

Semana 1 - Aula 3

HTML

Labenu_



Sumário

Labenu_



O que vamos ver hoje?

- Vamos começar o mundo web, vendo o seu primeiro componente: **HTML**
- Explicaremos o que são **linguagens de marcação** e alguns conceitos gerais sobre **tags**



O que vamos ver hoje?

- As **tags** que vamos ver são divididas nessas categorias:
 - Cabeçalho
 - Elementos de texto
 - Elementos de lista
 - Elementos de tabelas
 - Elementos especiais
 - Elementos de formulários



Linguagens de Marcação

Labenu_



Linguagens de Marcação

- As **linguagens de marcação** servem para marcar o **texto** ou **documento** para que o computador possa interpretar
- São **linguagens descritivas**, não de programação
- Descrevem a **formatação do texto** e outras características
- HTML, XML, XHTML, Markdown etc



Linguagens de Marcação

- A marcação é feita através de **tags**

Tag de abertura

Tag de fechamento

`<tag>Conteúdo</tag>`

Elemento



Linguagens de Marcação

- Tags podem ser **aninhadas** (**nested**)

```
<tag-pai>
```

```
  <tag-filha>
```

```
    Conteúdo
```

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

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



Linguagens de Marcação

- Tags podem ter **atributos**

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

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

```
        Conteúdo
```

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

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



HTML

Labenu_

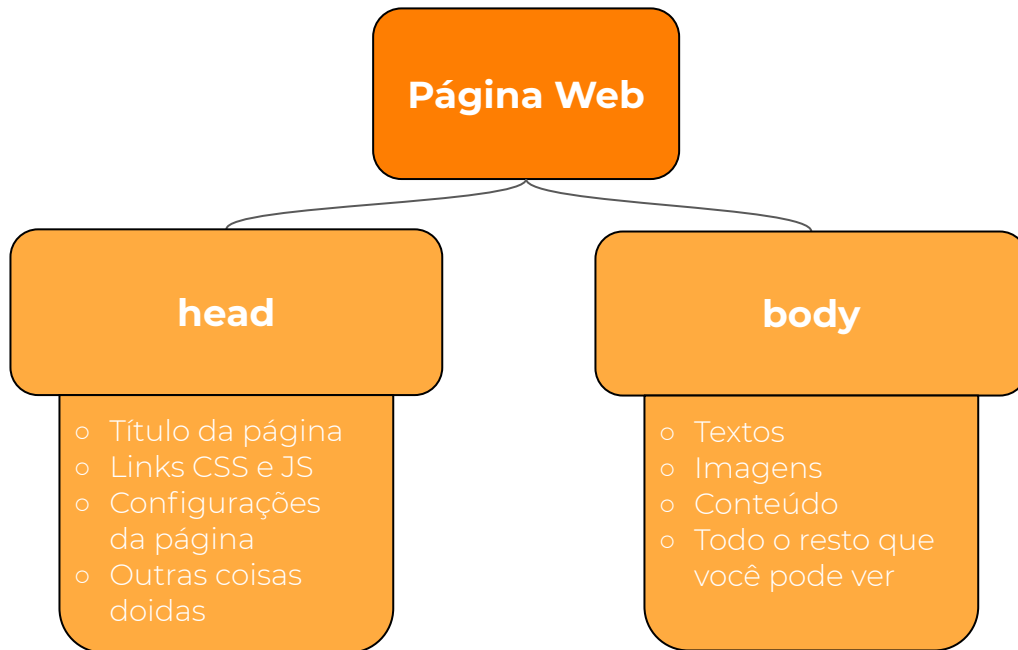




- **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage (Linguagem de marcação de hipertexto)
- **Linguagem específica** para sites
- Define a **estrutura** da página: os elementos que vão estar no site



- **Estrutura de uma página web**





- **Estrutura de uma página web**

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

  <body>
    <p>Meu conteúdo</p>
  </body>
</html>
```



Cabeçalho - Head

Labenu_



Head

- Contém algumas informações de **configuração do site**
- Título da página; realizar o link com arquivos externos; e outros



Head

- Definindo o **título** da página

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



Head

- A tag **link** permite **relacionar** (linkar) o documento HTML com outro documento externo
- Normalmente usado para fazer um link com um arquivo de estilização externo (.css)

```
<head>
```

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

```
</head>
```



Head

- A tag **meta** permite definir **metadados** da página
- São dados que **não são visíveis ao usuário**, mas que são utilizados para se indexar as páginas, facilitando o trabalho de **buscadores**



Head

```
<head>
```

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

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

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

```
  <meta name="author" content="Labenu">
```

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

```
</head>
```



Corpo - Body

Labenu_





- É a parte que contém o **corpo** do site, a **estrutura** que o usuário vai ver

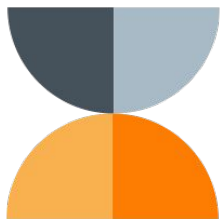




- **Exemplos de estruturas:**

- Textos formatados
- Lista de elementos
- Imagens
- Tabelas
- Formulários
- Botões
- E outros...





Pausa para relaxar 🧘

5 min

- **PONTOS IMPORTANTES:**
 - HTML é a linguagem de marcação específica para sites
 - Tag head configura a página. Pode possuir: title, link, meta e outros
 - Tag body possui toda a estrutura de layout que o site vai ter



Block-level VS Inline

Labenu_



Block VS Inline

- Os elementos do HTML podem ser divididos em Block-Level ou Inline
- Um elemento **block**:
 - Sempre começa numa **nova linha**
 - Ocupa toda a width (comprimento) **disponível**
 - Elemento padrão que define uma seção block

```
<div> </div>
```

Block Level



Block VS Inline

- Um elemento **inline**
 - **Não** começa numa **nova linha**
 - Ocupa toda a width (comprimento) **necessário**
 - Elemento padrão que define uma seção inline

` `

Inline

Vamos ver na prática! 



Elementos de texto

Labenu_



Elementos de textos

- Para colocar títulos, podemos utilizar a tags de heading.

`<h1> </h1>`

Sou um título H1

`<h2> </h2>`

Sou um título H2

Block Level

`<h3> </h3>`

Sou um título H3

`<h4> </h4>`

Sou um título H4

`<h5> </h5>`

Sou um título H5

`<h6> </h6>`

Sou um título H6



Elementos de textos

- Para colocar parágrafos (ou seja, textos que não são títulos), utilizamos:

`<p> </p>`

Sou um título H3

Já eu sou um parágrafo.

Block Level



Elementos de textos

- Para pular linha, usamos a tag **break line**

`
`

Olhe pra baixo

Olhe pra cima

Inline



Elementos de textos

- Conseguimos formatar o estilo do texto também:
 - **bold/strong**: negrito

` `

Sou um parágrafo normal

` `

Sou um parágrafo na tag b

Sou um parágrafo na tag b

Inline



Elementos de textos

- Conseguimos formatar o estilo do texto também:
 - **i/em**: Deixa o texto com ênfase (**em**phasized). O famoso itálico

` `

`<i> </i>`

Sou um parágrafo normal

Sou um parágrafo na tag i

Sou um parágrafo na tag em

Inline



Elementos de textos

- Conseguimos formatar o estilo do texto também:
 - **u**: Deixa o texto com sublinhado (**u**nderlined)

`<u>` `</u>`

Sou um parágrafo normal

Sou um parágrafo na tag u

Inline



Exercício 1 - *Elementos de texto*

5 min

- Escreva o arquivo HTML necessário para renderizar a página abaixo

Currículo

Nome: Paulo

Idade: 45

Experiências

Microsoft

Data: 2018 - 2019

Convenci todos a usar *Linux*



Elementos de listas

Labenu_



Elementos de listas

- As listas em HTML são feitas utilizando as três tags:

```
<ol>
```

```
    <li> </li>
```

```
</ol>
```

```
<ul>
```

```
    <li> </li>
```

```
</ul>
```

Block Level



Elementos de listas

- `ol` representa uma lista ordenada (`ordered list`)
- Com ele, os elementos da lista (`list item`) serão apresentados com números representando a ordem

1. Primeiro Item
2. Segundo Item

Block Level



Elementos de listas

- **ul** representa uma lista não-ordenada (**u**nordered **l**ist)
- Com ele, os elementos da lista (**l**ist **i**tem) serão apresentados com bullets ("bolinhas")

- Primeiro Item
- Segundo Item

Block Level



Exercício 2 - *Elementos de listas*

5 min

Escreva o arquivo HTML necessário para renderizar a página abaixo

Lista de compras

1. Cozinha

- Brócolis
- Cebola

2. Banheiro

- Pasta de dente
- Papel higiênico



Elementos de tabelas

Labenu_



Elementos de tabelas

- A tag que define uma tabela em HTML é:

`<table> </table>`

- Para criar uma linha usamos a tag **table row**

`<tr> </tr>`

Block Level



Elementos de tabelas

- As informações de cada linha são colocadas na tag **table data:**

`<td> </td>`

Inline



Elementos de tabelas

- **Exemplo:**

```
<table>
  <tr>
    <td> Maça </td>
    <td> R$2,00 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Banana </td>
    <td> R$1,00 </td>
  </tr>
</table>
```

Maça	R\$2,00
Banana	R\$1,00



Elementos de tabelas

- A tag **table header**, permite definir títulos para as colunas da nossa tabela

`<th> </th>`

Inline



Elementos de tabelas

- **Exemplo:**

```
<table>
  <tr>
    <th> Fruta </th>
    <th> Valor </th>
  </tr>
</table>
```

Fruta	Valor
Maça	R\$2,00
Banana	R\$1,00



Exercício 3 - *Elementos de tabelas* 5 min

Escreva o arquivo HTML necessário para renderizar a página abaixo

Lista de professores

Nome	E-mail	Turma
João	joao@gmail.com	Sagan
Amanda	amanda@gmail.com	Hamilton
Caio	caio@gmail.com	Turing



5 min

Pausa para relaxar 🧘

- **PONTOS IMPORTANTES:**

- elementos de texto: h1 - h6; p; strong / b; em / i; u
- elementos de lista: ol; ul; li
- elementos de tabela: table; tr; th; td



Elementos especiais

Labenu_



Elementos especiais ✨

- Conseguimos fazer um **link** para outros **sites** utilizando a tag **anchor**

```
<a href="http://labenu.com.br">Labenu</a>
```

Tag de links
Vem de **anchor**

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

Conteúdo
O que será mostrado ao usuário

Inline



Elementos especiais ✨

- Conseguimos, também, fazer um **link** para outras **páginas do nosso site**

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

Tag de links
Vem de **anchor**

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

Conteúdo
O que será mostrado ao usuário

Inline



Elementos especiais ✨

- A tag **image** permite colocar 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

``

Inline



Exercício 4 - *Elementos especiais*

5 min

Faça as páginas do próximo slide. O texto "Pokedex" deve levar para página do Pokedex; e o "Voltar", para Home.

Lista de professores

Nome	E-mail	Turma
João	joao@gmail.com	Sagan
Amanda	amanda@gmail.com	Hamilton
Caio	caio@gmail.com	Turing



Exercício 4 - *Elementos especiais*

5 min

Home

[Pokedex](#)

Pokedex

Imagem

Nome Tipo



Bulbasaur Grama



Charmander Fogo



Squirtle Água

[Home](#)



Elementos de formulários

Labenu_



Elementos de Formulários

- Temos que começar utilizando a tag **form**

```
<form action="#">
```

Define para **onde** serão enviadas as informações do formulário (no caso do "#", volta para a mesma página)

Block Level



Elementos de Formulários

- O campo para o usuário **inserir** as suas informações é representado pela tag **input**
- Ele pode vir junto com uma outra tag: **label**. Ela é usada para indicar o que o usuário deve escrever no input em questão

Inline



Elementos de Formulários

Define para qual **input**
é essa label

```
<label for="nome">Nome</label>
```

Define o **tipo** do
campo

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

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

```
<input type="text" name="nome" id="nome">
```

Inline



Elementos de Formulários

- Botões são representados pela tag **button**:

```
<button type="submit">Enviar</button>
```

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

Inline



Exercício 5 - *Elementos de formulários*

5 min

Faça o formulário abaixo.

Inscrição Labenu

Requisitos

Para se inscrever na Labenu, você deve:

- Ter mais de 18 anos
- Estar disponível das 8 às 17h, de segunda a sexta
- Gostar muito de programar!

Formulário

Nome

Enviar

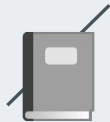


Resumo

Labenu_



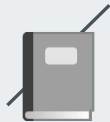
Resumo



- HTML é uma linguagem de marcação específica para sites
- Ela possui um cabeçalho (head) e um corpo (body)
- Os elementos **Block** criam uma nova linha e ocupam **toda** a **width** disponível
- Os elementos **Inline** não criam uma nova linha e só ocupam a **width necessária**



Resumo



- head:
 - title
 - link
 - meta



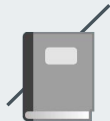
Resumo



- body:
 - elementos de texto
 - heading: h1 - h6 **Block**
 - p **Block**
 - strong / b **Inline**
 - em / i **Inline**
 - u **Inline**



Resumo



- body:
 - elementos de lista
 - ol **Block**
 - ul **Block**
 - li **Block**
 - elementos de tabela
 - table **Block**
 - tr **Inline**
 - th **Inline**
 - td **Inline**



Resumo



- Outros:
 - elementos especiais
 - a **Inline**
 - img **Inline**
 - elementos de formulários
 - form **Block**
 - label **Inline**
 - input **Inline**
 - button **Inline**



Dúvidas?

Labenu_





Obrigado!