>	Define uma seção de navegação

TAGS HTML – IMAGENS E MÍDIA

	Inserir uma imagem
<audio>	Embeds conteúdo de áudio
<video>	Embeds conteúdo de vídeo

TAGS HTML - FORMULÁRIOS

<form>	Define um formulário
<input>	Define um campo de entrada de dados
<label>	Rotula um item em um formulário
<button>	Define um botão
<select>	Define uma lista suspensa
<option>	Define uma opção em uma lista suspensa
<textarea>	Define uma área de texto multilinha

TAGS HTML – TABELAS

<table>	Define uma tabela
<tr>	Define uma linha em uma tabela
<td>	Define uma célula em uma tabela
<th>	Define uma célula de cabeçalho em uma tabela

TAGS HTML – SEMÂNTICA HTML5

<header>	Define um cabeçalho para um documento ou seção
<footer>	Define um rodapé para um documento ou seção
<section>	Define uma seção no documento
<article>	Define um conteúdo independente e isolável
<aside>	Define um conteúdo secundário no documento, como uma barra lateral
<main>	Define o conteúdo principal do documento

TAGS HTML – OUTROS ELEMENTOS IMPORTANTES

	Insere uma quebra de linha
<hr>	Insere uma linha horizontal (separador)
	Define texto enfatizado
	Define texto importante
<blockquote>	Define uma citação longa
<code>	Define um bloco de código
<pre>	Define texto pré-formatado

TAGS HTML – META TAGS

<meta>

Define metadados sobre o documento HTML

TAGS HTML – CABEÇALHO E SCRIPTS

<link>	Define a relação entre o documento atual e um recurso externo
<script>	Define um script embutido ou um link para um script externo
<style>	Define estilos internos

HTML

W3C – Especificações HTML

- <https://html.spec.whatwg.org/multipage/>

W3Schools

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

Lista Elementos

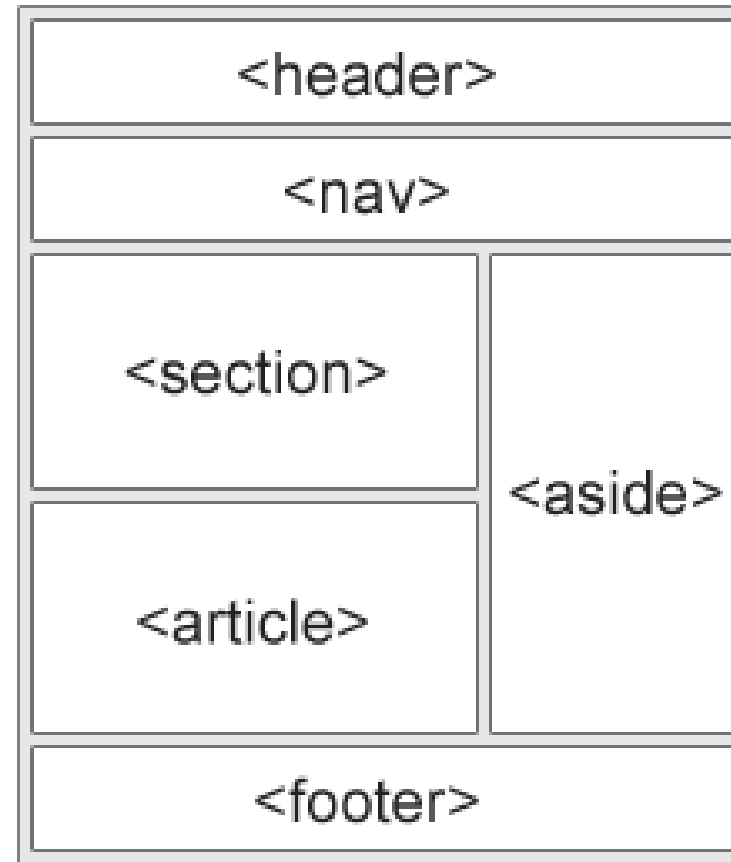
- <https://www.w3schools.com/tags/>
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element>

HTML – TAGS SEMÂNTICAS

- As tags semânticas do HTML vieram com objetivo de trazer significado ao conteúdo das páginas web através do uso destas tags
- Dessa forma, tags neutras como **<div>** e **** podem ser substituídas por tags mais específicas e com significado como **<header>**, **<nav>**, **<section>**, **<article>** e **<footer>**

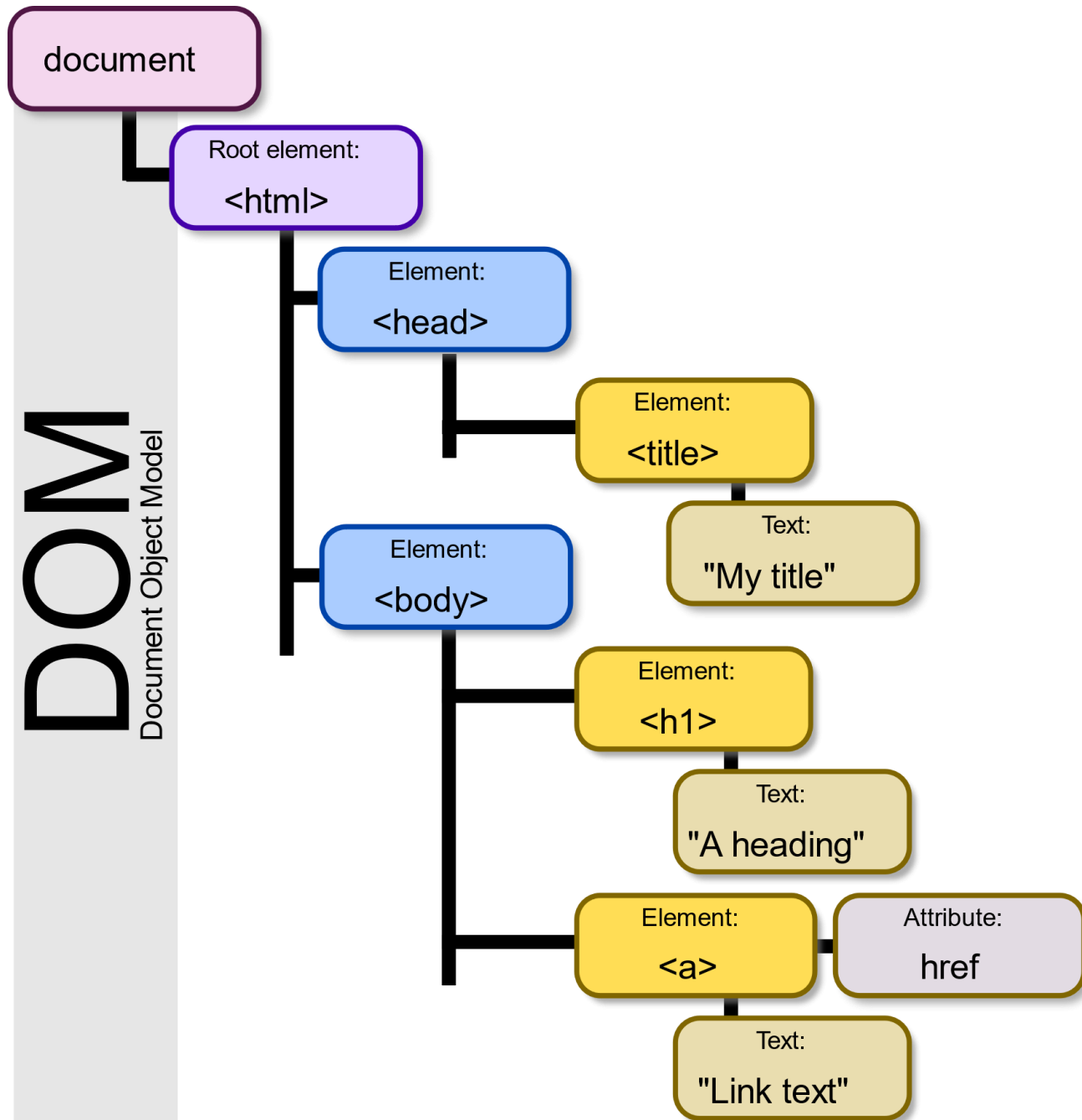
TAGS SEMÂNTICAS HTML5 – W3C RECOMMENDATION

- Header
- Nav
- Main
- Article
- Section
- Aside
- Footer



DOM

Document Object Model



HTML

Créditos da imagem:
By Birger Eriksson - Own work, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18034500>