



# Desenvolvimento de Software para WEB

## Aula 3 - Front-End e HTML

Professor: Anderson Almada

# World Wide Web Consortium - W3C

---

- O World Wide Web Consortium (W3C) é a principal organização de padronização da World Wide Web.
- Consiste em um consórcio internacional com quase 400 membros, agrega empresas, órgãos governamentais e organizações independentes com a finalidade de estabelecer padrões para a criação e a interpretação de conteúdos para a Web.

# Conceitos básicos - Frond-End

---

- **Tecnologias de Apresentação**

- Se destinam à formatação e estruturação das páginas Web;
- Podem ser usadas também para construir a interface de aplicações Web no browser.



# Conceitos básicos - Front-End

---

- **Tecnologias Interativas**

- Permitem o desenvolvimento de aplicações e páginas com um alto nível de interatividade com o usuário.
- Podem ser executadas:
  - Lado do Cliente
    - Javascript (JS)
      - JQuery

# Conceitos básicos - Frond-End

---

- **Tecnologias Interativas**
  - Podem ser executadas:
    - Lado do Servidor
      - Java
      - PHP
      - Spring

# Conceitos básicos - Frond-End

---

- **Servidor Web**

- Modelo de Entrega de Páginas:

- **Estáticos**

- Conteúdo vem diretamente de um ficheiro no servidor;
      - Não utiliza scripts para geração de conteúdos.

- **Dinâmicos**

- Conteúdo é criado dinamicamente por scripts do lado do servidor para então ser retornado para o cliente.

# HTML

---

- Páginas web são escritas usando a linguagem de marcação de texto **HTML (Hypertext Markup Language)**
- HTML é composta de várias **tags** que descrevem como o texto deve aparecer para o usuário
- Existem tags para mostrar e formatar:
  - Imagens
  - Links
  - Parágrafos
  - ...

# HTML - Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Title of the document</title>
  </head>
  <body>
    The content of the document.....
  </body>
</html>
```



# HTML - DOCTYPE

---

- O `<!DOCTYPE>` deve ser adicionado antes da tag `<html>`.
- O `<!DOCTYPE>` é uma instrução para o navegador sobre a versão das páginas
- Dica: sempre adicione `<!DOCTYPE>` no documento HTML para que o navegador saiba o tipo do documento que ele espera.

# HTML - HEAD

---

- Cabeçalho **<head>**
  - **<title>**: Define o título da página, que é exibido na barra de título dos navegadores
  - **<style>**: Define formatação em CSS
  - **<script>**: Define programação de certas funções em página com scripts (JavaScript)
  - **<link>**: Define ligações da página com outros arquivos (CSS)
  - **<meta>**: Define propriedades da página (metadados), como codificação de caracteres, descrição da página, autor, etc

# HTML - Estrutura básica

---

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <title>Title of the document</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="description" content="Free Web tutorials">
    <meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
    <meta name="author" content="Hege Refsnes">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

# HTML - BODY

---

- Corpo **<body>**
  - **<h1>**, **<h2>**,... **<h6>**: cabeçalhos e títulos no documento em diversos tamanhos
  - **<p>**: novo parágrafo
  - **<br/>**: quebra de linha
  - **<img>**: imagem
  - **<a>**: hiperlink para uma página, ou para um endereço de e-mail
  - **<table>**: cria uma tabela
  - **<div>**: determina uma divisão na página

# HTML - Elementos básicos

- **<h1>Maior cabeçalho</h1>**
- **<h2> . . . </h2>**
- **<h3> . . . </h3>**
- **<h4> . . . </h4>**
- **<h5> . . . </h5>**
- **<h6>Menor cabeçalho</h6>**
- **<p>Primeiro parágrafo.</p><br>(quebra de linha)**
- **<hr> (linha horizontal)**

# HTML - Elementos básicos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título da Pagina</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Cabeçalho nível 1</h1>
    <h2>Cabeçalho nível 2</h2>
    <h6>Cabeçalho nível 6</h6>
    <p>Corpo da minha paginazinha. <br>linha 2</p>
    <hr>
  </body>
</html>
```

# HTML - Comentários

---

- `<!-- Tudo o que for comentários -->`
- Exemplo
  - `<!-- This is a comment. Comments are not displayed in the browser-->`

# HTML - Imagem

---

- ``



# HTML - Listas

---

- Não ordenado

```
<ul>  
  <li>Item1</li>  
  <li>Item2</li>  
</ul>
```

# HTML - Listas

---

- Ordenado

```
<ol>  
  <li>First item</li>  
  <li>Second item</li>  
</ol>
```

# HTML - Listas

---

- Definição

```
<dl>  
  <dt>Item 1</dt>  
  <dd>Describe item 1</dd>  
  <dt>Item 2</dt>  
  <dd>Describe item 2</dd>  
</dl>
```

# HTML - Âncoras - Links

---

- `<a href="http://www.w3schools.com">Visit W3Schools.com!  
</a>`

# HTML - Âncoras - Links

---

- `<h2 id="top">`There is a link at the bottom of the page!`</h2>`  
`<p>`In my younger and more vulnerable years my father gave me some advice that I've been turning over in my mind ever since.`</p>`  
...  
`<a href="#top">`Go to top`</a>`

# HTML - Div

---

- A tag `div` é utilizado como um container.
  - Divisão ou seção de um documento HTML
  - Agrupar elementos
  - Usado para agrupar elementos em bloco a fim de formatá-los com CSS.

# HTML - Div

---

- `<p>This is some text.</p>`  
`<div style="color:#0000FF">`  
`<h3>This is a heading in a div element</h3>`  
`<p>This is some text in a div element.</p>`  
`</div>`  
`<p>This is some text.</p>`

# HTML - Table

---

- ```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>Month</th>  
    <th>Savings</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>January</td>  
    <td>$100</td>  
  </tr>  
</table>
```



# HTML - Formulário

---

- ```
<form action="form.php" method="GET">  
  First name: <input type="text" name="FirstName"  
  value="Mickey"><br>  
  Last name: <input type="text" name="LastName"  
  value="Mouse"><br>  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

# HTML - Formulário

---

- **Type:**
  - button, checkbox, file, hidden, image, password, radio, reset, submit, text.
- **HTML5 acrescenta:**
  - color, date, datetime, datetime-local, email, month, number, range, search, tel, time, url, week.

# HTML - Formulário - Select

---

- `<select>`  
    `<option value="volvo">Volvo</option>`  
    `<option value="saab">Saab</option>`  
    `<option value="mercedes">Mercedes</option>`  
    `<option value="audi">Audi</option>`  
    `</select>`

# HTML - Formulário - Textarea

---

- `<textarea rows="4" cols="50">`

At w3schools.com you will learn how to  
make a website. We offer free tutorials in  
all web development technologies.

`</textarea>`

# HTML - Formulário - Label - Radio

- ```
<form action="demo_form.asp">  
  <label for="male">Male</label>  
  <input type="radio" name="sex" id="male"  
value="male"><br>  
  <label for="female">Female</label>  
  <input type="radio" name="sex" id="female"  
value="female"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

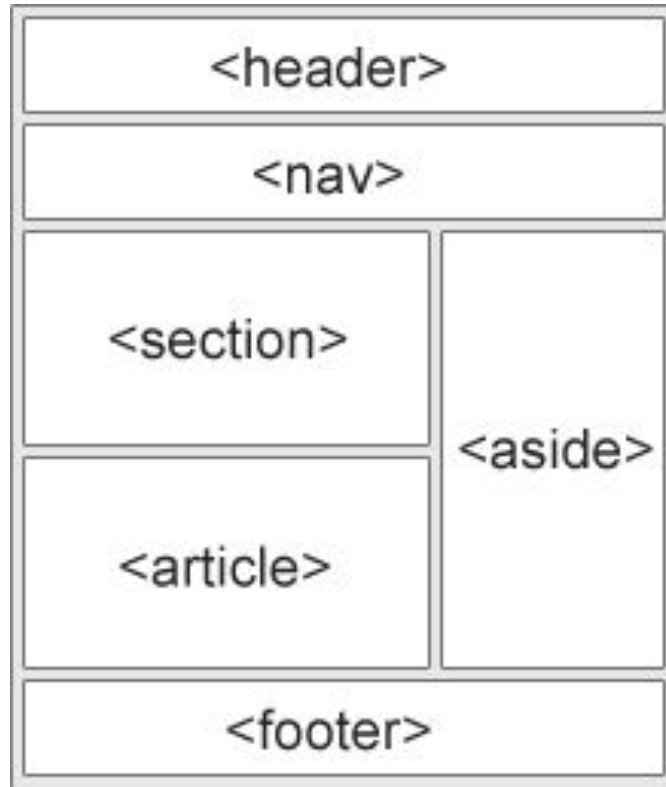
# HTML - Formulário - Fieldset

---

- `<fieldset>`  
    `<legend>Personalia:</legend>`  
    Name: `<input type="text"><br>`  
    E-mail: `<input type="email"><br>`  
    Date of birth: `<input type="datetime-local">`  
`</fieldset>`

# HTML - Elementos semânticos

- `<header>`
- `<footer>`
- `<article>`
- `<section>`



# Validador de HTML

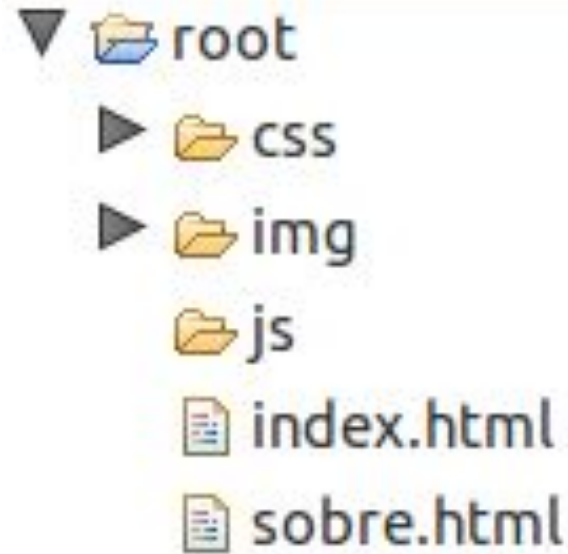
---

- <http://validator.w3.org/>



# Estruturas dos arquivos

---



## Links importantes

---

- **Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript.** Disponível em:  
<https://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/>
- <https://www.w3schools.com/html/>



# Dúvidas??

E-mail: [almada@crateus.ufc.br](mailto:almada@crateus.ufc.br)