

INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Paranaguá

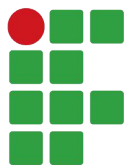
Formulários

Desenvolvimento Web

Prof. Diego Stiehl

Entrada de Dados

- Até agora nossa aplicação (site) somente mostra informações
- Como capturar dados do usuário?
 - Fazer a entrada de dados
- Resposta:
 - Formulários HTML



Tag `<form>`

- Define uma formulário HTML
- Tudo entre `<form>` e `</form>` são informações relativas ao mesmo formulário
- Pode conter diversos elementos de formulário
 - Campos de texto, checkboxes, radio buttons, submit buttons, dentre outros

Tag <input>

- Define um elemento de formulário
 - É a tag de elemento mais importante
 - Mas não é a única
- Pode ser de diversos tipos
 - Atributo type
- Pode possuir um nome
 - Usado para submissão do formulário
- Possui um valor
 - Dado que o usuário pode manipular

Campo de Texto

- Um campo de texto simples
- Tag `<input>`
 - Atributo `type` com valor `text`
 - Interessante utilizar um `name`
- Exemplos:
 - `<input type="text" name="nome">`
 - `<input type="text" name="cidade">`

Outros type “Textuais”

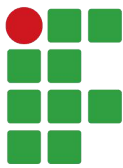
- Outros campos de texto com características específicas
 - `<input type="email" name="email">`
 - `<input type="number" name="idade">`
 - `<input type="password" name="senha">`
 - `<input type="search" name="busca">`
 - `<input type="tel" name="telefone">`
 - `<input type="url" name="url">`

Radio Button

- Permite selecionar apenas um elemento de um conjunto dado
 - Utilizamos vários `<input>` com mesmo name
 - O `value` é importante

```
<input type="radio" name="musica" value="rock" checked>  
<input type="radio" name="musica" value="sertanejo">  
<input type="radio" name="musica" value="eletronica">
```

```
<input type="radio" name="estacao" value="verao">  
<input type="radio" name="estacao" value="outono">  
<input type="radio" name="estacao" value="inverno">  
<input type="radio" name="estacao" value="primavera">
```



Check Box

- Permite “optar”
 - Sim/Não
- Utilizamos um `<input>`
 - O `value` é importante para a submissão

```
<input type="checkbox" name="paranagua" value="sim">
```

Mora em Paranaguá?

```
<input type="checkbox" name="praia" value="sim">
```

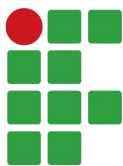
Já morou na praia?

Botão de Submissão

- Para o formulário ser enviado, precisamos de um botão “Enviar”
- Dado pelo `type` → `submit`
- Exemplo:
 - `<input type="submit" value="Registrar">`

Outro Valores

- O atributo `type` aceita outros valores
 - Diferentes tipos de entrada de dados
- A lista completa pode ser encontrada aqui:
 - https://www.w3schools.com/tags/att_input_type.asp



Botão

- Também podemos fazer botões usando a tag `<button>`
 - O conteúdo da tag é o que aparece na página
 - Aceita imagens no conteúdo
- Definir o `type` (`submit/reset/button`)
- Exemplos:

```
<button type="submit">Login</button>
<button type="reset">Limpar Campos</button>
<button type="button">
  
</button>
```

Caixa de Seleção

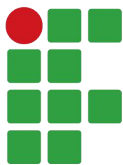
- Uma Caixa de Seleção (Combo Box) é definida pela tag `<select>`
 - Seus itens são dados pela tag `<option>`
 - Itens podem ser agrupados com `<optgroup>`

```
<select name="marca">
  <optgroup label="Boas">
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Menos Boas">
    <option value="chevrolet">Chevrolet</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
  </optgroup>
</select>
```

Texto Multilinha

- Quando queremos que o usuário preencha um texto longo de diversas linhas:
 - Usamos a tag `<textarea>`
 - Valor está entre `<textarea>` e `</textarea>`
- Exemplo:
 - `<textarea name="observacoes"></textarea>`

Cuidado para não adicionar **ESPAÇO, ENTER, TAB** ou outros caracteres aqui, pois eles irão fazer parte do valor do campo.



Label

- A tag `<label>` serve para esclarecer ao usuário determinado elemento de formulário
 - São vinculados pelo id do elemento

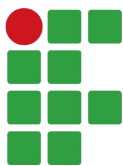
```
<form>
  <label for="nome">Nome:</label>
  <input type="text" name="nome" id="nome">

  <input type="radio" name="genero" id="genero_m" value="m">
  <label for="genero_m">Masculino</label>

  <input type="radio" name="genero" id="genero_f" value="f">
  <label for="genero_f">Feminino</label>

  <input type="checkbox" name="pgua" id="pgua" value="sim">
  <label for="pgua">Mora em Paranaguá?</label>

  <input type="submit">
</form>
```



Field Set

- Usamos a tag `<fieldset>` para agrupar elementos relacionados de um formulário
 - Para a legenda usamos a tag `<legend>`

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Informações Pessoais</legend>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" name="nome" id="nome">
    <label for="idade">Idade:</label>
    <input type="number" name="idade" id="idade">
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Informações Financeiras</legend>
    <label for="cartao">Cartão de Crédito:</label>
    <input type="text" name="cartao" id="cartao">
  </fieldset>

  <input type="submit">
</form>
```

Mais Atributos

- Os elementos de formulários podem conter diversos outros atributos
 - Dependem do tipo do input
- Lista completa:
 - https://www.w3schools.com/html/html_form_attributes.asp

E pra onde vai?

- Clique no “submit” ou dê um ENTER
 - O que aconteceu com a página?
 - E com a URL?
 - E com o browser?
- Toda vez que submetemos um formulário:
 - Uma nova URL é carregada (QUAL?)
 - Os dados do formulário são enviados junto
 - Pra onde?
 - Onde posso ver estes dados?
 - » Inspector → Aba **Network**

Atributo `action`

- A ação de submeter um formulário é como clicar em um link feito com a tag `<a>`
- Podemos definir o atributo `action` do `form`
 - O valor é a URL a ser carregada
 - Para onde o formulário será enviado

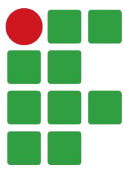
```
<form action="resultado.html">  
    <!-- Resto do formulário -->  
</form>
```

Atributo action

- Observação
 - Precisaremos de um servidor para receber e tratar os dados do formulário
 - Também precisaremos uma **linguagem de programação** e código neste servidor
 - PHP, Java, C#, Ruby, JavaScript, ...
 - 3º Bimestre

URL Gerada

- A URL gerada ao submeter um formulário contém, além do nome do recurso, todas as informações do formulário
- Exemplos:
 - <http://127.0.0.1:5500/resultado.html?nome=diego&sobrenome=maradona&gols=998>
 - <https://www.google.com.br/search?q=ola>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=7JyE47-Ykjo>



Prática

- Faça um formulário de login
 - Nome de Usuário, Senha, Lembrar de mim e botão “Login”
 - Usar fieldset
 - Deve submeter para:
 - <http://infoprojetos.com.br:8233/exemplo/login.php>
 - Parâmetros esperados:
 - login ← não pode estar em branco
 - senha ← não pode estar em branco
 - lembrar ← valor == “sim”

Atributo method

- Profeeeeee! A minha senha apareceu na URL

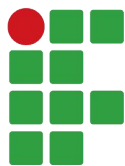
?login=boi_bandido_1999&senha=miau123

- O que eu faço?

- Atributo method no form

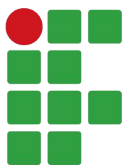
- get ← Mostra os dados da URL (padrão)
- post ← Oculta dados da URL

```
<form action="resultado.html" method="post">  
  <!-- Resto do formulário -->  
</form>
```



CSS

- Formulários e seus elementos podem ser estilizados com CSS
 - O estilo padrão dos browsers costuma ser feio
- Seguem valendo as propriedades conhecidas
 - Margem, espaçamento, borda, cor de fundo, cor do texto, fonte, tamanho, flutuação, posicionamento, FlexBox, ...



:focus

- Podemos utilizar o seletor de pseudo-classe :focus para aplicar um estilo quando um elemento estiver com o foco
- Exemplo:

```
input:focus {  
    background-color: #d8d0d0;  
    outline: none;  
}
```

Remove “contorno” que alguns browsers adicionam

Seletor de Atributo

- Podemos selecionar elementos HTML baseado em seus atributos e valores
 - Muito útil para formulários

```
input[type=text] {  
    width: 150px;  
    display: block;  
    background-color: #FFFD00;  
}
```

```
input[type=button] {  
    width: 120px;  
    margin-left: 35px;  
    display: block;  
}
```