

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**

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

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

```
    Conteúdo
```

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

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



HTML

Labenu_

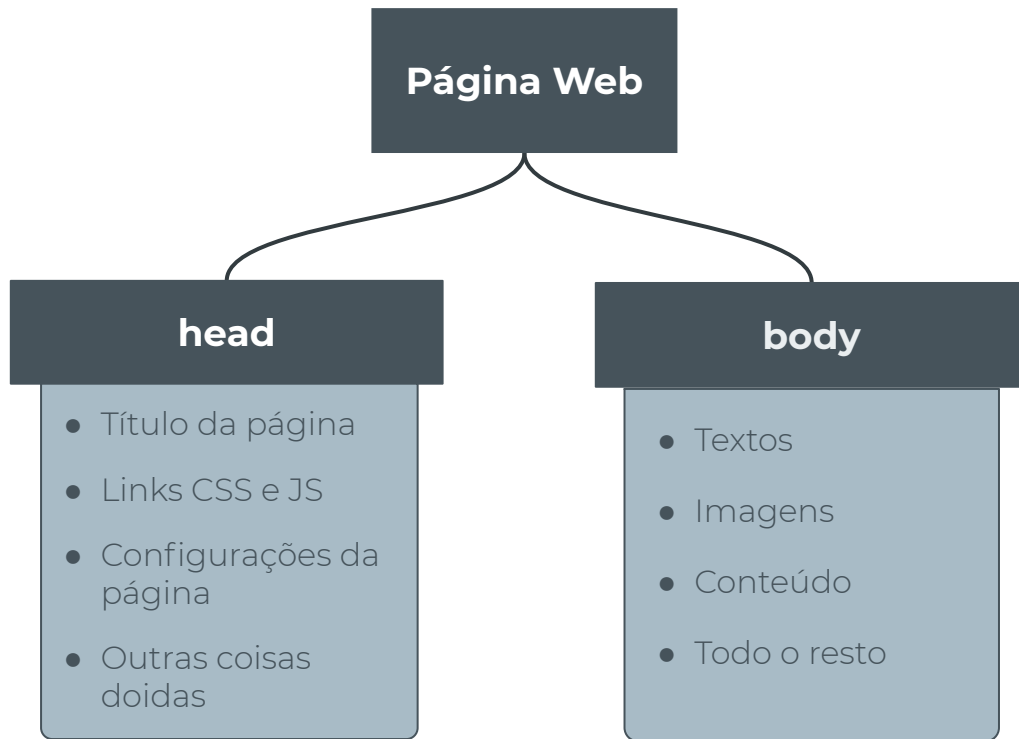


HTML

- **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



HTML - Estrutura da 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>
```



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

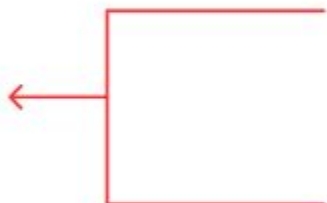
- É a parte que contém o **corpo** do site, a **estrutura** que o usuário vai efetivamente ver!
- **Exemplos de estruturas:**
 - Textos formatados
 - Lista de elementos
 - Imagens
 - Tabelas
 - Formulários
 - Botões
 - E outros...

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>

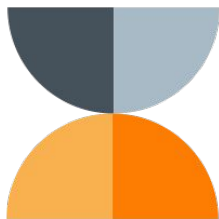
</html>

```



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



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

` `

Inline

Vamos ver na prática! 



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

`
`

Inline

Olhe pra cima



Elementos de Texto

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

` `

Sou um parágrafo normal

` `

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**

` `

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

``

``

``

``

ou

``

``

``

``

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



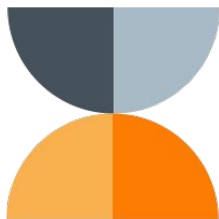


Exercício 3

- 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 components of the `` tag:

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

``

Inline



Tags de Mídia

- A tag `` 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

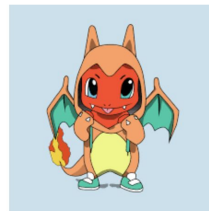
Imagem

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 ⇒ **Inline**
 - 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)!