

# HTML: Elementos e Atributos

Labenu\_



# O que vamos ver hoje?

- HTML
- Elementos de texto, de lista e de tabelas
- Elementos especiais
- Elementos de formulários



# Desenvolvimento Web



- They make our site more



# Linguagens de Marcação

Labenu\_



# Linguagens de Marcação

- **Linguagens de marcação** servem para marcar o texto ou documento para que o navegador possa interpretá-lo
- São **linguagens descritivas**, não de programação
- Descrevem a **formatação do texto** e outras coisas
- **Exemplos:** 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 que variam**

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

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

```
    Conteúdo
```

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

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





# HTML

Labenu\_

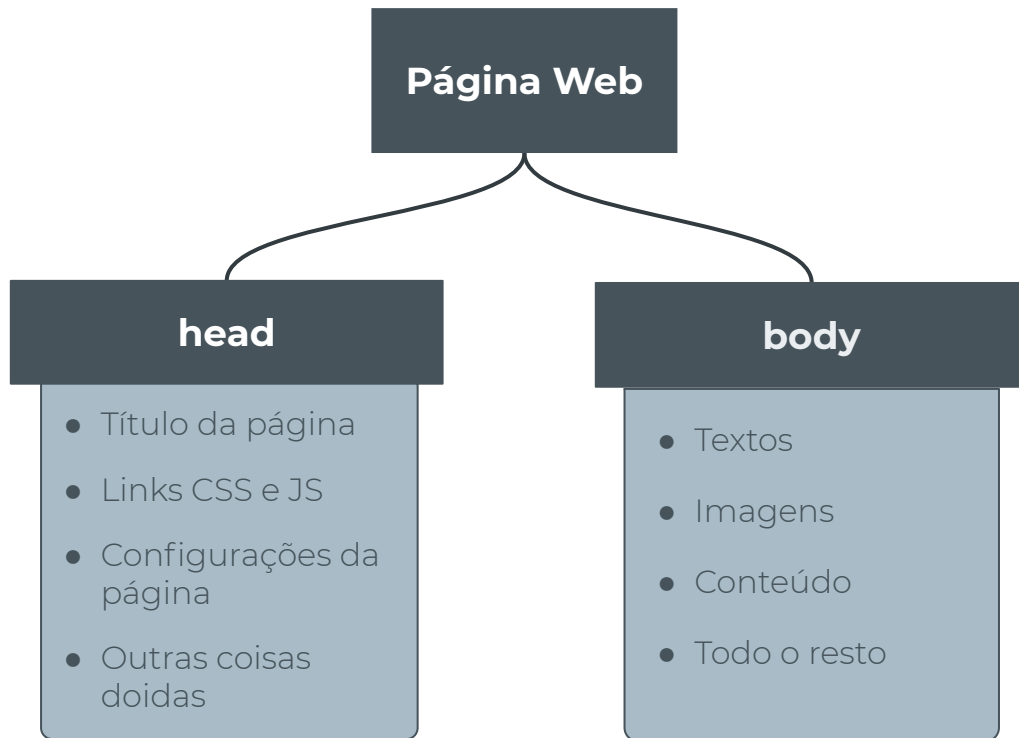


# HTML

- **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



# HTML - Estrutura da Página Web



# Estrutura do arquivo HTML

Labenu\_



# Cabeçalho - Head

- Contém informações de **configuração do site**
  - Título da página
  - Realizar o link com arquivos externos
  - E muito mais, como definição de metadados!



# Head - Título da Página 🙌

- Definindo o **título** da página

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



# Head - Link com arquivos

- 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 - Metadados

- 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**
- Podem ter muitos atributos (**muitos mesmo**)! Você pode ver todos - ou pelo menos a maioria - clicando no botão abaixo ou pesquisando! 

Ver mais





# Corpo - Body

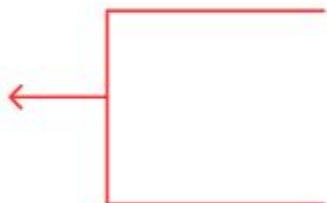
- É a parte que contém o **corpo** do site, a **estrutura** que o usuário vai efetivamente ver!
- **Exemplos de estruturas:**
  - Textos formatados
  - Lista de elementos
  - Imagens
  - Tabelas
  - Formulários
  - Botões
  - E outros...

Um exemplo bonito



# Estrutura básica

configurações



o que  
**realmente**  
aparece para o  
usuário



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>

<body>
  <p>0ie!</p>
</body>

</html>

```



# Trabalhando no Body

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 (largura) disponível
  - Elemento padrão que define uma seção block

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

**Block Level**



# Block Vs Inline

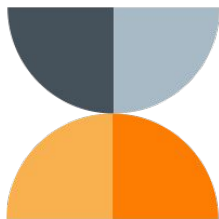
- Um elemento inline:
  - Não começa numa nova linha
  - Ocupa toda a width (largura) necessária
  - Elemento padrão que define uma seção inline

`<span> </span>`

**Inline**

Vamos ver na prática! 





# Pausa para relaxar 🧘

5 min

- 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 exibir



# Elementos de Texto

Labenu\_



# Elementos de Texto

- Para colocar títulos utilizamos as tags de **heading**

`<h1> </h1>`

**Sou um título H1**

`<h2> </h2>`

**Sou um título H2**

`<h3> </h3>`

**Sou um título H3**

**Block Level**

`<h4> </h4>`

**Sou um título H4**

`<h5> </h5>`

**Sou um título H5**

`<h6> </h6>`

**Sou um título H6**





# Elementos de Texto

- Para colocar **parágrafos** (ou seja, textos que não são títulos) utilizamos a tag **p**

`<p> </p>`

**Sou um título H3**

**Block Level**

Já eu sou um parágrafo.



# Elementos de Texto

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

Olhe pra baixo

`<br>`

**Inline**

Olhe pra cima



# Elementos de Texto

- Conseguimos formatar o estilo do texto também
- Para deixar em negrito, usamos **bold/strong**

`<strong> </strong>`

Sou um parágrafo normal

`<b> </b>`

Sou um parágrafo na tag **b**

Sou um parágrafo na tag **b**

**Inline**



# Elementos de Texto

- Para deixar com ênfase (famoso itálico), usamos **i/em**

`<em> </em>`

Sou um parágrafo normal

`<i> </i>`

*Sou um parágrafo na tag i*

**Inline**

*Sou um parágrafo na tag em*



# Elementos de Texto

- Para deixar com sublinhado (**u**nderlined), usamos **u**

`<u>` `</u>`

Sou um parágrafo normal

Sou um parágrafo na tag u

**Inline**





# Exercício 1

- Escreva o arquivo HTML necessário para renderizar a página ao lado

## Currículo

Nome: Paulo

Idade: 45

## Experiências

**Microsoft**

Data: 2018 - 2019

Convenci todos a usar *Linux*



# Elementos de Lista

Labenu\_



# Elementos de Listas

- As listas HTML são feitas utilizando três tags:
  - ol, ul, li

`<ol>`

`<li>`

`</li>`

`</ol>`

ou

`<ul>`

`<li>`

`</li>`

`</ul>`

**Block Level**





# Elementos de Listas

- **ol** representa uma lista ordenada (**o**rdered **l**ist)
- Com ele, os elementos da lista (**li** - **l**ist **i**tem) serão apresentados com números representando a ordem

1. Primeiro Item
2. Segundo Item

**Block Level**



# Elementos de Listas

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

- Primeiro Item
- Segundo Item

**Block Level**





## Exercício 2

- Escreva o arquivo HTML necessário para renderizar a página ao lado

### **Lista de compras**

#### 1. Cozinha

- Brócolis
- Cebola

#### 2. Banheiro

- Pasta de dente
- Papel higiênico



# Elementos de Tabelas

Labenu\_



# Elementos de Tabela 🍴

- A tag que define uma **tabela** HTML é:

```
<table> </table>
```

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

```
<tr> </tr>
```

**Block Level**



# Elementos de Tabela

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

`<td> </td>`

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

`<th> </th>`

**Inline**



# Elementos de Tabela - Exemplo

```
<body>

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

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

</body>
```

Maça R\$2,00

Banana R\$1,00



# Elementos de Tabela - Exemplo

```
<body>

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

    <tr>
      <td> Maça </td>
      <td> R$2,00 </td>
    </tr>

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

</body>
```

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





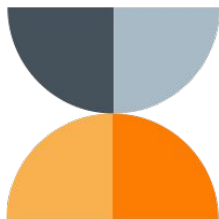


## Exercício 3

- Escreva o arquivo HTML necessário para renderizar a página ao lado

Nome	E-mail	Turma
Amandinha	amanda@labenu.com	Mello
Chijo	chijo@labenu.com	Jackson
Caio	caio@labenu.com	Dumont





# Pausa para relaxar 🧘

10 min

- Elementos de **Texto**
  - h1-6, 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 no nosso próprio 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 images

``

Diagram illustrating the structure of the `<img>` tag:

- `<img`: Tag de imagens
- `src="imagem.jpg"`: Atributo **src**  
Define a fonte da imagem  
Pode ser absoluto ou relativo
- `alt="Imagem">`: Atributo **alt**  
Define um texto alternativo  
para ser exibido caso a imagem não carregue

A tag **img** não possui fechamento

``

Inline



# Tags de Mídia

- A tag `<img>` é uma maneira simples de se colocar imagens em nossos sites
- Como fazemos para colocar **vídeos** e **áudios**?
- No HTML4 precisamos de plugins específicos, mas no HTML5 temos algumas **tags** especiais para isso!



# Tags de Mídia - video

- A tag video permite colocar um vídeo no documento HTML

```
<video></video>
```

- Atributos importantes: **controls**, **src** e **loop**

```
<video src="arquivo/link" controls loop>
```

Vamos ver na prática! 





# Tags de Mídia - audio 🎵

- A tag video permite colocar um vídeo no documento HTML

```
<audio></audio>
```

- Atributos importantes: **controls**, **src** e **loop**

```
<audio src="arquivo/link" controls loop>
```

Vamos ver na prática! 🔬





## Exercício 4

- Faça as duas páginas mostradas nas imagens ao lado
- O texto "Pokedex" deve levar para a página da Pokédex
- O texto "Voltar" deve voltar para a Home

**Home**

[Pokedex](#)

**Pokedex**

Imagem

Nome

Tipo



Bulbasaur Grama



Charmander Fogo



Squirtle Água

[Home](#)

# Elementos de Formulário

Labenu\_



# Elementos de Formulários

- Temos que começar nosso formulário 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

- Escreva o arquivo HTML necessário para renderizar o formulário ao lado

## 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**



# Resumo

- **body:**
  - elementos de tabela
    - table ⇒ **Block**
    - tr ⇒ **Inline**
    - th ⇒ **Inline**
    - td ⇒ **Inline**



# Resumo

- Outros:
  - elementos especiais
    - a  $\Rightarrow$  **Inline**
    - img  $\Rightarrow$  **Inline**



# Resumo

- Outros:
  - elementos formulários
    - form ⇒ **Block**
    - label ⇒ **Inline**
    - input ⇒ **Inline**
    - button ⇒ **Inline**





# Recado importante

- Mostramos uma série de tags hoje, mas não temos tempo suficiente para mostrar tudo 😓

Contamos com a **dedicação e proatividade** de vocês para buscar mais e mais sobre o assunto!

- Boas referências:
  - **HTML5** - vai ser cobrado nas entregas
  - [Tipos de input](#)



# Dúvidas? 🧐

Labenu\_





Obrigado(a)!