

DESENVOLVIMENTO WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP

Tema 2 : Aula 03 - Imagens, âncoras
e formulários.



Prof. Ronaldo Candido
ronaldo.candido@estacio.br



Estácio

2024.2

Objetivos da aula

- **Entender as funcionalidades das ferramentas para criação e validação de formulários.**

Conteúdo Programático

1. Situação-problema.
2. Inserindo imagens.
3. Definindo âncoras (links).
4. Criando formulários.
5. Atividade verificadora de aprendizagem.



Roteiro da aula

- Estudar previamente o livro TERUEL, E. C. HTML 5 Guia Prático. 2ª Ed. São Paulo: Érica, 2014. Página 33 a 110. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519296/>>. Acesso em: 7 jul. 2024.
- Usar o **Visual Studio Code** ou editor de código equivalente para implementar os exemplos e exercícios.
- Realizar as atividades autônomas Aura.
- Expandir seus conhecimentos sobre o assunto em Aprenda+ e Referências.

***É de fundamental importância
o aluno realizar o estudo
prévio dessas atividades !!!***

Situação-problema

- Um hotel em crescimento, quer ampliar seus negócios com a criação de uma página **WEB**. Uma das necessidades seria disponibilizar uma página na qual os seus possíveis hóspedes possam realizar suas reservas. O ideal seria representar uma versão digital da ficha de check-in dele. **Como isso é possível no ambiente web ?**



Inserindo imagens

- **<figure>** No HTML5 este elemento permite definir logicamente as informações de uma imagem. Trabalha com **<figcaption>** e ****. Exemplo de utilização:

```
<figure>  
  <figcaption>Foto de Férias</figcaption>  
    
</figure>
```



- Onde:
 - **<figcaption>** - Elemento que permite dar um título a uma imagem.
 - **** - Elemento que exibe a imagem. Neste exemplo, o atributo **src** indica o endereço e o nome do arquivo com o tipo da imagem, além do atributo **alt**, sendo mostrado caso a imagem não possa ser exibida ou possa ser lida por métodos de acessibilidade.
- Para arquivos locais, separe as imagens em pastas. Não usar acentuação, espaço em branco, maiúsculas, etc., no nome dos arquivos.

Definindo âncoras (links)


- `<a>` - Elemento que representa um hiperlink. Atributos:
 - `href` = A URL (endereço) que fornece o destino do hiperlink.
 - `target` = nome de navegação ao contexto ou palavras-chaves seguintes : `"_self"`, `"_blank"`, `"_parent"`, ou `"_top"`.
- Exemplo de utilização:

```
<a href="http://estacio.br" target="_blank">  
  <h3>Voltar para Estácio</h3> </a>
```
- Possíveis URLs em `href` :
 - `http://estacio.br`
 - `https://www.w3schools.com/html/html_links.asp`
 - `ftp://downloads.uff.br/serviços/documento1.pdf`
 - `mailto:ronaldo.candido@estacio.br`
 - `nomedapasta/nomedoarquivo.extensão`



Definindo âncoras dentro da página

```
<body>
  <a name="topo">
    <h1>Projeto</h1>
  </a>
  ...
  ...
  ...
  ...
  <a href="#topo">
    <p>Voltar ao início</p>
  </a>
</body>
</html>
```



Nos elementos acrescente um `id=""` que terá a mesma função de `` e será utilizado em CSS.

Exemplo:
`<h1 id="topo">`

Formulários

- Os formulários são usados para entrada de dados na internet. Com certeza você já preencheu dados, fez algum cadastro, ou algo parecido na internet e isto foi feito usando um formulário.
- Um formulário vai pegar os dados que o usuário digitar e enviá-los para uma aplicação que fica em um servidor (**Back-end**) para que estes dados sejam processados por alguma linguagem residente no servidor, como **PHP**, **ASP**, **Python**, tendo alguma finalidade (cadastro, atualização de dados, etc.). O processamento é realizado mediante as regras de negócio definidas para a aplicação.
- A nova versão do **HTML5** proporciona muitas novidades sobre o uso dos formulários.



Elementos de um formulário

- **<form>** ➔ Elemento que representa um formulário. Todos os elementos do formulário devem ficar dentro deste bloco, fechado com **</form>** dentro do **<body>**.
Atributos:

- **id** = "nomeFormulário" (também usar **name** = " ")
- **action** = "url" (para onde serão enviadas as informações).
- **method** = "método" (método de envio das informações - **get** ou **post**).

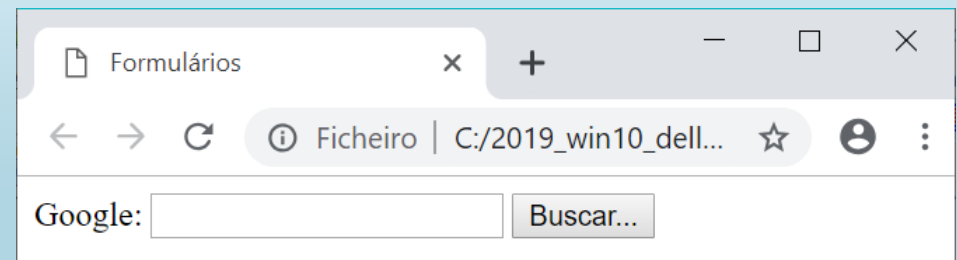
`<!-- exemplo01.html -->`

```
<form id="frmTeste" action="http://www.google.com/search" method="get">
```

```
  <label>Google: <input type="search" id="txtBusca" /></label>
```

```
  <input type="submit" value="Buscar..." />
```

```
</form>
```




Elementos de um formulário (continuação)

- `<fieldset>` → Permite um agrupamento de informações geralmente utilizado como seção dentro de um formulário.
- `<legend>` → Especifica um título para o `fieldset`.
- `<label>` → Usado para o título de uma `tag` de entrada.
- `<input>` → Permite a entrada de vários tipos diferentes de dados, por exemplo, números, e-mail, telefone, url, senha, data, cor, checkbox, etc. Usar o atributo `type=""`.
- `<button>` → Representa um botão no `HTML`, podendo ou não estar associado a um formulário.
- `<select>` → Criação de uma caixa de listagem onde somente um elemento será escolhido.
- `<datalist>` → Lista de opções para a entrada de dados.
- `<textarea>` → Caixa de texto com múltiplas linhas e colunas.

Para mais elementos de um formulário acesse: https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

Tipos de <input>

- Especificado no atributo `type=""` :

Tipo	Estado	Tipo de dado
hidden	Escondido	uma string
text	Texto	Texto sem quebra de linhas
search	Busca	Texto sem quebra de linhas
tel	Telefone	Texto sem quebra de linhas *Suportado pelo Safari 
url	URL	Link
email	E-mail	um e-mail ou lista de e-mail
password	Senha	Texto sem quebra de linhas
datetime	Data e Hora	Data e hora com (ano, mês, dia, hora, minuto, segundo, fração de um segundo)
date	Data	Data com (ano, mês, dia)
month	Mês	Mês
week	Semana	semana

Outros atributos dos elementos do form

- **autocomplete** → Ativa/desativa o valor a ser autocompletado.
- **autofocus** → O foco será colocado no campo automaticamente.
- **maxlength** → Limita a quantidade de caracteres em um campo.
- **multiple** → Ativa múltiplas seleções em listas.
- **pattern** → Permite definir expressões regulares de validação.
- **placeholder** → Texto explicativo do conteúdo do campo.
- **readonly** → Campo somente de leitura, não permite alterar.
- **required** → Campo obrigatório (valor precisa ser preenchido).
- **selected** → Usado para indicar um valor automaticamente selecionado em uma lista.
- **size** → Tamanho em caracteres do campo.
- **title** → Texto de dica que aparecerá no elemento.
- **value** → Valor que aparecerá no elemento.

Os atributos devem ser informados na tag no formato *atributo="valor"*

Prática de imagens, links e formulário

No Visual Studio Code, salve logo no início com um nome de arquivo e o tipo html, mesmo sem código ainda. Assim ele passará a reconhecer as tags e completá-las automaticamente !!!

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="author" content="Prof. Ronaldo Candido" />
  <meta name="description" content="Reserva Hotel
Estaciano" />
  <!-- Implementação futura com CSS -->
  <link href="css_form.css" rel="stylesheet" />
  <title>Hotel Estaciano</title>
</head>
<body>
  <h1>Formulário de Reserva - Hotel Estaciano</h1>
  <!-- Link abrindo em outra janela/guia -->
  <a href="http://estacio.br" target="_blank">
    <h3>Voltar para Estácio</h3>
  </a>
  <a name="topo">
    <h1>Projeto</h1>
  </a>
```


Prática de imagens, links e formulário (continuação)

```
<!-- Imagem -->
<figure>
  <figcaption>Rio de Janeiro</figcaption>
  
</figure>
<!-- Formulário usando Javascript-->
<form action="#" method="post" oninput="total.value = (noites.valueAsNumber * 250)
      + ((hospede.valueAsNumber - 1) * 50)">

  <fieldset>
    <legend>Dados da reserva</legend>
    <!-- container -->
    <div class="campo">
      <label>Nome:</label>
      <input type="text" id="nome" name="nome"
        placeholder="Digite o nome..." style="width: 20em"
        required /><br />
    </div><br />
```

A tag <div> serve para agrupar elementos em containers. O atributo class será usado posteriormente com CSS.

Prática de imagens, links e formulário (continuação)

```
<div class="campo">
  <label class="checkbox">
    <input type="radio" name="sexo" value="masculino" />Masculino
  </label>
  <label class="checkbox">
    <input type="radio" name="sexo" value="feminino" />Feminino
  </label><br /><br />
</div>
<div class="campo">
  <label>E-mail:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required /><br /><br /></div>
<div class="campo">
  <label>Repita o e-mail:</label>
  <input type="email" id="email_repeti" name="email_repeti" required
    oninput="check(this)" /><br /><br />
</div>
<div class="campo">
  <label>Data de chegada:</label>
  <input type="date" id="dt_chegada" name="dt_chegada" required /><br /><br />
</div>
```

Prática de imagens, links e formulário (continuação)

```
<div class="campo">
  <label>Número de noites (R$250,00 por noite):</label>
  <input type="number" id="noites" name="noites" value="1" min="1" max="30"
    required /><br /><br /></div>
<div class="campo">
  <label>Número de hóspedes (R$50,00 adicional por noite):</label>
  <input type="number" id="hospede" name="hospede" value="1" min="1" max="4"
    required /><br /><br />
</div>
<fieldset class="grupo">
  <div class="campo">
    <label>Total estimado:</label>
    R$<output id="total" name="total">250</output>.00
    <br></div>
</fieldset><br />
<div class="campo">
  <label>Mensagem</label>
  <textarea name="message" style="width: 40em"
    placeholder="Algum comentário extra?"></textarea><br /><br />
</div>
```

Prática de imagens, links e formulário (continuação)

```
<div class="campo">
  <label>Código promocional:</label>
  <input type="text" id="promo" name="promo" maxlength="6"
    pattern="[A-Za-z0-9]{6}"
    title="Codigo promocional consiste em 6 caracteres alfanuméricos." /> <br/>
  <br /> </div>
<div class="campo">
  <label>Newsletter</label>
  <label class="checkbox">
    <input type="checkbox" name="newsletter" value="1" /> Gostaria de receber a
    nossa Newsletter </label></br><br>
  </div>
  <button class="botao submit" type="submit" name="submit">Requerer reserva
  </button>
</fieldset>
</form>
<a href="#topo"><p>Voltar ao início</p></a>
</body>
</html>
```

Prática de imagens, links e formulário (continuação)

***Veja o resultado no browser,
clikando sobre o arquivo salvo !!!***

Formulário de Reserva - Hotel Estaciano

[Voltar para Estácio](#)

Projeto

Rio de Janeiro




Dados da reserva

Nome:

☐ Masculino ☐ Feminino

E-mail:

Repita o e-mail:

Data de chegada: 

Número de noites (R\$250,00 por noite):

Número de hóspedes (R\$50,00 adicional por noite):

Total estimado: R\$250.00

Mensagem

Código promocional:

Newsletter ☐ Gostaria de receber a nossa Newsletter

[Voltar ao início](#)

Atividade verificadora de aprendizagem

- Criar um formulário para seus temas escolhidos nas aulas anteriores com o máximo de informação e criatividade. Devem ter componentes mínimos: **form**, **fieldset**, **div**, **label**, **input**, **output**, **textarea**, **button**. O professor irá verificar a página de cada grupo.



Aprenda+

- REPLIT. IDE online de desenvolvimento. Disponível em: <<http://www.replit.com>> Acesso em: 8 mar. 2024.
- W3SCHOOLS. Elementos do formulário HTML. Disponível em: <https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp> Acesso em: 22 fev. 2024.
- Atividade Autônoma Aura :

Questão 1: A tag <label> se associada a um elemento do formulário a partir do "for", permite que você "clique" nesse elemento clicando em sua label. Essa funcionalidade é especialmente útil se for usada em quais tags?

Marque uma das opções abaixo:

Alternativas:

- A) <checkbox>, <button> e <div>
- B) <h1>, <checkbox>, e <dd>
- C) <h4>, <button> e <progress>
- D) <checkbox>, <button> e <radio>
- E) <h1>, <progress> e <h1>

Aprenda+ (continuação)

Questão 2: Qual TAG usamos no HTML para definir uma opção em uma dropdown list?

Alternativas:

- A) <opt>
- B) <p>
- C) <label>
- D) <textarea>
- E) <option>



Para a próxima aula...

- Acessar o conteúdo digital no SAVA no Tema 3.
- Fazer os exemplos e as atividades propostas do livro PLOTZE, R. "**Tecnologias Web**", no capítulo 4.
- Leitura do capítulo 5: "Folhas de Estilo em Cascata (CSS)".



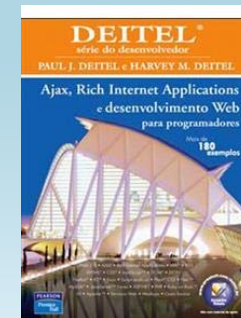
Referências

DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M. Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento Web para programadores. São Paulo: Pearson, 2008. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/426/pdf>>. Acesso em: 22 fev. 2024.

PLOTZE, R. Tecnologias WEB. Capítulo 3. Rio de Janeiro: SESES, 2015. Disponível em: <<http://repositorio.novatech.net.br/site/index.html#/objeto/detalhes/BF917AFA2335-4BB8A26985491F228012>>. Acesso em: 22 fev. 2024.

TERUEL, E. C. HTML 5 Guia Prático. 2a. ed. São Paulo: Érica, 2014. Páginas 23 a 33. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519296/>>. Acesso em: 22 fev. 2024.

W3SCHOOLS. Elementos do formulário HTML. Disponível em: <https://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp> Acesso em: 22 fev. 2024



Para acessar os livros, entre no SIA e após seu login, use a opção Biblioteca Virtual.

DESENVOLVIMENTO WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP

Dúvidas, sugestões ou análises ???



Prof. Ronaldo Candido
ronaldo.candido@estacio.br



Estácio