



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

AULA:

Formulários

Autoria Web

Alba Lopes, Profa.

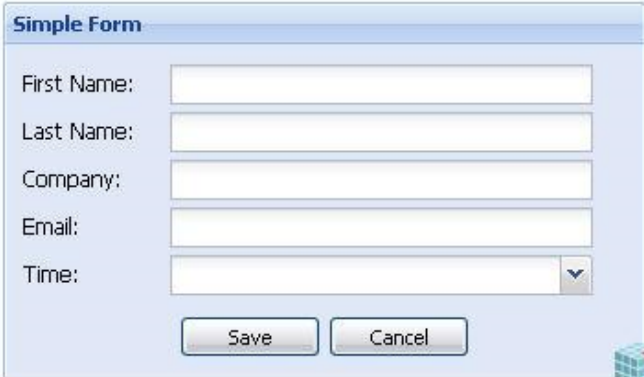
<http://docentes.ifrn.edu.br/albalopes>
alba.lopes@ifrn.edu.br

Formulários

- ▶ 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>



Simple Form

First Name:

Last Name:

Company:

Email:

Time:

Save Cancel



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>
```



Formulários

```
<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



Formulários

```
<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



...

<label> Sexo: </label>

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

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

...



Password

...

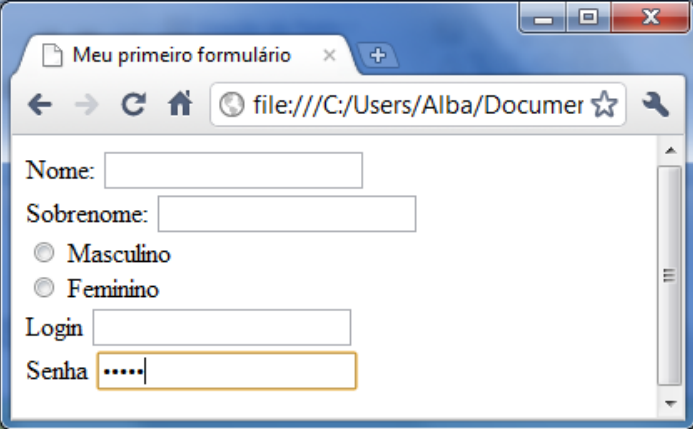
```
<label> Login: </label>
```

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

```
<label> Senha: </label>
```

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

...



The screenshot shows a web browser window titled "Meu primeiro formulário". The address bar displays "file:///C:/Users/Alba/Documer". The form contains the following elements:

- Nome:
- Sobrenome:
- Gender selection:
 - Masculino
 - Feminino
- Login:
- Senha:



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**

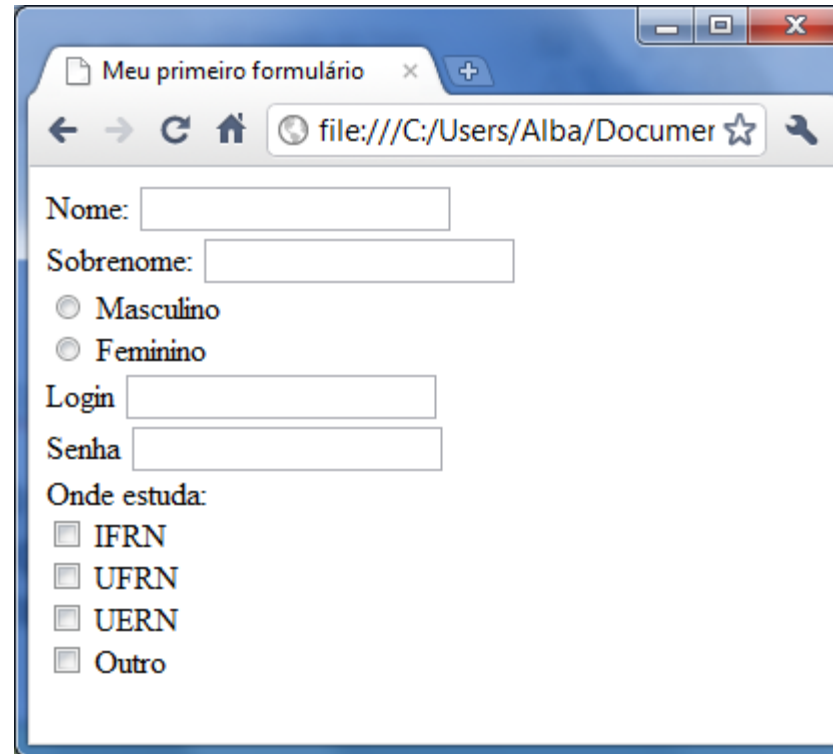
...

```
<label>Onde estuda:</label> <br>  
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="IFRN"> IFRN <br>  
<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...
```

...



Checkbox - Caixas de Seleção



Meu primeiro formulário

file:///C:/Users/Alba/Documer

Nome:

Sobrenome:

Masculino

Feminino

Login

Senha

Onde estuda:

IFRN

UFRN

UERN

Outro



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="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>  
...
```



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

- o Mas enviar para onde?
 - o 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="UFRN"> UFRN <br>
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERJ"> UERN <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

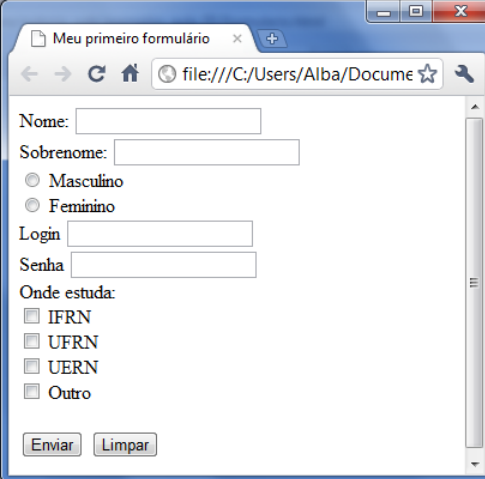
http://www.teste.com.br/processa_dados.php?nome=Alba&sobrenome=Lopes



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="UFRN">  
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERN">  
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro">  
  <br>  
  
  <button type="submit">Enviar </button>  
  <button type="reset"> Limpar </button>  
  
</form>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Meu primeiro formulário". The address bar shows a local file path: "file:///C:/Users/Alba/Docume". The form contains the following elements:

- Nome:
- Sobrenome:
- Gender selection: Masculino, Feminino
- Login:
- Senha:
- Onde estuda: IFRN, UFRN, UERN, Outro
- Buttons: "Enviar" and "Limpar"



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="UERJ"> UERN <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

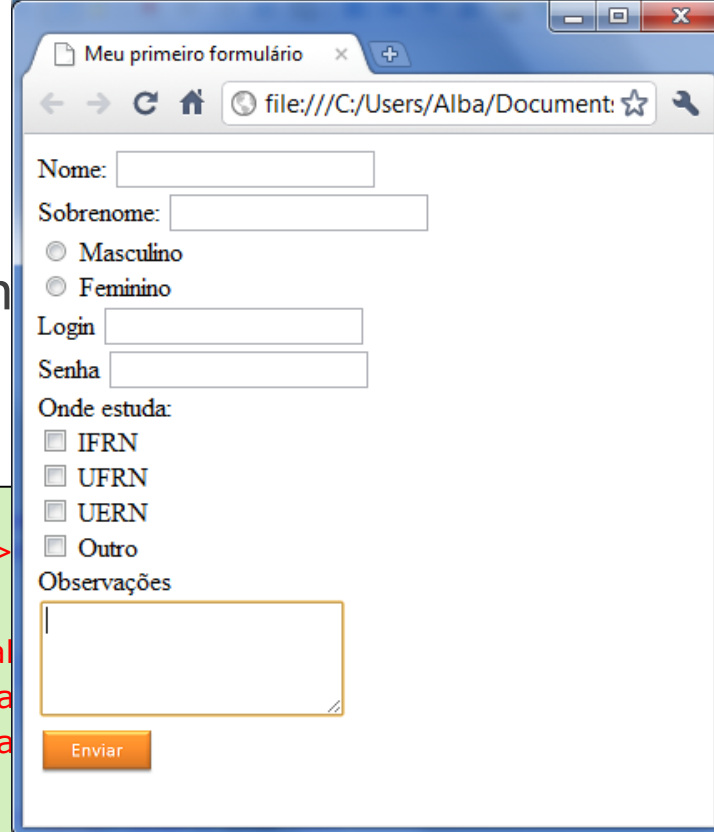
```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
  ...
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN"> UFRN <br>
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERJ"> UERN <br>
  <input type="checkbox" name="onde_estuda" value="Outro"> Outro... <br>
  <br>
  Observações<br>
  <textarea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



Textarea

- ▶ O elemento `<textarea>` cria um elemento de linha de digitação

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



Meu primeiro formulário

file:///C:/Users/Alba/Document

Nome:

Sobrenome:

Masculino
 Feminino

Login

Senha

Onde estuda:

IFRN
 UFRN
 UERN
 Outro

Observações

Enviar



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="UERN"> UERN <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 usar o atributo de abertura e fechamento

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
...
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="IFRN" />
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UFRN" />
<input type="checkbox" name="onde_estuda" value="UERN" />
<br>
Observações<br>
<textarea name="observacoes" rows="4" col="40">
  Texto inicial qualquer...
</textarea>
...
</form>
```

Meu primeiro formulário

file:///C:/Users/Alba/Document

Nome:

Sobrenome:

Masculino
 Feminino

Login

Senha

Onde estuda:

IFRN
 UFRN
 UERN
 Outro

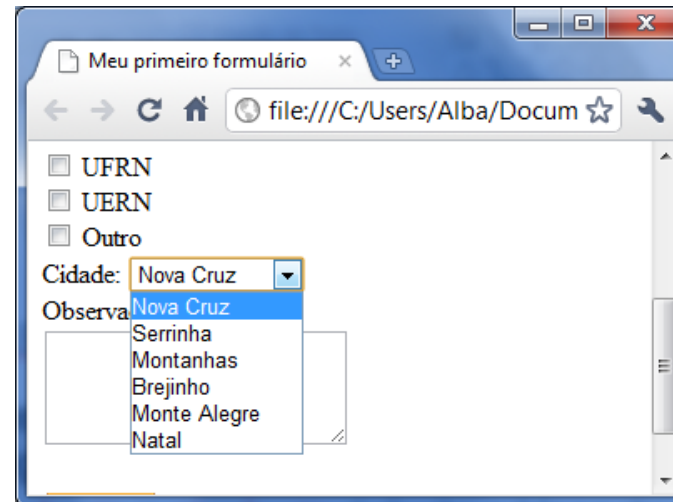
Observações

Texto inicial
qualquer...

Enviar

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



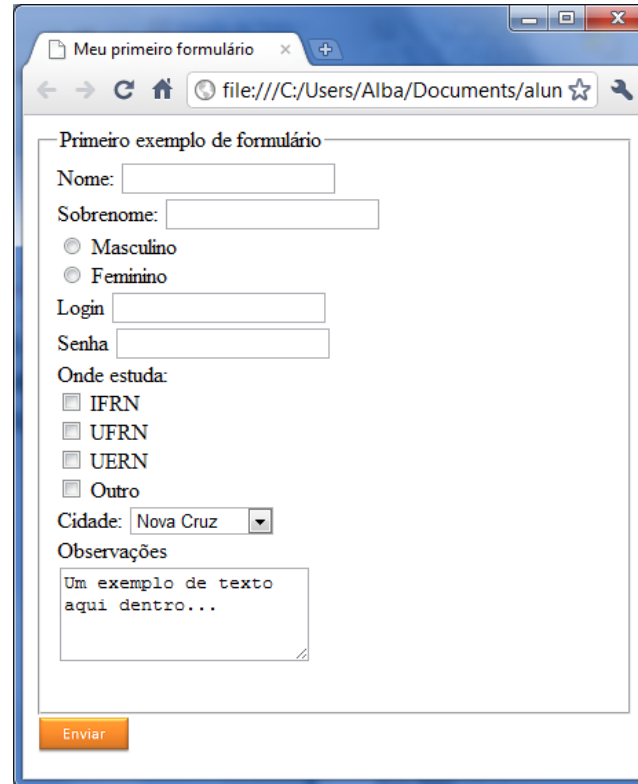
Select

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">  
  ...  
  <select>  
    <option> Nova Cruz </option>  
    <option> Serrinha </option>  
    <option> Montanhas </option>  
    <option> Brejinho</option>  
    <option> Monte Alegre</option>  
    <option> Natal</option>  
  </select>  
  ...  
</form>
```



Fieldset e Legend

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



Meu primeiro formulário

file:///C:/Users/Alba/Documents/alun

Primeiro exemplo de formulário

Nome:

Sobrenome:

Masculino
 Feminino

Login

Senha

Onde estuda:

IFRN
 UFRN
 UERN
 Outro

Cidade: Nova Cruz

Observações

Um exemplo de texto aqui dentro...

Enviar



Fieldset e Legend

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">  
  ...  
  <select>  
    <option> Nova Cruz </option>  
    <option> Serrinha </option>  
    <option> Montanhas </option>  
    <option> Brejinho</option>  
    <option> Monte Alegre</option>  
    <option> Natal</option>  
  </select>  
  ...  
</form>
```



Fieldset e Legend

```
<form action="processa_dados.html" method="GET">
  <fieldset>
    <legend>Exemplo de Formulário </legend>
    ...
    <select>
      <option> Nova Cruz </option>
      <option> Serrinha </option>
      <option> Montanhas </option>
      <option> Brejinho</option>
      <option> Monte Alegre</option>
      <option> Natal</option>
    </select>
    ...
  </fieldset>
</form>
```

Meu primeiro formulário

file:///C:/Users/Alba/Documents/alun

Primeiro exemplo de formulário

Nome:

Sobrenome:

Masculino
 Feminino

Login

Senha

Onde estuda:

IFRN
 UFRN
 UERN
 Outro

Cidade:

Observações

Um exemplo de texto aqui dentro...

Enviar

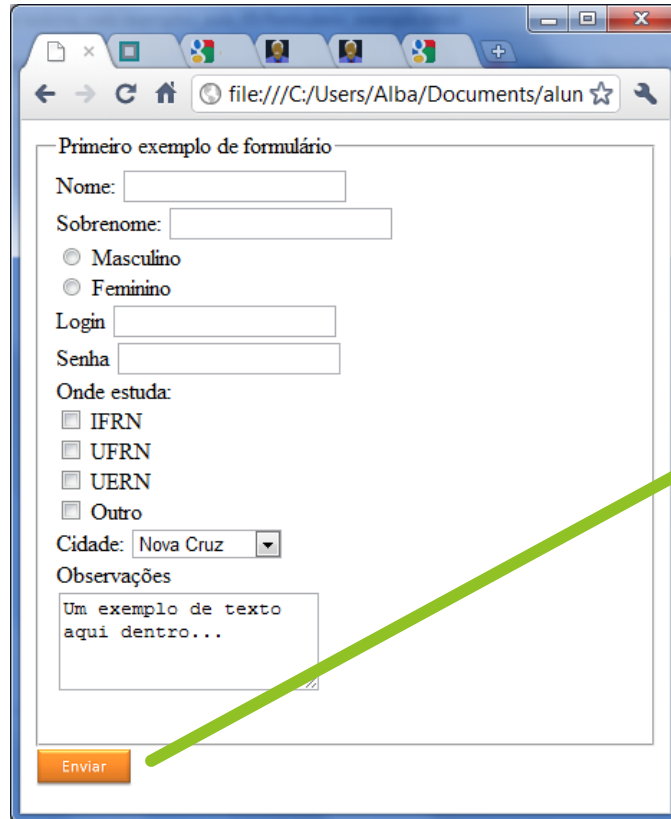


Fieldset e Legend

- 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

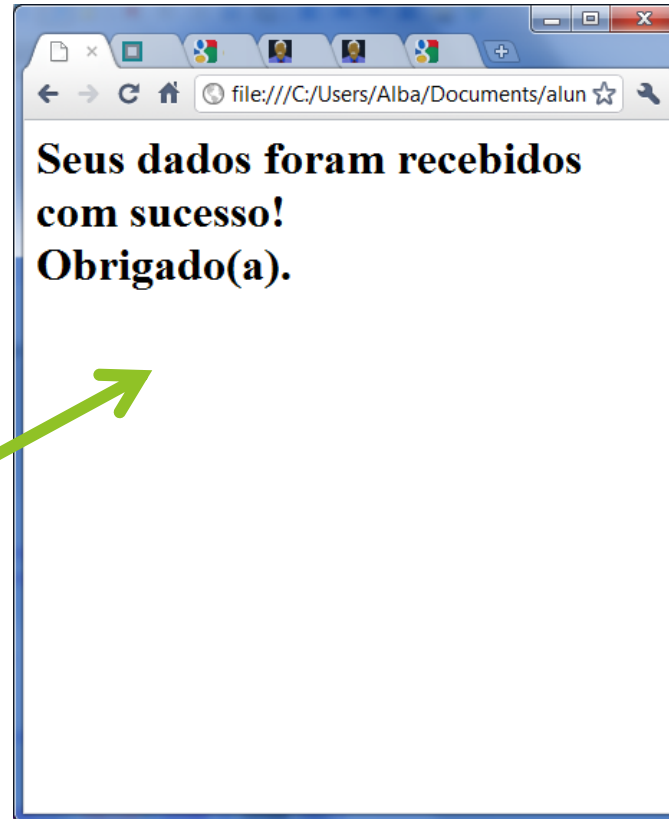
Senha

Onde estuda:

IFRN
 UFRN
 UERN
 Outro

Cidade:

Observações



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



Exercício de Fixação



Pesquisa de Opinião

file:///C:/Users/Alba/Documents/aluno/autoria_web/exemf

Pesquisa de opinião (Eleições 2012 - Nova Cruz)

Nome (opcional):

Idade: 16 a 18

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?

Enviar Limpar



Exercício de Fixação



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

Pesquisa de Opinião (Eleições 2012 - Nova Cruz)

Nome (opcional):

Idade: 16 a 18

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="emailpessoal" 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 1° ao 4° 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.



Referências

- ▶ [1] FREEMAN, Elisabeth, FREEMAN, Eric. HTML com CSS & XHTML. Ed. 2. Rio de Janeiro: Altabooks
- ▶ [2] W3C, XHTML2 Working Group Home Page. Disponível em: <http://www.w3.org/MarkUp/>. Acessado em: 22 nov. 2009.
- ▶ [3] FASTHTML.COM.BR. Acessado em: 27 nov. 2009.
- ▶ [4] LOCAWEB. Doctype pra que te quero. Disponível em: <http://www.pinceladasdawe.com.br/blog/2006/05/29/doctype-pra-que-te-quero/>. Acessado em: nov. 2009.
- ▶ [5] SILVA, Maurício Samy. Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS, São Paulo: Novatec, 2008.

