



Programação WEB

*HTML – HyperText Markup
Language*

Douglas Nassif Roma Junior

douglas.junior@grupointegrado.br

Conteúdo

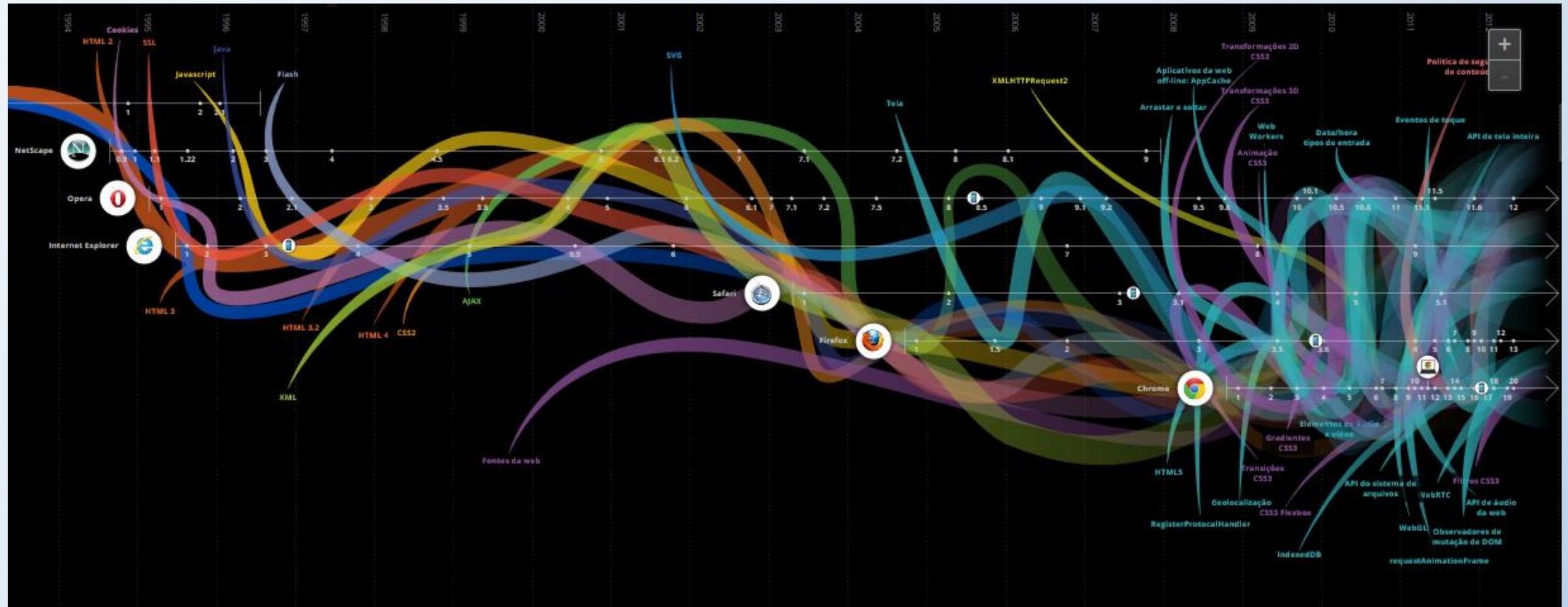
- HTML
 - Definição
 - Elementos
 - Prática



HTML

- O **HTML** – HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto) é uma linguagem de marcação usada para a construção de páginas na web.
- O HTML é baseado no conceito de Hipertexto. Hipertexto são conjuntos de elementos – ou **nós** – ligados por conexões. Estes elementos podem ser palavras, imagens, vídeos, áudio, documentos etc.

HTML



<http://www.evolutionoftheweb.com>

HTML

- Todo documento HTML apresenta *tags* (etiquetas), elementos entre os sinais '<' e '>'.
- Esses elementos são os comandos de formatação da linguagem. A maioria das *tags* tem sua correspondente de fechamento:

<p>Exemplo de uso da tag parágrafo.**</p>**

TAG

- As *tags* servem para definir a formatação de uma porção do documento, e assim marcamos onde começa e termina o texto com a formatação especificada por ela.
- Alguns elementos são chamados “vazios”, pois não marcam uma região de texto, apenas inserem algum elemento no documento:

```

```


TAGs aninhadas

- Um erro muito comum, e que pode nos fazer perder algumas horas de sono, é quebrar o aninhamento das tags.
- As tags “pais” e “filhas” devem sempre seguir a ordem de abertura e fechamento de suas vizinhas.
- Errado:

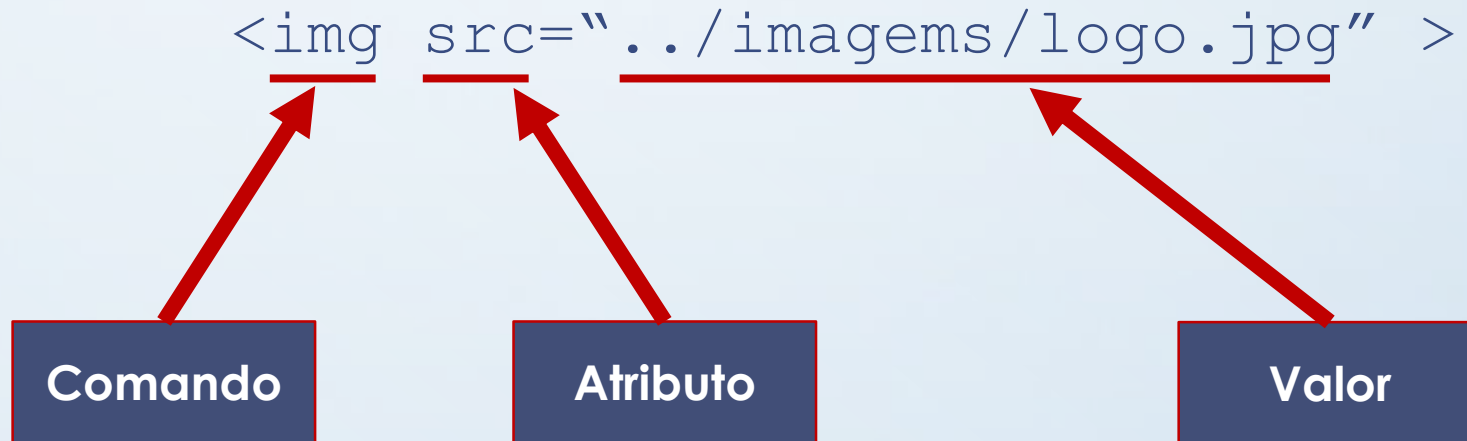
`<p>Exemplo errado de um texto negrito</p>`

- Certo:

`<p>Exemplo correto de um texto negrito</p>`

TAG

- Uma etiqueta é formada por comandos, atributos e valores:



TAG

- Elementos básicos

- `<!DOCTYPE html>` // Informa ao navegador que é um documento HTML
- `<html>` // Esta é a tag de abertura de qualquer página em HTML
- `<head>` // Esta é a tag de abertura do cabeçalho.
- `<title>`Título do Documento`</title>` //Estas são as tags de abertura e fechamento do título de qualquer página em HTML
- `</head>` // Fechamento da tag de cabeçalho
- `<body>` // É o corpo da página. Tudo que for colocando entre as tags de abertura e fechamento aparecerá em sua página.
- Aqui entra o corpo do documento.
- `</body>` // Fechamento da tag do corpo.
- `</html>` // Fechamento da página em html

Documento HTML

- Estrutura básica:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Título do Documento</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    texto, imagem, links, ...
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Prática

- Vamos criar nossa primeira página/documento HTML.
- Copie a estrutura básica do HTML em um arquivo de texto e salve com o nome index e o nome **index.html**
- Essa página será utilizada posteriormente.

Cabeçalhos

- `<h1>` Texto em maior destaque
- `<h2>` . . .
- `<h3>` . . .
- `<h4>` . . .
- `<h5>` . . .
- `<h6>` Texto em menor destaque

Formatações

- `` Define o texto como negrito
- `<big>` Define o texto como "grande"
- `` Define o texto como "ênfase"
- `<i>` Define o texto como itálico
- `<small>` Define o texto como "pequeno"
- `` Define o texto como "forte"
- `<sub>` Define o texto como subscrito
- `<sup>` Define o texto como sobrescrito

Prática

...

`<body>`

`<h1>Texto em destaque</h1>`

`<p>Começando um parágrafo.</p><p>Perceba que os parágrafos sempre começam em uma nova linha.</p>`

`<p><big>Texto-big</big></p>`

`<p><i>Texto-italic</i></p>`

`<p>Texto-emphasized</p>`

`<p><code>Texto-code</code></p>`

`<p>Texto_{subscrito}e texto^{sobrescrito}</p>`

`<p><s>Texto tracejado</s> e <u>texto sublinhado</u></p>`

`</body>`

...

Hiperlinks

- Hiperlinks são utilizados para realizar a navegação entre as páginas.

```
<a href="http://www.google.com">Google</a>
```

- Especificando URLs

- URL relativa

```
<a href="carro.html">Ver Carro</a>
```

- URL absoluta

```
<a href="http://site.com/carro.html">Ver Carro</a>
```

Prática

- Adicione ao seu **index.html** um hiperlink da seguinte forma:

```
<a href="pagina2.html">Abrir página 2</a>
```

- Crie um novo documento HTML e salve como **pagina2.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Página 2</title>
  </head>
  <body>
    <p>Esta é a página 2</p>
  </body>
</html>
```

Âncoras

- Link para seções
- Primeiro devemos definir o destino de nossa âncora:

```
<a name="topo">Topo da página</a>
```

- Em seguida criamos um link, que quando clicado, irá rolar a página até onde nossa âncora foi definida:

```
<a href="#topo">Ir para o topo</a>
```

Prática

- Adicione ao topo de seu **index.html** (após o início do body) uma âncora da seguinte forma:

```
<a name="topo">Topo da página</a>
```

- Crie vários parágrafos no corpo de seu documento, a fim de forçar o aparecimento da barra de rolagem.

```
...  
<p>Qualquer coisa</p>  
...
```

- No final de seu documento (antes do fechamento do body), adicione um link que referencia a âncora **topo**:

```
<a href="#topo">Ir para o topo</a>
```

Imagens

- Coloque uma imagem em sua página HTML.

```

```

Tabelas/Grids

- **<table>** Declaração da tabela
- **<tr>** Declaração de uma linha
- **<td>** Declaração de uma Coluna
- **<th>** Declaração de uma Coluna Negrito/Título
- **<caption>** Título da tabela
- **<thead>** Cabeçalho da tabela
- **<tbody>** Corpo da tabela
- **<tfoot>** Rodapé da tabela

Prática

```
<table border="1">

  <caption>Primeira tabela</caption>

  <thead>

    <tr>

      <th>Mês</th><th>Quantia</th>

    </tr>

  </thead>

  <tbody>

    <tr>

      <td>Janeiro</td><td>R$150</td>

    </tr>
```

Continuação ...

```
    <tr>

      <td>Fevereiro</td><td>R$10</td>

    </tr>

  </tbody>

  <tfoot>

    <tr>


      <td>Soma</td><td>R$160</td>

    </tr>


  </tfoot>

</table>
```

Colspan

 `<td>Soma</td><td>R$160</td>`
`<td colspan="2">Soma R$160</td>`

Mês	Quantia
Janeiro	R\$150
Fevereiro	R\$10
Soma	R\$160



Mês	Quantia
Janeiro	R\$150
Fevereiro	R\$10
Soma R\$160	

Rowspan


```
<tr>
```

```
  <td>Janeiro</td>
```

```
  <td>R$150</td>
```

```
  <td rowspan="2">Salários</td>
```

```
</tr>
```



Mês	Quantia
Janeiro	R\$150
Fevereiro	R\$10
Soma R\$160	

Mês	Quantia	
Janeiro	R\$150	Salários
Fevereiro	R\$10	
Soma R\$160		

Listas

- `` Define uma lista ordenada
- `` Define uma lista não ordenada
- `` Define um item da lista
- `<dl>` Define uma lista de definições
- `<dt>` Define um item da lista de definições
- `<dd>` Descreve um item da lista de definições

Prática

- Lista

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

- Lista ordenada

```
<ol type="1">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

- Lista definições

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold</dd>
</dl>
```

```
type="1"
type="A"
type="a"
type="I"
type="i"
```

Formulários

- Formulários são utilizados para capturar entrada de dados do usuário.

- Os formulários são declarados utilizando as tags

`<form> ... </form>`

- Existem vários elementos que podem ser utilizados dentro de um formulário, como:

`<input>`, `<select>`, `<textarea>` e `<button>`

Formulários <input>

- `<input type="text">` Entrada de texto
- `<input type="password">` Entrada para senha
- `<input type="submit">` Botão de envio do formulário
- `<input type="radio">` Cria um Radio button
- `<input type="checkbox">` Cria um Checkbox
- `<input type="button">` Cria um Botão comum

Prática

```
<form>

<label>Nome:</label><br />

<input type="text" name="firstname"/><br />

<label>Password:</label><br />

<input type="password" name="pwd" /><br />

<label>Sexo:</label> <br />

<input type="radio" name="sex" value="male" /> Masculino<br />

<input type="radio" name="sex" value="female" /> Feminino<br />

<br />
```

Prática

```
<label>Gostaria de aprender:</label><br/>
```

```
<input type="checkbox" name="learn" value="html" />HTML
```

```
<br/>
```

```
<input type="checkbox" name="learn" value="css" />CSS
```

```
<br/><br/>
```

```
<input type="reset" value="Limpar" />
```

```
<input type="submit" value="Enviar" />
```

```
</form>
```

O que aconteceu?

- O atributo de **action=""** define a ação a ser executada quando o formulário é submetido.
- A forma mais comum de submissão do formulário para um servidor, é usando um botão de **submit**.
- Normalmente, o formulário é enviado **de uma página web para um servidor web**.

Ações

- Quando o atributo **action=""** é omitido, a ação é enviada para a página atual. Caso contrário, é possível especificar o destino da nossa ação.

```
<form action="/usuario/cadastro.jsp" >
```

```
...
```

```
</form>
```

- Ou também enviar um e-mail.

```
<form action="MAILTO:someone@example.com" method="post">
```

```
...
```

```
</form>
```

Métodos

- O atributo **method=""** especifica o método **HTTP** (GET ou POST) para ser utilizado no momento da submissão do formulário.
- Devemos utilizar o método GET, quando a subimssão é passiva (como uma consulta no banco de dados) e não utilizamos dados confidenciais.

```
<form action="/usuario/consulta.jsp" method="GET" >
```

- Devemos utilizar o método POST, quando vamos executar uma inserção, atualização ou quando enviamos dados confidenciais (login e senha).

```
<form action="/usuario/cadastro.jsp" method="POST" >
```

```
<form action="/login.jsp" method="POST" >
```


Fieldset

- A tag **<fieldset>** oferece auxílio na organização da página. Ela é utilizada para agrupar elementos dentro de formulários.
- Adicione ao seu index.html (após a tag `<form>`), o seguinte código:

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Título do formulário:</legend>
    ...
  </fieldset>
</form>
```

Dúvidas



Exercício:

- **Crie um site em HTML para o curso de ADS. A página inicial deverá conter:**
 1. Um cabeçalho com o nome da faculdade e outro com o nome do curso.
 2. Uma imagem com o logotipo da faculdade.
 3. Um Link chamado “Professores” que levará o usuário para outra página, onde conterà uma tabela com o nome dos professores, disciplinas, e e-mails com link (ao menos 5).
 4. Um Link chamado “Alunos” que levará o usuário para outra página, onde conterà uma lista ordenada com os nomes dos alunos (ao menos 10).
 5. Um Link chamado “Grade curricular” que levará o usuário para outra página, onde conterà uma Lista com os semestres do curso, e cada semestre terá uma sublista com suas disciplinas. No início da página deverá existir um índice (com âncora) por semestre, que rolará a página automaticamente até o semestre selecionado.

Obs: todas as páginas devem ter um link para voltar para a página principal.

Obs²: os arquivos necessários para execução do exercício estão no Blackboard.