

Objetivos da aula:

- Fazer a interação com o usuário por meio de formulários.
- Criar páginas com:
 - Listas de seleção
 - Botões
 - Campos para entrada de texto.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://www.nce.ufrj.br/programacao/'. The page header includes the logo of the 'Núcleo de Computação Eletrônica / UFRJ' and a navigation menu with links for 'HOME', 'PROGRAMAS', 'SERVIÇOS', 'CONCURSOS', 'SERVIÇOS', and 'NOTÍCIAS'. On the left side, there is a vertical navigation menu with buttons for 'Início', 'Programas', 'Serviços', 'Concursos', 'Serviços', 'Notícias', 'Links', 'Contato', and 'Ajuda'. The main content area contains a registration form with the following fields:

- Dados pessoais**
 - Nome:
 - Escolaridade: (dropdown menu with options: Segunda Grau Incompleto, Segunda Grau Completo, Superior Incompleto, Superior Completo)
- Endereço**
 - Logradouro:
 - Bairro:
 - Cidade:
 - Telefone:
 - E-mail:
- CEP:
- Estado: (dropdown menu)
- Ramal:

- Forma de enviar informações para o servidor.
 - Um formulário é composto de **elementos de interação** com o usuário.
 - A cada elemento deve ser atribuído um nome.
 - A interação do usuário com um elemento associa um valor a seu nome.
 - A informação é enviada ao servidor na forma de pares do tipo: **nome = valor**.
-

Criando um formulário

- Tag `<form> ... </form>`
- Atributos de form:
 - `method` - Forma de envio do formulário ao servidor (pode receber o valor `post` ou `get`).
 - `action` - URL do programa que será executado no servidor que receberá os dados do formulário.
- Exemplo:

```
<form method=post action="/cgi-bin/prog.pl" >  
    ... Elementos de interação do formulário ...  
</form>
```

Envio de Formulário por e-mail

- Colocar no atributo action uma URL no formato: `mailto:nome@servidor`
 - Método tem que ser post.
 - Exemplo:

```
<form method=post  
  action="mailto:joao@nce.ufrj.br" >  
  ... Elementos de interação do formulário ...  
</form>
```
-

- Os elementos de interação podem ser:
 - Campos de entrada linha de texto e senha.
 - Botões do tipo sim/não (Checkbox).
 - Grupos de botões de rádio (Radio Buttons).
 - Listas de seleção (Drop-Down Lists).
 - Áreas de entrada de texto (múltiplas linhas).
 - Botões simples.
-

- Serve para criar vários elementos de interação:
 - Campos de entrada de linha de texto.
 - Campos de entrada de senha.
 - Botões sim/não.
 - Botões de rádio.
 - Botões simples.
 - O atributo **type** é obrigatório e determina o tipo do elemento.
-

Linha de texto e senha

<input type=text atributos>

<input type=password atributos>

- **Atributos:**

- **name** - Identificação do elemento.
- **size** - Tamanho do campo em caracteres.
- **maxlength** - Máximo de caracteres a ler.
- **value** - Valor inicial do campo.

- **Exemplo:**

Nome: <input type=text size=40>

Senha: <input type=password size=8 maxlength=8>

Botões “Sim ou Não”

`<input type=checkbox atributos>`

- **Atributos:**
 - **name** - Identificação do elemento.
 - **value** - Valor associado ao campo.
 - **checked** - Caixa está inicialmente marcada.

- **Exemplo:**

Áreas de interesse: `
`

`<input type=checkbox name=b1>redes
`

`<input type=checkbox name=b2>bancos de dados
`

Botões de Rádio

`<input type=radio atributos>`

- **Atributos:**
 - **name** - Identificação do grupo de botões.
 - **value** - Valor associado ao campo.
 - **checked** - Botão inicialmente selecionado.

 - Botões pertencentes ao mesmo grupo tem que ter o mesmo valor no atributo name.

 - Exemplo:
sexo: `<input type=radio name=sexo value=m>masculino`
`<input type=radio name=sexo value=f>feminino`
-

- Definidas pela tag `<select> ... </select>`
- Há uma tag `<option> ... </option>` para cada elemento da lista.

```
<select>
  <option>...</option>
  <option>...</option>
  <option>...</option>
</select>
```

Atributos de <select> e <option>

- **Atributos do <select>**
 - **name** - Identificação do elemento.
 - **size** - Número de opções visíveis.
 - **multiple** - Lista de seleção múltipla.

- **Atributos do <option>**
 - **Value** - Valor associado a opção.
 - **selected** - Opção inicialmente selecionada.

- **Exemplo:**

```
sexo: <select name=sexo>  
  <option value=M selected>masculino</option>  
  <option value=F>feminino</option>  
</select>
```

`<textarea> ... </textarea>`

- **Atributos:**
 - **name** - Identificação do grupo de botões.
 - **cols** - Largura em caracteres.
 - **rows** - Altura em linhas.

- **Exemplo:**

Comentários:


```
<textarea name=texto rows=3 cols=40>
```

... Digite aqui um texto qualquer ...

```
</textarea>
```

```
<input type=button value="texto" >
```

```
<input type=image src="img.gif" >
```

- **Atributos:**
 - **name** - Identificação do botão.
 - **value** - Texto que aparece no type=button.
 - **src** - Imagem que aparece no type=image.
 - **Botões sem ação padrão associada.**
 - **Só tem utilidade quando associados a algum código em Javascript.**
-

```
<input type=submit value="Envia" >
```

```
<input type=reset value="Limpa" >
```

- São botões que tem uma ação padrão associada à sua seleção.
 - A seleção do botão do tipo submit causa o envio do formulário.
 - A seleção do botão do tipo reset causa a limpeza do formulário, fazendo com que todos os campos voltem ao valor inicial.
-