



**PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET**

AULA:

# Formulários

# Formulári

OS

- Os formulários em HTML são usados para selecionar diferentes tipos de entradas do usuário
- São bastante utilizados para realizar buscas e introduzir dados pessoais
- São delimitados pelas tags

**<form>**

**</form>**



# Formulários

## □ Input (Entrada)

- É a tag mais utilizada em formulários
- Conjunto de campos e botões

**<form>**

**<input>**

**<input>**

**...**

**<input>**

**</form>**

# Formulários

## □ Input (Entrada)

- O tipo é dado através do atributo **type**

- **<input type="text">**

## □ Tipos da tag <input>

- **text** - quando se deseja digitar letras, números, etc
  - **radio** - quando se deseja oferecer opções para escolha única
  - **checkbox** - múltiplas escolhas
  - **password** - campo de senha
  - **button** - botão
  - **submit** - botão para envio de dados
  - **reset** - limpa todos os campos do formulário

# Formulários

## □ Input (Entrada)

□ A tag **<label>** pode ser usada para atribuir um título ao campo do formulário

□ **<label>** Nome: **</label>**

□ **<input type="text">**

# Formulários

```
<html>
<head>
  <title>Meu primeiro formulário</title>
</head>
<body>
  <form>
    <p>
      <label> Nome: </label>
      <input type="text">
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```



# Formulári

OS

```
<html>
<head>
  <title>Meu primeiro formulário</title>
</head>
<body>
  <form>
    <p>
      <label> Nome: </label>
      <input type="text">
    <br>
      <label> Sobrenome: </label>
      <input type="text">
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```





# Atributo Name

- ❑ Os formulários são utilizados para repassar dados para outras páginas web
- ❑ Quando o formulário é enviado, os dados são empacotados e enviados para um servidor web que processará os dados através de scripts
  - ❑ São páginas por exemplo, PHP, ASP, JSP...
- ❑ O atributo **name** identifica o dado quando ele for empacotado e enviado através da web
- ❑ Por isso, cada campo do formulário deve ter este atributo

# Formulári

OS

```
<html>
<head>
  <title>Meu primeiro formulário</title>
</head>
<body>
  <form>
    <p>
      <label> Nome: </label>
      <input type="text" name="nome">
    <br>
      <label> Sobrenome: </label>
      <input type="text" name="sobrenome">
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```



## Continuando com os tipos de Input

- No tipo de botões “radio” um outro atributo é necessário
  - Atributo **value**
- As opções de um conjunto de elementos rádio são agrupadas através do atributo **name**
- Apenas uma das opções com o mesmo valor do atributo **name** pode ser selecionada

```
...  
<label> Sexo: </label>  
<input type="radio" value="Masculino" name="sexo"> Masculino <br>  
<input type="radio" value="Feminino" name="sexo"> Feminino <br>  
...
```

# Radio Button



Nome:

Sobrenome:

☐ Masculino

☐ Feminino

...

<label> Sexo: </label>

<input type="radio" value="Masculino" name="sexo"> Masculino <br>

<input type="radio" value="Feminino" name="sexo"> Feminino <br>

...

# Password

...

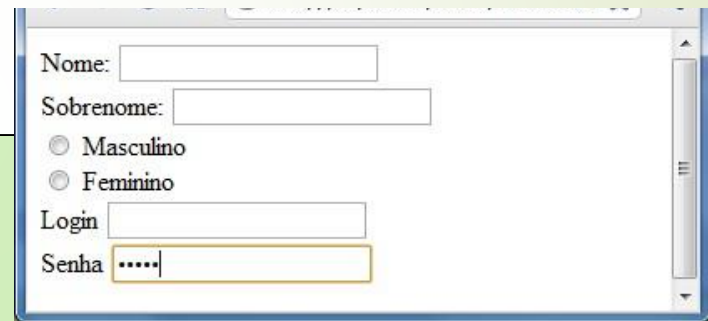
<label> Login: </label>

<input type="text" name="login"><br>

<label> Senha: </label>

<input type="password" name="senha">

...



A screenshot of a web form with the following fields and labels:

- Nome: [text input]
- Sobrenome: [text input]
- ☐ Masculino
- ☐ Feminino
- Login: [text input]
- Senha: [password input with masked characters '....']

# Checkbox – Caixas de Seleção

- Do mesmo modo que os radio buttons, nos checkbox, as opções de um conjunto de elementos são agrupadas através do atributo **name**

...

```
<label>Onde estuda:</label> <br>
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="FAQIGTI"> FAQI - GTI <br>
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRGS"> UFRGS <br>
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERGS"> UERGS <br>
```

```
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro...
```

...

# Checkbox - Caixas de Seleção

Como ficou o seu?

# Button

## Submit

- O formulário, ao ser criado, é com a intenção de enviar os dados para algum processamento
- O tipo “**submit**” cria um botão para que os dados possam ser enviados para o destino

```
...  
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="FAQIGTI"> FAQI <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERGS"> UERGS <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>  
<br>  
  
<button type="submit">Enviar </button>  
...
```



# Button Submit

- Mas enviar para onde?

- Há um atributo **action** a ser inserido na tag **<form>** quando o formulário é criado que deve indicar para onde os dados serão submetidos. Ao ser pressionado o botão do tipo submit, os dados são enviados.

```
<form action="processa_dados.html">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERN"> UERN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
<br>

<button type="submit">Enviar </button>
</p>
</form>
```

# Button Submit

- Mas enviar para onde?
  - Outro atributo que é importante para o envio de dados é o parâmetro **method**. Ele indica de que modo os dados do formulário serão empacotados.

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
  ...
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="FAQIGTI"> FAQI <br>
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERGS"> UERGS <br>
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
  <br>

  <button type="submit">Enviar </button>
</p>
</form>
```

# Button Submit

- Os métodos existentes são GET e POST. Ambos cumprem a mesma tarefa, mas de maneiras diferentes
  - POST: empacota as variáveis e as envia de forma oculta para o servidor
  - GET: também empacota as variáveis, porém anexa os valores antes de enviá-las para o servidor

[http://www.teste.com.br/processa\\_dados.php?nome=Silvio&sobrenome=Viegas](http://www.teste.com.br/processa_dados.php?nome=Silvio&sobrenome=Viegas)

# Button Reset

- O tipo “reset” faz com que o formulário volte ao estado inicial (vazio ou com o valor que for especificado no atributo **value**)

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">  
  ...  
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="FAQIGTI"> FAQI <br>  
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERGS"> UERGS <br>  
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>  
  <br>  
  
  <button type="submit">Enviar </button>  
  <button type="reset"> Limpar </button>  
</form>
```

# Textarea

- O elemento <textarea> cria um elemento de texto com mais de uma linha de digitação

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
    ...
    <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="FAQIGTI"> FAQI <br>
    <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERGS"> UERGS <br>
    <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
    <br>
    Observações<br>
    <textarea name="observacoes"></textarea>
    <input type="submit" name="enviar" value="enviar">
</form>
```

# Textarea

- O elemento <textarea> cria um elemento de texto com mais de uma linha de digitação

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
    ...
    <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="FAQIGTI"> FAQI <br>
    <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERGS"> UERGS <br>
    <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
    <br>

    Observações<br>
    <textarea name="observacoes" rows="4" cols="20"></textarea>
    <input type="submit" name="enviar" value="enviar">

</form>
```

# Textarea

- O elemento <textarea> cria um elemento de texto com mais de uma linha de digitação

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERN"> UERN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
<br>
Observações<br>
<textarea name="observacoes" rows="4" cols="20"></textarea>
...
</form>
```

# Textarea

- q
- Para iniciar o campo com algum texto, basta colocar entre as tags de abertura e fechamento

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="FAQIGTI"> FAQI <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERGS"> UERGS <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
<br>
Observações<br>
  <textarea name="observacoes" rows="4" cols="20">
    Texto inicial qualquer...
  </textarea>
...
</form>
```



# Textarea

- Para iniciar o campo com algum texto, basta colocar entre as tags de abertura e fechamento

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERJ"> UERJ <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
<br>
Observações<br>
<textarea name="observacoes" rows="4" cols="20">
    Texto inicial qualquer...
</textarea>
...
</form>
```

# Select

- O elemento **<select>** cria um controle de menu na página web
- **<select>** e **</select>** delimita o bloco de opções (cria a caixinha do menu)
  - **<option>** e **</option>** cria cada uma das opções



# Select

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">  
  ...  
  <select>  
    <option> Gravataí </option>  
    <option> Cachoeirinha </option>  
    <option> Glorinha </option>  
    <option> Canoas </option>  
    <option> Alvorada </option>  
    <option> Viamão </option>  
  </select>  
  ...  
</form>
```

# Fieldset e Legend

- Os elementos `<fieldset>` e `<legend>` criam uma borda que contorna o formulário e uma legenda, respectivamente

# Fieldset e Legend

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">  
  ...  
  <select>  
    <option> Gravataí </option>  
    <option> Cachoeirinha </option>  
    <option> Glorinha </option>  
    <option> Canoas </option>  
    <option> Alvorada </option>  
    <option> Viamão </option>  
  </select>  
  ...  
</form>
```

# Fieldset e Legend

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
  <fieldset>
    <legend>Exemplo de Formulário </legend>
    ...
    <select>
      <option> Gravataí </option>
      <option> Cachoeirinha </option>
      <option> Glorinha </option>
      <option> Canoas </option>
      <option> Alvorada </option>
      <option> Viamão </option>
    </select>
    ...
  </fieldset>
</form>
```

# Fieldset e Legend

- Criar uma página `processa_dados.html` que exiba uma mensagem:
  - “Seus dados foram recebidos com sucesso!”
  - Testar a submissão do formulário.
    - A página `processa_dados.html` deve estar no action do formulário criado
    - Ao clicar no botão Enviar, a página deve ser redirecionada para `processa_dados.html`

# Fieldset e Legend

Primeiro exemplo de formulário

Nome:


Sobrenome:

☐ Masculino  
☐ Feminino

Login

Senha

Onde estuda:

☐ 

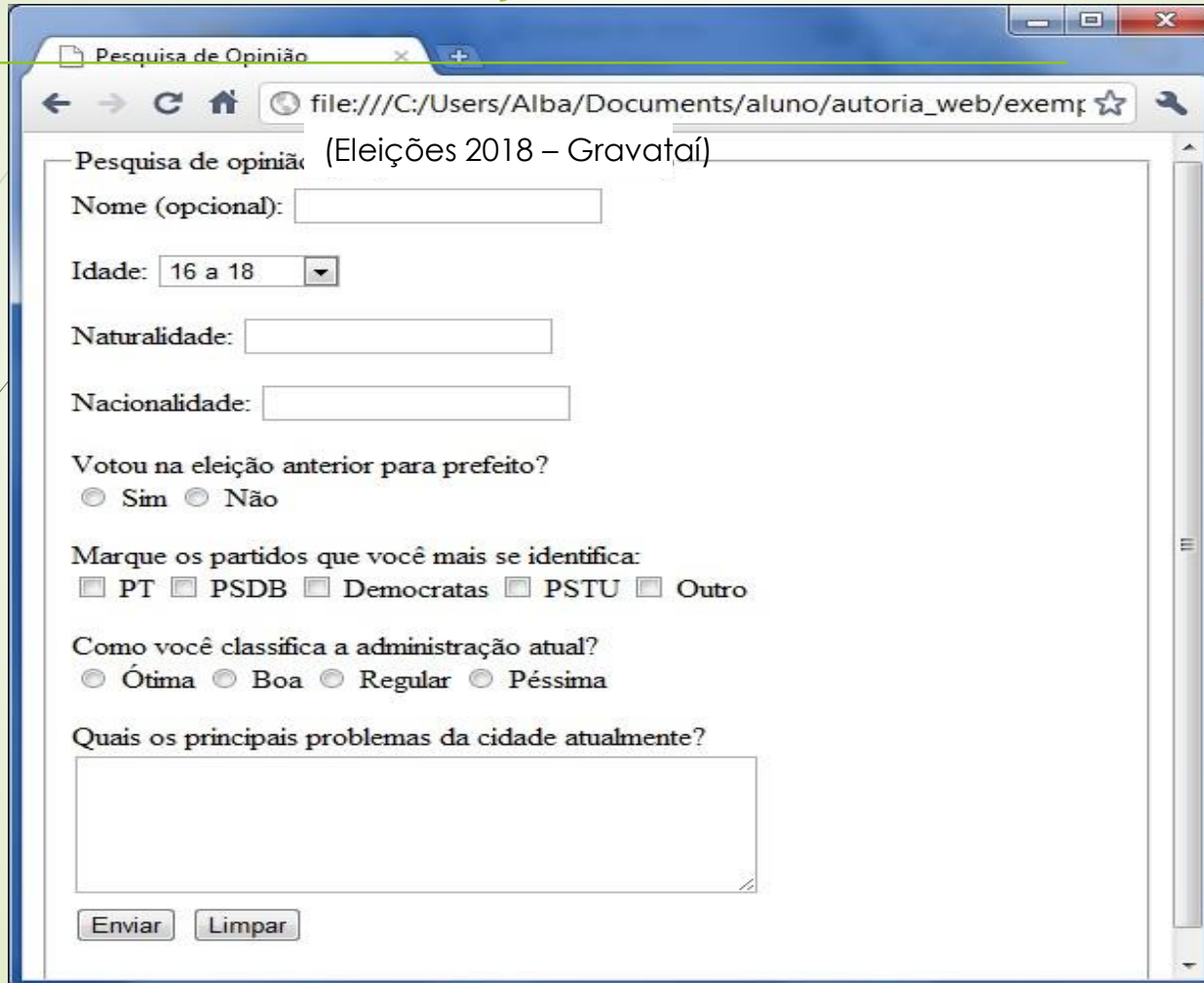
Cidade:  ▼

Observações

**Seus dados foram recebidos  
com sucesso!  
Obrigado(a).**



# Exercício de Fixação



Pesquisa de Opinião (Eleições 2018 - Gravataí)

Nome (opcional):

Idade:  ▼

Naturalidade:

Nacionalidade:

Votou na eleição anterior para prefeito?

☐ Sim ☐ Não

Marque os partidos que você mais se identifica:

☐ PT ☐ PSDB ☐ Democratas ☐ PSTU ☐ Outro

Como você classifica a administração atual?

☐ Ótima ☐ Boa ☐ Regular ☐ Péssima

Quais os principais problemas da cidade atualmente?

# Exercício de Fixação

- Crie uma página para ser redirecionada quando o botão de “Enviar” for pressionado.

Nome (opcional):

Idade:

Naturalidade:

Nacionalidade:

Votou na eleição anterior para prefeito?

☐ Sim ☐ Não

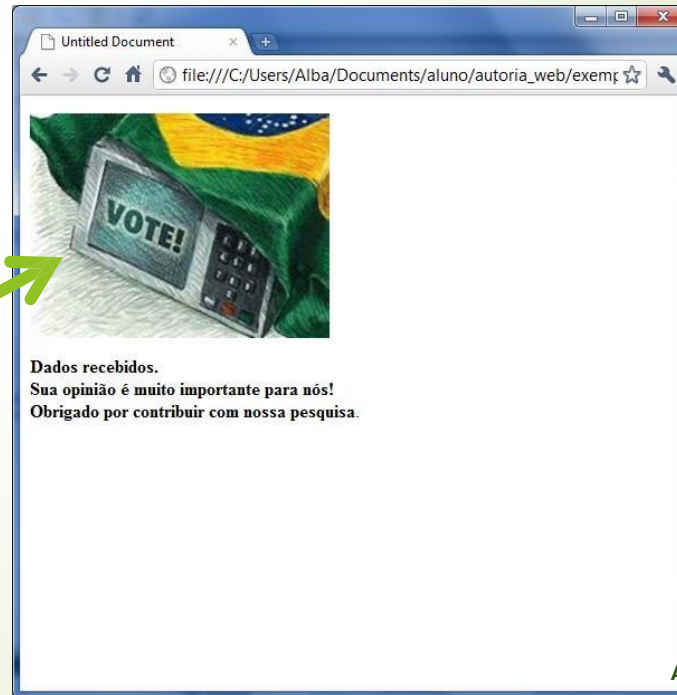
Marque os partidos que você mais se identifica:

☐ PT ☐ PSDB ☐ Democratas ☐ PSTU ☐ Outro

Como você classifica a administração atual?

☐ Ótima ☐ Boa ☐ Regular ☐ Péssima

Quais os principais problemas da cidade atualmente?



# Novidades de HTML 5 para formulários


- ❑ Nova versão de HTML
- ❑ Trouxe inovações como validação automática de campos de formulário
- ❑ Inclui novos tipos de campo (type)
  - ❑ email
  - ❑ url
  - ❑ Datas e horas
  - ❑ number

# Novos tipos de dados e atributos

## □ Atributo: **required**

- Define que um campo de deve ser obrigatoriamente preenchido antes de realizar submit do form
- Ex: type="text"


```
<form name="meuForm" action="dados.html">  
  Nome: <input type="text" name="nome" required><br/>  
  <input type="submit">  
</form>
```



# Novos tipos de dados e atributos

## □ Atributo: **required**

- Define que um campo de deve ser obrigatoriamente preenchido antes de realizar submit do form
- Ex: type="radio"



```
<input type="radio" name="sexo" required> Feminino  
<input type="radio" name="sexo" required> Masculino
```

# Novos tipos de dados e atributos

- Tipo: **email**
  - Define que o campo receberá um valor referente a um e-mail e faz validação caso o valor digitado não tenha todas as características de um e-mail

E-mail: `<input type="email" name="email_pessoal" required><br>`



# Novos tipos de dados e atributos

- **Tipo: number**
  - Define que o valor do campo deve ser numérico

Idade: `<input type="number" name="idade"><br>`



# Novos tipos de dados e atributos

## □ Atributo: min

- Define que um valor mínimo para um campo numérico

Idade: `<input type="number" name="idade" min="0"><br>`





# Novos tipos de dados e atributos

- Atributo: **max**

- Define que um valor máximo para um campo numérico

```
Idade: <input type="number" name="idade" min="0" max="150"><br>
```



# Novos tipos de dados e atributos

- Tipo: **date**
- Formata o campo em estilo de data

Data de Nascimento: `<input type="date" name="datadenascimento">`



# Novos tipos de dados e atributos

## □ Atributo: **placeholder**

- Informa um texto inicial de auxílio de preenchimento de um campo

Nome: `<input type="text" name="nome" placeholder="Digite seu nome" required><br>`

Nome:



# Exercício de Fixação

Criar uma página HTML com um formulário de matrícula de alunos em uma escola (matricula.html). Este formulário deve conter os seguintes campos:

- ☐ Nome do Aluno (texto de máximo 50 caracteres)
- ☐ Data de nascimento
- ☐ E-mail
- ☐ Telefone (máximo 8 caractere numéricos + DDD + ramal)
- ☐ Série (select de 1º ao 4º ano do Ensino Médio)
- ☐ Turno preferencial (botão de rádio manhã / tarde / noite)
- ☐ Atividades extra-curriculares (checkbox com teatro / música / ballet / pintura / judô / futebol)
- ☐ Todos os campos devem ser de preenchimento obrigatório.
- ☐ Utilize legend e fieldset para organizar seu formulário
- ☐ Ao clicar no botão Submit, a página deve ser direcionada para uma página de confirmação (sucesso.html)

# Exercício - Pesquisa

## □ HTML5

- Quais outras novas tags referentes foram incluídas na nova versão do HTML?
- Para que servem?
- Como utilizar?
- Crie exemplos com as tags de áudio e vídeo e coloque no seu site.

The background of the slide is decorated with a geometric pattern of red triangles in various shades (dark red, medium red, and bright red). These triangles are arranged in larger, irregular shapes that resemble stylized stars or abstract architectural elements, primarily located on the left and right sides of the central text area.

Escolas e Faculdades

**QI**

**qi.edu.br**