



# Desenvolvimento Front-End

**Prof. M. Marcelo Petri**

# Olá! Sejam bem vindos



<b>DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR</b>	Desenvolvimento Web
<b>TEMA DA AULA</b>	HTML
<b>INDICADOR</b>	2. Codificar aplicações utilizando linguagens para front-end
<b>CRONOGRAMA</b>	2. Linguagens para Front-End 2.1. HTML
<b>ATIVIDADE</b>	Exercícios práticas HTML e HTML5
<b>HABILIDADES</b>	Vincular os conceitos essenciais de infraestrutura com o desenvolvimento de uma aplicação web.
<b>CRITÉRIOS</b>	Codificação

# Objetivos da Aula

- Tecnologias Front-end.
- Linguagem HTML.

# Tecnologias Front-end

- As tecnologias Front-end são aquelas voltadas para o desenvolvimento da interface e experiência do usuário em aplicações web.
- Elas são responsáveis por definir o layout, estilo e interatividade da página.

# Ambiente de Trabalho

- Editor de código (VSCODE)
  - Window Resizer (Plugin Chrome)
  - Live Server (VSCODE)
  - Criar workspace (ex: ADSWeb)
- 
- Sites:
    - <https://www.w3.org/>
    - <https://www.w3schools.com/>
    - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn>

# Linguagem HTML

- HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação padrão para estruturar o conteúdo de uma página web.
- É composta por tags que indicam a função de cada elemento na página.
- Linguagem de marcação.
- Marcamos onde e como queremos que nossos elementos se comportam.
- Utilização de Tags.



# Tags e Estrutura Básica em HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Tags e Estrutura Básica em HTML

- Exemplo de estrutura básica de um documento HTML.
- Criar arquivo index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Título da Página</title>
</head>
<body>
  <p>Este é o primeiro parágrafo.</p>
  <p>Este é o segundo parágrafo.</p>
</body>
</html>
```



# Comentários

- Adicionar comentários ao código HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Desenvolvimento Front End </title>
</head>
<body>
  <!-- Este é um comentário -->
  <p>Este é o primeiro parágrafo. </p>
  <!--
    Comments are not
    displayed in the browser
  -->
  <p>Este é o segundo parágrafo. </p>
</body>
</html>
```

# Comentários

- Títulos
  - Os cabeçalhos HTML são definidos com as tags <h1> a <h6>

```
<h1>Título 1</h1>
```

```
<h2>Título 2</h2>
```

```
<h3>Título 3</h3>
```

```
<h4>Título 4</h4>
```

```
<h5>Título 5</h5>
```

```
<h6>Título 6</h6>
```

# Comentários

- Parágrafos
  - O elemento HTML `<p>` define um parágrafo.

```
<p>Este é um parágrafo.</p>
```

```
<p>Este é outro parágrafo.</p>
```

# Tags de Texto

- Os elementos de formatação foram projetados para exibir tipos especiais de texto:
  - `<b>` - Texto em negrito
  - `<strong>` - Texto importante
  - `<i>` - Texto em itálico
  - `<em>` - Texto em destaque
  - `<mark>` - Texto marcado
  - `<small>` - Texto menor
  - `<del>` - Texto excluído
  - `<ins>` - Texto inserido
  - `<sub>` - Texto subscrito
  - `<sup>` - Texto sobrescrito
  - `<pre>` - Texto Formatado

# Tags de Texto

- Quebra de linha: `<br>`
- Estilos: `style="font-size:60px;"`

# Atributos

- Os elementos (tags) podem receber vários tipos de atributos:

## Cor de Fundo

```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Olá mundo</h1>
```

```
<body bgcolor="red">
```

## Cor de Texto

```
<h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1>
```

```
<font color="red">Texto em vermelho</font>
```

## Cor de Borda

```
<h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>
```

```
<table width="300" align="center" border="1" bordercolor=red>
```

# Cores

- <https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel>

Nome da Cor	Código hexadecimal	Código RGB
OrangeRed	#FF4500	(255,69,0)
DarkOrange	#FF8C00	(255,140,0)
Orange	#FFA500	(255,165,0)

# Imagens

- As imagens HTML são definidas com a tag `<img>`.
  - ``
  - ``
    - `width`
    - `height`

```

```

- Site com imagens grátis: <https://pixabay.com/>



# Links

- A tag <a> define o relacionamento entre páginas, podendo ser uma página do próprio projeto ou site externo.

```
<a href="https://www.w3schools.com ">Este é um  
link</a>
```

O atributo `target` pode ter um dos seguintes valores:

- `_self`- Predefinição. Abre o documento na mesma janela/guia em que foi clicado
- `_blank`- Abre o documento em uma nova janela ou guia
- `_parent`- Abre o documento no quadro pai
- `_top`- Abre o documento em todo o corpo da janela

# Links

- A tag <link> define o relacionamento entre o documento atual e um recurso externo.
- É usada com mais frequência para vincular a folhas de estilo externas ou para adicionar um favicon ao seu site.
- O elemento <link> é um elemento vazio, contém apenas atributos.

```
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
```

# Listas

- As listas HTML permitem que os desenvolvedores da Web agrupam um conjunto de itens relacionados em listas.
  - Marcador: `<ul>`
  - Numeral: `<ol>`
  - Itens: `<li>`

Uma lista HTML não ordenada:

- Item
- Item
- Item
- Item

Uma lista HTML ordenada:

1. Primeiro item
2. Segundo item
3. Terceiro item
4. Quarto item

```
<ul>
  <li><a href="">Home</a></li>
  <li><a href="">Sobre</a></li>
  <li><a href="">Contato</a></li>
</ul>
```

```
<ol>
  <li><a href="">Home</a></li>
  <li><a href="">Sobre</a></li>
  <li><a href="">Contato</a></li>
</ol>
```

# Vídeos e Áudios

- `<video>`

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  your browser does not support the video tag.  
</video>
```

- `<audio>`

```
<audio controls>  
  <source src="audio.mp3" type="audio/mp3">  
  Your browser does not support the audio element.  
</audio>
```

# Frames - Um site dentro de outro site

- A tag `<iframe>` especifica um quadro embutido.
- usado para incorporar outro documento no documento HTML atual.

```
<iframe title="Iframe Exemplo "  
        width="90%"  
        height="500px"  
        src="https://www.ead.senac.br/ ">  
</iframe>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h1>The iframe element</h1>  
  
<iframe src="https://www.w3schools.com"  
title="W3Schools Free Online Web  
Tutorials">  
</iframe>  
  
</body>  
</html>
```

# Tabelas

- As tabelas HTML permitem que os desenvolvedores da Web organizem os dados em linhas e colunas.

## A basic HTML table

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico

To understand the example better, we have added borders to the table.

# Tabelas - Exemplo

```
<table>
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfreds Futterkiste</td>
    <td>Maria Anders</td>
    <td>Germany</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Centro comercial Moctezuma</td>
    <td>Francisco Chang</td>
    <td>Mexico</td>
  </tr>
</table>
```

# Tabelas

- `table`: indica o início e o fim da tabela
- `thead`: indica o início e o fim do cabeçalho da tabela
- `tbody`: indica o início e o fim do corpo da tabela
- `tr`: cria uma linha na tabela (seja no cabeçalho ou no corpo da tabela)
- `th`: cria uma célula no cabeçalho da tabela, dentro de uma linha
- `td`: cria uma célula no corpo da tabela, dentro de uma linha
- `caption`: legenda



# Tabelas - Exemplo

```
<table align="center" width="90%" border="1">
  <caption>Legenda da Tabela</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nome</th>
      <th>Idade</th>
      <th>Cargo</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Marcelo</td>
      <td>42</td>
      <td>Professor</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

# Tabelas - Mesclando Colunas

- colspan

## Exemplo de Tabelas Simples

Coluna 1	Coluna 2
Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2
Linha 2 Coluna 1	Linha 2 Coluna 2
Rodapé	

# Tabelas - Mesclando Linhas

- rowspan

## Exemplo de Tabelas Simples

<--Esta linha tem uma coluna a menos, por causa da mesclagem-->

Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
Linha 1 Col. 1	Linha 1 Col. 2	Linha 1 Col. 3
Col. mesclada, ocupando 2 linhas	Linha 2 Col. 2	Linha 2 Col. 3
	Linha 3 Col. 2	Linha 3 Col. 3
Linha 4 Col. 1	Linha 4 Col. 2	Linha 4 Col. 3

# Formulários e Elementos de Entrada

- Utilização de formulários para coletar informações dos usuários.

## HTML Formulários

Primeiro Nome:

Último Nome:

## Cadastro

Nome  Email

Celular com DDD  Hora desejada

Seu site  Senha

Data Nasc   Cor favorita

Qtde Filhos  Peso

Sexo:

☐ Masculino

☐ Feminino

Estado

Mensagem

# Formulários e Elementos de Entrada

- Utilização de formulários para coletar informações dos usuários.
- Exemplos de elementos de entrada:
  - `<form>`
  - `<label>`
  - `<input type="text" placeholder="Digite...">`
  - `<input type="email" required>`
  - `<input type="password">`
  - `<textarea>`
  - `<select>`
    - `<option>`
  - `<input type="button">`
  - `<input type="submit">`
  - `<input type="reset">`
  - `<input type="radio">`
  - `<input type="checkbox">`
  - `<fieldset>`
    - `legend`

# Script

- A tag `<script>` é usada para incorporar um script do lado do cliente (JavaScript).

```
<script>  
    alert("Olá Mundo");  
</script>
```



# Divisória do site

- A tag <div> define uma divisão ou uma seção em um documento HTML.
  - é usada como um contêiner para elementos HTML - que são estilizados com CSS ou manipulados com JavaScript.
  - é facilmente estilizada usando o atributo class ou id.
  - qualquer tipo de conteúdo pode ser colocado dentro da tag <div>

```
<div id="header" style="border:4px dotted blue;">  
  <h1>Olá</h1>  
</div>
```

# Divisória do site

- Exemplo <div>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <style>
5              .myDiv {
6                  border: 5px outset  red;
7                  background-color:  lightblue;
8                  text-align: center;
9              }
10         </style>
11     </head>
12     <body>
13
14         <h1>The div element</h1>
15
16         <div class="myDiv">
17             <h2>This is a heading in a div element</h2>
18             <p>This is some text in a div element.</p>
19         </div>
20
21         <p>This is some text outside the div element.</p>
22
23     </body>
24 </html>
```





# HTML 5

<header>  
cabeçalho da página

<aside>  
conteúdo  
relacionado

<section>  
conteúdo

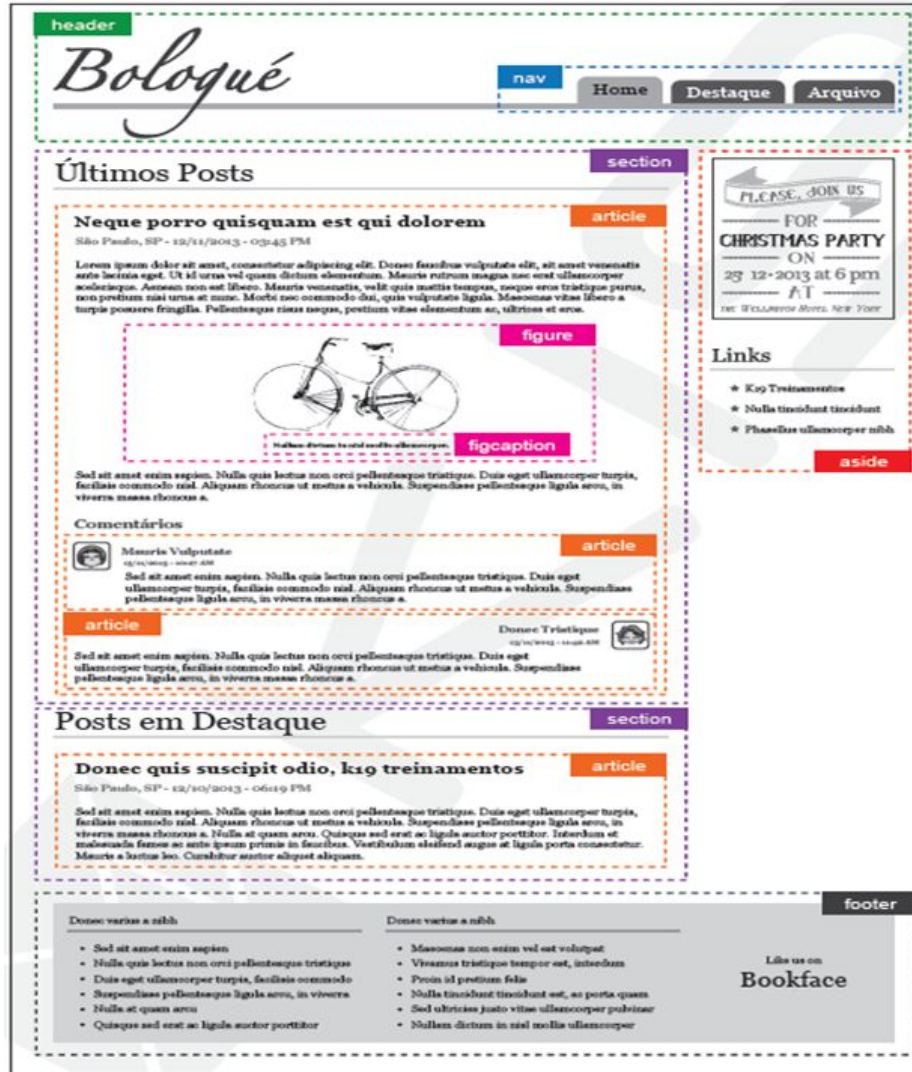
<header>  
cabeçalho do <article>

<article>

<footer>  
rodapé do <article>

<footer> rodapé da página

<nav>  
navegação



# HTML 5 - Section

- A tag `<section>` define uma seção em um documento.

```
<section style="border:4px dotted blue;">  
  <h1>Olá</h1>  
</section>
```

# HTML 5 - Header

- A tag `<header>` representa um contêiner para conteúdo introdutório ou um conjunto de links de navegação.
- Normalmente contém:
  - um ou mais elementos de título (`<h1>` - `<h6>`)
  - logotipo ou ícone
  - informações de autoria

# HTML 5 - Sistema de Navegação (Menus)

- A tag `<nav>` define um conjunto de links de navegação.
  - nem todos os links de um documento devem estar dentro de um `<nav>` elemento.
  - destina-se apenas ao bloco principal de links de navegação.
  - Navegadores, como leitores de tela para usuários com deficiência, podem usar esse elemento para determinar se devem omitir a renderização inicial desse conteúdo.

```
<nav>
  <a href="">Home</a>
  <a href="">Sobre</a>
  <a href="">Contato</a>
</nav>
```

# HTML 5 - Rodapés

- A tag `<footer>` define uma seção de rodapé em um documento.
- Contém:
  - informações de autoria
  - Informações sobre direitos autorais
  - Informações de Contato
  - Mapa do site
  - voltar ao topo links
  - documentos relacionados

```
<section>
  <p>Conteúdo</p>
  <footer>
    <h3>Título</h3>
  </footer>
</section>
```

# HTML 5 - Main

- A tag `<main>` especifica o conteúdo principal de um documento.
- Deve ser exclusivo do documento.
- Não deve haver mais de um `<main>` elemento em um documento.
- O `<main>` elemento NÃO deve ser descendente de um elemento `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<header>` ou `<nav>`.

# HTML 5 - Article

- A tag `<article>` tag especifica conteúdo independente e autocontido.
- Uso do article
  - Postagem no fórum
  - Postagem do blog
  - Notícia



# HTML 5 - Aside

- A tag `<aside>` define algum conteúdo além do conteúdo em que é colocado.
- O conteúdo de lado deve estar indiretamente relacionado ao conteúdo ao redor.
- Geralmente é colocado como uma barra lateral em um documento.

# Meta tags Search Engine Optimization (SEO)

- A tag `<meta>` define metadados sobre um documento HTML. Metadados são dados (informações) sobre dados. Otimização para motores de busca

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="author" content="Marcelo Petri">
  <meta name="description" content="Descrição do site!">
  <meta name="keywords" content="esporte, saúde, futebol, corrida">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Site HTML - Meta Tags</title>
</head>
<body>
  <a href="http://www.google.com" title="nome do link" target="_blank">Home</a>
</body>
</html>
```

# Atividades

Firefox

Onda Sonora - Músicas

Autor	Música		
	Nome	Letra	Cifra
Chico Buarque	A Banda	X	--
	Beatriz	--	X
	Choro Bandido	--	X

## Cadastro de novos materiais de aula

### Lista de materiais já cadastrados

1. Lápis
2. Caneta
3. Papel
4. Tesoura

### Cadastrar novo material

Quantidade: Devolução: ☐ Sim ☐ Não

### Dados do último material cadastrado

Nome	Lápis
Preço	R\$ 12,30
Quantidade	200
Devolução	Sim

# Atividades

**SISTEMA DE GESTÃO ACADÊMICA**

**MANUTENÇÃO DE USUÁRIOS DO SISTEMA INTERNO**

Login

Senha

Status

Inativo ▾

Tipo

☐ Técnico ☐ Professor ☐ Aluno

Data Criação

Perfil

☐ Convidado ☐ Administrador

Observações

⬆

⬇

Módulos

☐ Compras ☐ Biblioteca ☐ Acadêmico  
☐ Documentação ☐ Recursos Humanos

Cadastrar

Excluir

# Links

- <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/diferenca-entre-html-e-html5>

# Referências

- Básicas: [**OBRIGATORIAMENTE 3 BIBLIOGRAFIAS**]
- ARAÚJO, Everton Coimbra de. Desenvolvimento para web com Java. Florianópolis: Visual Books, 2010.
- QIAN et al. Desenvolvimento Web Java. LTC, 2010.
- GOMES, Yuri Marx Pereira. Java na web com JSF, Spring, Hibernate e Netbeans 6. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2008.
  
- Complementar: [**OBRIGATORIAMENTE 5 BIBLIOGRAFIAS**]
- GONÇALVES, Edson. Desenvolvendo aplicações web com netbeans ide 6. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2008.
- LUCKOW, Décio Heinzelmann; MELO, Alexandre Altair de. Programação Java para Web. 2ª Ed. São Paulo: Novatec, 2015.
- SOUZA, Thiago Hernandez de. Java mais primefaces mais ireport: desenvolvendo um CRUD para web. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2013.
- KALIN, Martin. Java Web Services: implementando. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2010.
- EIS, Diego. Guia Front-End: o caminho das pedras para ser um Dev Front-End. São Paulo: Casa do Código, 2015.
- SOUZA, Alberto. Spring MVC: domine o principal framework web Java. São Paulo: Casa do Código, 2015.

