

Semana 1 - Aula 2

HTML

Elementos e Atributos

FUTURE 

Big Picture e Sumário

O que vamos aprender hoje?

- O que é e para que serve o HTML
- Qual é a estrutura de um arquivo HTML
- Os principais elementos e atributos

Múltipla Escolha

Se um site fosse um corpo humano, qual parte seria o HTML?

- (a) Pele
- (b) Coração
- (c) Músculos
- (d) Esqueleto
- (e) Cérebro

Linguagens de Marcação

- **Marcam** o texto ou um documento para que o computador possa interpretar
- São linguagens descritivas, **não de programação**
- Por exemplo, avisam para o computador que essa **palavra** deve estar em negrito e essa *outra* em itálico
- HTML, XML, XHTML, etc...

Sintaxe

- Utilizam **tags** para marcar algo
- Uma tag possui a seguinte sintaxe:

Tag de abertura Tag de fechamento

`<tag>Conteúdo</tag>`

Elemento

Sintaxe

- Tags podem ser **aninhadas**

```
<tag-pai>
```

```
  <tag-filha>
```

```
    Conteúdo
```

```
  </tag-filha>
```

```
</tag-pai>
```

Sintaxe

- Tags podem ter **atributos**

```
<tag-pai atributo="valor">
```

```
  <tag-filha outro-atributo="valor2">
```

```
    Conteúdo
```

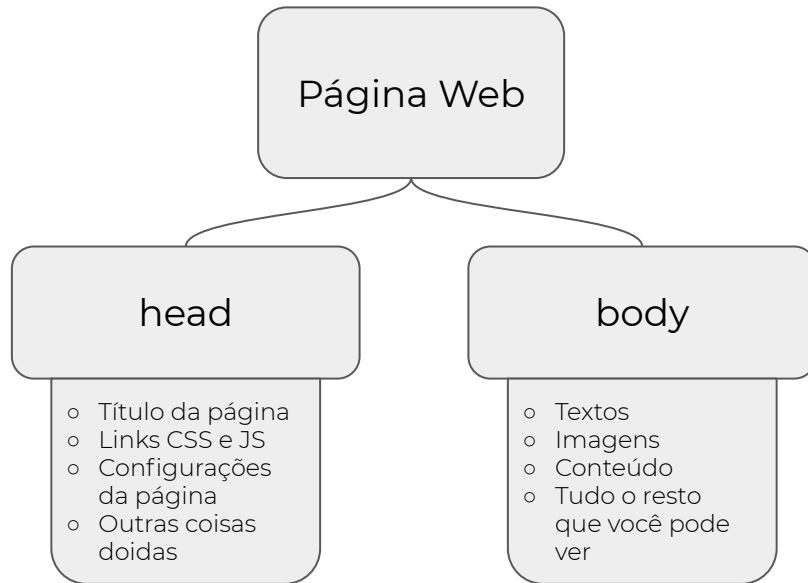
```
  </tag-filha>
```

```
</tag-pai>
```


E o HTML?

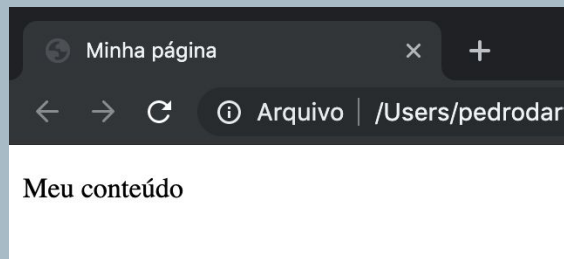
- **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
- Linguagem de marcação **específica** para sites
- Primeiro elemento das páginas web
- Define a **estrutura** de uma página

Estrutura de uma página web



Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Minha página</title>
</head>
<body>
  <p>Meu conteúdo</p>
</body>
</html>
```



Pausa :)

Elementos básicos

Elementos do *head*

Title

```
<head>  
  <title>Minha página</title>  
</head>
```

Define o título de uma página

Link

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
```

```
</head>
```

Define um *link* entre o documento HTML e um outro documento externo. Normalmente usada para linkar com um arquivo CSS.

Meta

```
<head>
```

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

```
  <meta name="description" content="Curso Web Full Stack">
```

```
  <meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
```

```
  <meta name="author" content="Pedro Darvas">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
</head>
```

Definem *metadados* da página. São dados que não serão visíveis nem úteis aos usuários, mas que serão vistos pelo navegador e buscadores.

Elementos do *body*

Texto

- **Títulos** (headings): <h1> - <h6>
- **Parágrafos**: <p>
- **Quebra de linha** (line **br** break):

Exemplo:

```
<body>
  <h1>Future4</h1>
  <h3>O que é a Future4?</h3>
  <p>
    A Future4 é a melhor escola de
    programação do mundo! :)
  </p>
  <h3>Nossos cursos</h3>
  <h4>Web Full Stack</h4>
  <p>Aprenda a desenvolver aplicações Web completas!</p>
  <h4>Mobile com React Native</h4>
  <p>
    Desenvolvimento de aplicações para iOS e <br>
    Android usando React Native e Typescript.
  </p>
</body>
```

Future4

O que é a Future4?

A Future4 é a melhor escola de programação do mundo! :)

Nossos cursos

Web Full Stack

Aprenda a desenvolver aplicações Web completas!

Mobile com React Native

Desenvolvimento de aplicações para iOS e Android usando React Native e Typescript.

Listas

- **Listas não ordenadas** (**u**nordered **l**ists):
- **Listas ordenadas** (**o**rdered **l**ists):
- **Item de lista** (**l**ist **i**tem):

Exemplo:

```
<body>
  <h3>Nossos cursos</h3>
  <ul>
    <li>Web Full Stack</li>
    <li>Mobile com React Native</li>
    <li>Data Science</li>
  </ul>
  <h3>Como participar?</h3>
  <ol>
    <li>Preencher formulário de inscrição</li>
    <li>Fazer projeto</li>
    <li>Participar da entrevista</li>
  </ol>
</body>
```

Nossos cursos

- Web Full Stack
- Mobile com React Native
- Data Science

Como participar?

1. Preencher formulário de inscrição
2. Fazer projeto
3. Participar da entrevista

Tabelas

- **Tabela:** `<table>`
- **Linha da tabela** (**t**able **r**ow): `<tr>`
- **Célula de cabeçalho** (**t**able **h**ead): `<th>`
- **Célula de dados** (**t**able **d**ata): `<td>`

Exemplo:

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Curso</th>
      <th>Duração</th>
      <th>Início</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Web Full Stack</td>
      <td>6 meses</td>
      <td>02/09</td>
    </tr>
    ...
  </table>
</body>
```

Curso	Duração	Início
Web Full Stack	6 meses	02/09
Mobile com React Native	6 meses	A definir
Data Science	6 meses	A definir

Elementos de **bloco** vs. **inline**

- Todos elementos vistos até agora são elementos de **bloco** (block-level elements)
- Elementos de bloco ocupam uma nova **linha**
- Alguns elementos são **inline**, ou seja, não causam uma quebra de linha

Elementos de formatação

- Texto **importante**:
- Texto *enfático*:

Exemplo:

```
<body>
```

```
  <p>
```

```
    A <strong>Future4</strong> está com uma <em>nova turma</em>!
```

```
  </p>
```

```
</body>
```

A **Future4** está com uma *nova turma*!

Containers

- **Genérico block-level:** `<div>`
- **Genérico inline:** ``

Exemplo:

```
<body>
  <div>
    <h1>Primeira seção</h1>
    <p><span style="color: red">Texto</span> da seção</p>
  </div>
  <div style="border: 2px solid green">
    <h1>Segunda seção</h1>
    <p>Texto da seção</p>
  </div>
</body>
```

Primeira seção

Texto da seção

Segunda seção

Texto da seção

Elementos *especiais*

Links

```
<a href="http://future4.com.br">Future4</a>
```

Tag de links
Vem de **a**nchor

Atributo **href**
Define para **onde** o link leva

Conteúdo
O que será mostrado na página

Tipos de links

- **Absolutos**

- Levam para uma página externa
- Começam sempre com *http://* ou *https://*
- Exemplo: href="http://future4.com.br"

- **Relativos**

- Levam para uma página relativa ao arquivo atual
- Não começam com nada em específico
- Exemplo: href="index.html"

Exemplo:

```
<body>
```

```
  <p>Entre no site da <a href="http://future4.com.br">Future4</a></p>
```

```
  <p>Volte para a <a href="home.html">home</a></p>
```

```
</body>
```

Entre no site da [Future4](http://future4.com.br)

Volte para a [home](home.html)

Imagens

`` } A tag **img** não possui fechamento

Tag de imagens

Atributo **src**

Define a fonte da imagem
Pode ser absoluto ou relativo

Atributo **alt**

Define um texto alternativo
para ser exibido caso a imagem
não carregue

Exemplo:

```
<body>
```

```
  
```

```
</body>
```



Formulários

Define para **onde** o
form será enviado

`<form action="http://future4.com.br">` } Tag pai do form

Define para qual
campo é essa label

`<label for="nome">Nome</label>` } Label para um campo

`<input type="text" name="nome" id="nome">` } Um campo do form

Define o tipo do campo
Define o nome do
campo ao enviar o form

Id do campo, para ser
identificado pelo *for* do label

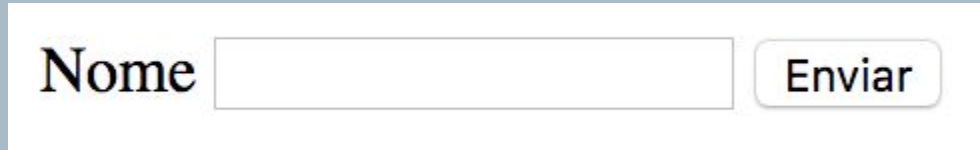
`<button type="submit">Enviar</button>` } Botão para enviar o form

Define o tipo do botão.
Nesse caso, *submit*
envia o form

`</form>`

Exemplo:

```
<form action="http://future4.com.br">  
  <label for="nome">Nome</label>  
  <input type="text" name="nome" id="nome">  
  
  <button type="submit">Enviar</button>  
</form>
```



Nome

Enviar

Pausa :)

Coding Together

Reproduza as seguintes imagens usando somente
HTML

Pokédex

Foto	Nome	Tipo
	Bulbassaur	Planta
	Charmander	Fogo
	Squirtle	Água

OBS: Os nomes de cada Pokémon deve levar para uma página deles. Os links, tanto das páginas quanto das imagens, serão fornecidos

Inscrição Future4

Requisitos

Para se inscrever na Future4, você deve:

- Ter mais de 18 anos
- Estar disponível das 08 às 17, de segunda a sexta
- Conseguir se sustentar durante toda a duração do curso

Formulário

Nome

Email

Idade

Endereço

Enviar

OBS: O form deve enviar o conteúdo para a página

<http://soter.ninja/form-viewer/>

(Não esqueça da / no final)

Pausa :)

Review

- Linguagens de marcação marcam o texto para a interpretação do computador
- HTML é uma linguagem de marcação, não de programação, específica para a construção de sites
- Um documento HTML é composto por um *head*, com informações sobre a página, e um *body*, com o conteúdo da página
- Marcações são feitas com tags, que possuem abertura e fechamento, gerando elementos
- Elementos podem ser de bloco ou inline

Obrigado!