

DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP - ARA0062

Prof. Kayo Monteiro



@computacao_unifavip

UNIFAVIP
wyden

HTML



HTML

é uma abreviação de Hypertext Markup Language – **Linguagem de Marcação de Hipertexto**:

– Em outras palavras, é uma linguagem para publicação de conteúdo;

```
html>
```

```
title>My First Webpage<
```

```
h1>
```

```
My First Webpage
```

```
h1>
```

```
>This is a paragraph..
```

```
>
```

HTML



HTML

HTML foi criado para ser uma linguagem independente de plataformas, browsers e outros meios de acesso;

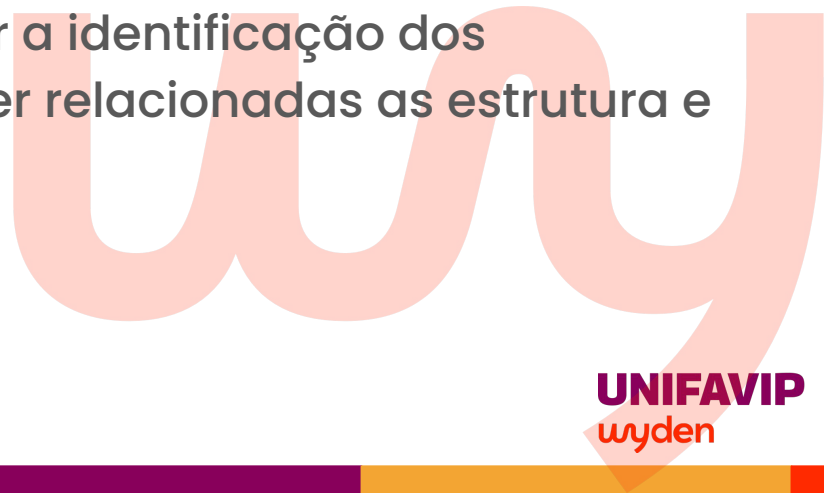
O HTML5 é a nova versão do HTML4

- Além das regras de marcação são definidas APIs
- Essas APIs são conhecidas como DOM Level 0



HTML

- O HTML5 fornece ferramentas para a CSS e o Javascript fazerem seu trabalho da melhor maneira possível
- O HTML permite diferenciar partes exatas do documento (como um rodapé, sidebar). Isso em muito auxilia o trabalho dos buscadores, por exemplo.
- No HTML utilizamos **TAGS** para realizar a identificação dos elementos, essa identificação pode ser relacionada a estrutura e a significados



HTML – TAGS

Tags de abertura e fechamento:

As tags HTML vêm em pares que abrem e fecham elementos que contêm o conteúdo da página. Por exemplo, `<html>` é a tag de abertura e `</html>` é a tag de fechamento.

Tags de auto fechamento:

Algumas tags, como `` ou `
`, não possuem conteúdo e podem ser fechadas sozinhas. Essas tags têm uma barra à direita, como `
`.

Tags de conteúdo:

Essas tags são usadas para apresentar conteúdo na página da web, como `<p>` para parágrafos, `/` para listas e `<h1>-<h6>` para títulos e subtítulos.

Início e fim do documento



O cabeçalho contém informações sobre a página, como o título da página, o autor, o link para a folha de estilos e outros metadados importantes.



Corpo

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- _____ BEGIN NAVIGATION  
      <nav id="nav" role="navigation">  
        <ul>  
          <li><a href="index.html">Home</a></li>  
          <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>  
          <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column  
            <li class="has-children"> <a href="#" class="current">  
              <ul>  
                <li><a href="tall-button-header.html">Tall  
                  <li><a href="image-logo.html">Image Logo</li>  
                  <li class="active"> <a href="tall-logo.html">  
                </ul>  
              </li>  
            <li class="has-children"> <a href="#">Carousels</a>  
              <ul>  
                <li><a href="variable-width-slider.html">Variable Width Slider</li>  
                <li><a href="test.html">Test</li>  
              </ul>  
            </li>  
          </ul>  
        </nav>  
      </div>  
    </div>  
  </div>
```

HTML – Estrutura Básica [Tags]

Tag de abertura

Toda tag HTML tem uma tag de abertura que indica o início do elemento, por exemplo, <p> para um parágrafo.

Atributos

Os atributos fornecem informações adicionais sobre as tags. Eles podem incluir "class" para fornecer um nome de classe CSS e "id" para um identificador único.

Tag de fechamento

Algumas tags HTML exigem uma tag de fechamento correspondente para sinalizar o final do conteúdo da tag. Por exemplo, </p> significa o fechamento de um parágrafo.

HTML – Estrutura Básica [Tags]

Atributo "id"

O atributo "id" é usado para identificar um elemento único na página. Eles são úteis para conectar diretamente a determinada seção da página através de links ou para aplicar um estilo específico com CSS.

1

Atributo "class"

O atributo "class" é usado para aplicar um estilo específico a uma seção da página que usa uma classe CSS já definida.

2


3

Atributo "href"

O atributo "href" é usado em <a> e <link> para indicar o recurso para o qual eles apontam, como uma página externa ou arquivo CSS.

HTML - TAGS

Algumas tags podem incluir atributos modificadores dessa tag:



```
<html lang="pt-br">  
<head>  
</head>  
</html>
```



```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css">
<title>Título da Página - DevWeb
Unifavip</title>
</head>
<body>
<h1>Aula Prática</h1>
Aqui serão exibidos os dados pelo browser
</body>
</html>
```

HTML



UNIFAVIP
wyden

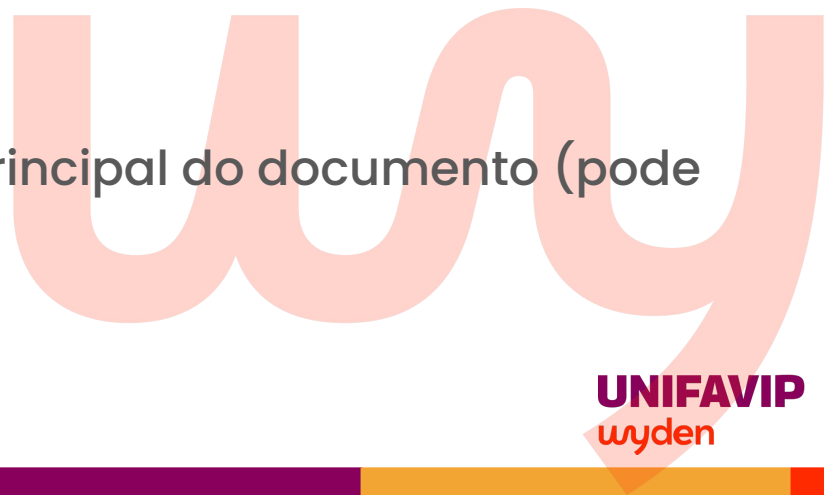
HTML

DOCTYPE:

- É a primeira linha de código
- Não é uma tag HTML
- é apenas uma indicação ao browser do tipo de documento que ele vai trabalhar

HTML:

- É o elemento principal da árvore HTML
- O atributo LANG informa a linguagem principal do documento (pode ser usado em outros elementos também)



HTML

HEAD:

- É a parte em que ficam os metadados (informações sobre a página e o conteúdo publicado)

Metatag CHARSET:

- Indica qual tabela de caracteres a página está utilizando

LINK:

- Há dois tipos de links no HTML: a tag a, que são links que levam o usuário para outros documentos e a tag LINK, que são links para fontes externas que serão usadas no documento

TITLE:

- Refere-se ao título da página

BODY:

- É a tag que deverá conter todos os elementos a serem exibidos por meio do browser

HTML - Tags [Títulos]

Por ser uma linguagem de marcação, precisamos marcar em nosso código de forma precisa o que o navegador irá executar, por exemplo: Para criar um título dentro do texto devemos utilizar a TAG <h1> até <h6>:

```
<h1>Nivel 1 Titulos</h1>  
<h2>Nivel 2 Titulos</h2>  
<h3>Nivel 3 Titulos</h3>  
<h4>Nivel 4 Titulos</h4>  
<h5>Nivel 5 Titulos</h5>  
<h6>Nivel 6 Titulos</h6>
```



HTML – Principais Tags

- Algumas tags básicas mantidas no HTML5:
 - <a> Define um hyperlink;
 - Define um texto em negrito;
 - <blockquote> Define uma citação longa;
 -
 Insere uma quebra de linha simples;
 - <button> Define um botão de comando;
 - <cite> Define uma citação;
 - <code> Define o código texto do computador;
 - <col> Define os atributos da coluna da tabela;
 - <colgroup> Define um grupo de colunas da tabela;
 - Define um texto deletado;



HTML – Principais Tags

- Algumas tags básicas mantidas no HTML5:
 - <div> Define uma seção no documento;
 - <form> Define um formulário;
 - <h1> a <h6> Define do cabeçalho 1 até o cabeçalho 6;
 - <hr> Define uma regra horizontal
 - <i> Define um texto em itálico;
 - Define uma imagem;
 - <input> Define um campo de inserção;
 - <label> Define uma "label" para o formulário;
 - Define os itens da lista;
 - <link> Define uma referência;



HTML – Principais Tags

- Algumas tags básicas mantidas no HTML5:
 - <map> Define uma imagem de mapa;
 - <menu> Define uma lista de "menus";
 - <noscript> Define uma seção noscript;
 - Define uma lista ordenada;
 - <optgroup> Define um grupo de opção;
 - <option> Define uma opção em uma lista suspensa ;
 - <p> Define um parágrafo;
 - <script> Define um script;
 - <select> Define uma lista selecionável;



HTML – Principais Tags

- Algumas tags básicas mantidas no HTML5:
 - `<table>` Define uma tabela;
 - `<tbody>` Define o corpo da tabela;
 - `<td>` Define uma célula da tabela;
 - `<textarea>` Define um área de texto;
 - `<tfoot>` Define o rodapé da tabela;
 - `<th>` Define o cabeçalho da tabela;
 - `<thead>` Define o cabeçalho da tabela;
 - `<tr>` Define uma linha da tabela;
 - `` Define uma lista desordenada;



HTML – <DIV>

Algumas tags básicas mantidas no HTML5:

Um elemento importante do HTML5 são os <div>

- Eles servem para agrupar um conjunto de elementos
 - Por exemplo, podemos dividir nosso html em seções, como cabeçalho e rodapé, e inserir um conjunto de elementos em cada seção
-
- Entenderemos melhor sua utilidade no futuro



HTML – Comentários

Sintaxe: Os comentários em HTML são delimitados por `<!--` e `-->`, com o texto do comentário colocado entre eles.

Exemplo: `<!-- Este é um comentário em HTML -->`



HTML – Boas Práticas

- Fechamento de Tags, se você abriu então feche!!
- Aninhamentos;
- Atributos: recomenda-se utilizar sempre letras minúsculas e valor entre aspas.



Atividade – Prática

Com base nas Tags vistas crie uma página em HTML, que utilize tipos de títulos diferentes, elementos de texto e imagens:

Nível 1 Títulos Lista de links (HREF) Listas

Nível 2 Títulos

Links para sites.

Nível 3 Títulos

[Link1](#)

Nível 4 Títulos

[Link2](#)

Nível 5 Títulos

[Link3](#)

Nível 6 Títulos

[Link4](#)

- [Link1](#)
- [Link2](#)
- [Link3](#)
- [Link4](#)

- Disciplinas:
 - PLP
 - DevWeb
 - 1. HTML
 - 2. CSS

Resposta Exercício

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Titulos</title>
</head>
<body>
  <h1>Nivel 1 Titulos</h1>
  <h2>Nivel 2 Titulos</h2>
  <h3>Nivel 3 Titulos</h3>
  <h4>Nivel 4 Titulos</h4>
  <h5>Nivel 5 Titulos</h5>
  <h6>Nivel 6 Titulos</h6>

  <h1>Lista de links (HREF)</h1>
  <p><strong> Links para sites.</strong></p>
  <!-- create four text hyperlinks -->
  <p><a href = "http://www.link1.com">Link1</a></p>
  <p><a href = "http://www.link2.com">Link2</a></p>
  <p><a href = "http://www.link3.com">Link3</a></p>
  <p><a href = "http://www.link4.com">Link4</a></p>

  <h1>Listas</h1>
  <ul>
    <!-- add four list items -->
    <li><a href = "http://www.link1.com">Link1</a></li>
    <li><a href = "http://www.link2.com">Link2</a></li>
    <li><a href = "http://www.link3.com">Link3</a></li>
    <li><a href = "http://www.link4.com">Link4</a></li>
  </ul>

  <ul>
    <li>Disciplinas:
      <ul>
        <li>PLP</li>
        <li>DevWeb
          <ol>
            <li>HTML</li>
            <li>CSS</li>
          </ol>
        </li>
      </ul>
    </li>
  </ul>

</body>
</html>
```

Formulários

- São utilizados para receber diferentes tipos de entradas vindas do usuário;
- As entradas podem ser do tipo texto, cliques, opções dentre as disponíveis, botões e outras;



Formulários

- Todos os elementos de um formulário devem estar entre as tags `<form>` e `</form>`
- Não fechar a tag `</form>` acarreta no não reconhecimento do formulário pelo HTML
- Principais atributos da tag `<form>`:
 - **action** (página para onde vão os dados)
 - **method** (GET ou POST)



Formulários - GET


- Passa os valores pela URL
- É mais simples de se usar do que o POST
- Não é muito aconselhável o seu uso pois expõe as informações



```
<form method = "get" action = "prova.html">
```

Formulários – POST

- Passa as variáveis de maneira transparente ao usuário
É o método mais aconselhado pois não expõe as informações como o GET



```
<form method = "post" action = "mailto:kayo@unifavip.edu">
```

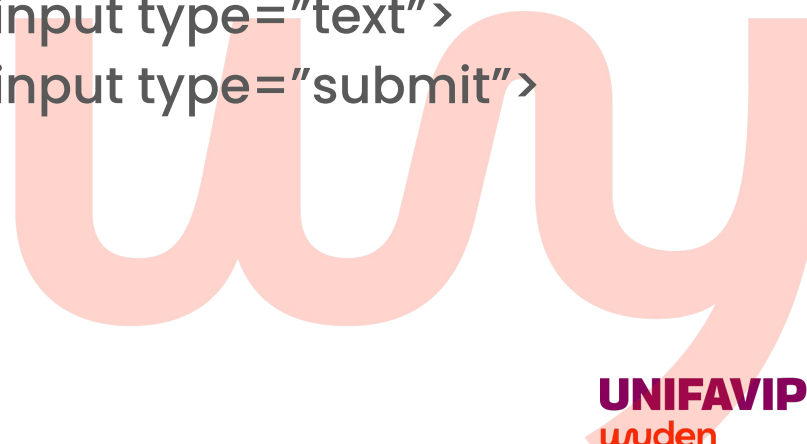
Formulários – <INPUT>

- Os campos de texto são colocados no formulário através da tag <input>
 - A tag <input> possui os seguintes atributos:
 - – name
 - – type
 - – size
 - – maxlength



Formulários - <INPUT>


- <input type="button">
- <input type="checkbox">
- <input type="color">
- <input type="date">
- <input type="datetime-local">
- <input type="email">
- <input type="file">
- <input type="hidden">
- <input type="image">
- <input type="password">
- <input type="radio">
- <input type="url">
- <input type="time">
- <input type="text">
- <input type="submit">



Formulários - <INPUT>

```
<p>Teste Inputs</p>
<label>Data:<input type = "datetime-local" name = "data" />
</label></p>
<label>Nome:<input name = "name" type = "text" size = "25" />
</label></p>
<label>Usuário:<input name = "user" type = "password" size =
"25" /></label></p>
<label>Email:<input name = "email" type = "email" size = "25" />
</label></p>
<input type = "submit" value = "Enviar" />
<input type = "reset" value = "Lipar" />
```

Formulários - <INPUT>

Data: 

Nome:

Usuário:

Email:

setembro de 2024 ▾



D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

[Limpar](#)

[Hoje](#)

16

51

17

52

18

53

19

54

20

55

21

56

22

57


HTML



UNIFAVIP
wyden

Formulários

Para inserir campos de textos maiores utilizamos a tag <textarea>



```
<p><label>Comentários:<br />
  <textarea name = "comments"
    rows = "4" cols = "36">Informe o seu comentário.</textarea>
</label></p>
```


Formulários

Para inserir campos de textos maiores utilizamos a tag `<textarea>`

Comentários:

Informe o seu comentário.

Formulários

Para inserir uma lista de opções é preciso colocar a tag `<select>` dentro do formulário e várias tags `<option>` com as opções desejadas:

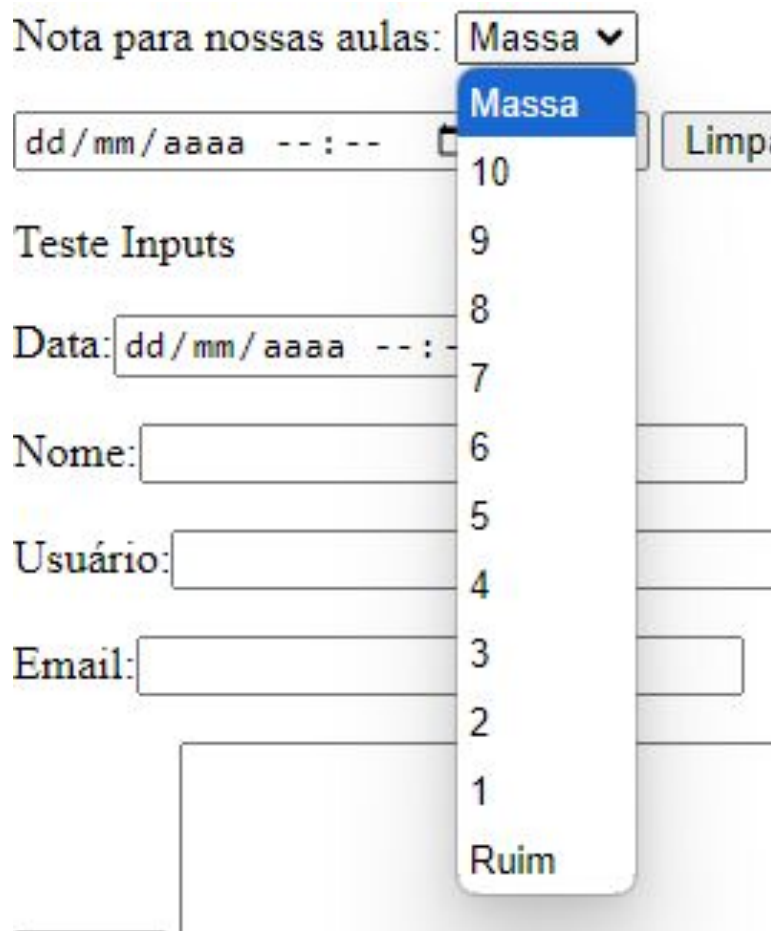
```
<p><label>Nota para nossas aulas:
    <select name = "rating">
        <option selected =
"selected">Massa</option>
        <option>10</option>
        <option>9</option>
        <option>8</option>
        <option>7</option>
        <option>6</option>
        <option>5</option>
        <option>4</option>
        <option>3</option>
        <option>2</option>
        <option>1</option>
        <option>Ruim</option>
    </select>
</label>
</p>
```

HTML



Formulários

Para inserir uma lista de opções é preciso colocar a tag **<select>** dentro do formulário e várias tags **<option>** com as opções desejadas:



The image shows a web form with several input fields. A dropdown menu is open for the 'Nota para nossas aulas:' field, displaying a list of options from 1 to 10, with 'Ruim' at the bottom. The 'Massa' option is currently selected. Other visible fields include 'Data:', 'Nome:', 'Usuário:', and 'Email:', each with a corresponding input box. A 'Limpa' button is also visible.

Nota para nossas aulas: **Massa** ▼

dd/mm/aaaa --:--

Teste Inputs

Data: dd/mm/aaaa --:--

Nome:

Usuário:

Email:

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Ruim

Limpa

Formulários – RADIO BUTTON

```
<p><strong>Como podemos melhorar?</strong><br />
  <label>Mais práticas
    <input name = "melhorias" type = "radio"
      value = "praticas" checked = "checked" />
  </label>
  <label>Aulas teoricas
    <input name = "melhorias" type = "radio"
      value = "teoricas" />
  </label>
  <label>outros
    <input name = "melhorias" type = "radio"
      value = "outros" />
  </label>
</p>
```

Formulários – RADIO BUTTON

Como podemos melhorar?

Mais práticas ☒ Aulas teoricas ☐ outros ☐



Formulários - CHECKBOX

São utilizados quando se deseja marcar uma opção como verdadeira ou falsa, ou então marcar várias opções ao mesmo tempo

```
<p><strong>0 que você mais gostou:</strong><br />
  <label>Titulos
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "titulos" /></label>
  <label>Links
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "Links" /></label>
  <label>Formularios
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "Formularios" /></label>
  <label>Imagens
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "Imagens" /></label>
  <label>Codigos
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "Code" /></label>
</p>
```

```
<p><strong>0 que você mais gostou:</strong><br />
    <label>Titulos
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "titulos" /></label>
    <label>Links
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "Links" /></label>
    <label>Formularios
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "Formularios" /></label>
    <label>Imagens
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "Imagens" /></label>
    <label>Codigos
    <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
    value = "Code" /></label>
</p>
```

Formulários – CHECKBOX

São utilizados quando se deseja marcar uma opção como verdadeira ou falsa, ou então marcar várias opções ao mesmo tempo

O que você mais gostou:

Titulos ☐ Links ☐ Formularios ☐ Imagens ☐ Codigos ☐



FORMULÁRIOS: RESET E SUBMIT

- **Reset:** Serve para apagar todos os dados inseridos pelo usuário naquele formulário específico;
- **Submit:** Este botão vai executar o método GET ou POST e enviar os dados para a página indicada no **action** do formulário.

```
<input type = "submit" value = "Enviar" />  
<input type = "reset" value = "Lipar" />
```



EXERCÍCIO – Laboratório

Faça uma página HTML simples que contenha um formulário:

- Ele deve ser sobre um assunto específico, combinando com o resto da página. Este formulário deve ter os seguintes elementos:
 - date;
 - select (com 5 opções);
 - checkbox (com pelo menos 2 opções);
 - textarea (com tamanho definido);
 - inputs (text, submit, reset, password, email, url);