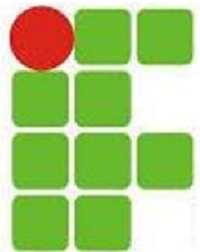
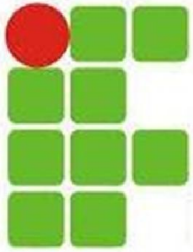

Programação Web

Professor: Diego Oliveira



**Conteúdo 05:
Formulários**





Formulários

- Formulários são utilizados para entradas de dados pelos usuários
- Há diversos tipos de elementos HTML que podem ser utilizados em formulários:
 - `<input type="text">`
 - `<input type="radio">`
 - `<input type="checkbox">`
 - `<textarea>`
 - `<select> <option> </option> </select>`
 - `<input type="submit">` e `<input type="reset">` 2

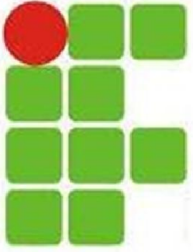




Formulários

- Diferentemente do que acontece no HTML, no JSP podemos tomar decisões baseadas nas entradas dos usuários
- As entradas dos usuários também podem ser salvas no banco de dados, ou uma consulta pode ser feita nele de acordo com os parâmetros do usuário
- Nesta aula vamos aprender a resgatar os dados inseridos pelo usuário em diferentes elementos HTML



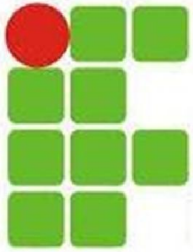


Primeiro Formulário

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
4     <title>Meu Primeiro Formulário</title>
5   </head>
6   <body>
7     <%
8       String name = request.getParameter("primeiroNome");
9       if(name != null){
10      <h1>Bem vindo <%=name%></h1>
11      <% }else{ %>
12      <h1>FORMULÁRIO DE DADOS PESSOAIS</h1>
13      <form action="index.jsp" method="get">
14        <label>Nome</label><input type="text" name="primeiroNome"/>
15        <input type="submit"/>
16      </form>
17      <% } %>
18    </body>
19  </html>
```

Annotations in the code block:

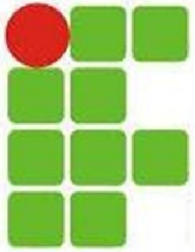
- A green arrow points from the `String name` variable to the `<%=name%>` placeholder in the first `<h1>` tag.
- A red arrow points from the `request.getParameter("primeiroNome")` call to the `name="primeiroNome"` attribute in the `<input type="text">` tag.
- A green arrow points from the `if(name != null){` block to the `<h1>FORMULÁRIO DE DADOS PESSOAIS</h1>` tag.
- A green arrow points from the `<% }else{ %>` block to the `<h1>FORMULÁRIO DE DADOS PESSOAIS</h1>` tag.
- A red arrow points from the `<input type="submit"/>` tag to the `<input type="text">` tag.



Resgatando Dados

- Como vimos no exemplo anterior, os dados são resgatados através do objeto REQUEST do JSP
- Utilizando o método `getParameter()` podemos resgatar o valor de um campo específico, colocando seu nome dentro dos parênteses do referido método
- Diferentes elementos trazem diferentes respostas, precisamos entender como cada um funciona

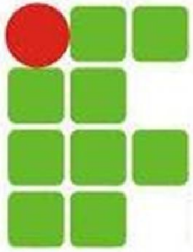




<input type="text">

- O INPUT do tipo texto é o mais simples e mais utilizado dos elementos de formulário
- Para resgatar o valor digitado pelo usuário é preciso dar um NAME ao elemento
- É possível estabelecer um valor padrão utilizando o VALUE do elemento (elemento já vem preenchido com este valor)
- Depois é só resgatar o valor utilizando o *request.getParameter("name")*

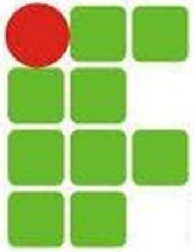




<input type="text">

```
8 <body>
9 <%
10     String name = request.getParameter("primeiroNome");
11     String estadoCivil = request.getParameter("estadoCivil");
12     if(name != null){
13 <%>
14 <h1>Bem vindo <%=name%></h1>
15 <h2>Estado Civil: <%=estadoCivil%></h2>
16 <% }else{ %>
17 <h1>FORMULÁRIO DE DADOS PESSOAIS</h1>
18 <form action="index.jsp" method="get">
19     <label>Nome</label><input type="text" value="digite seu nome" name="primeiroNome"/>
20     <label>Solteiro</label><input type="radio" value="solteiro" name="estadoCivil"/>
21     <label>Casado</label><input type="radio" value="casado" name="estadoCivil"/>
22     <input type="submit"/>
23 </form>
24 <% } %>
</body>
```



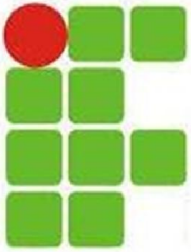


<input type="radio">

- Para resgatar o valor selecionado de um grupo de elementos radio, é preciso primeiramente formar um grupo
- Todos os radio com o mesmo NAME, pertencem ao mesmo grupo
- Depois é preciso dar um VALUE para cada elemento radio
- Finalmente, é só resgatar o valor selecionado via



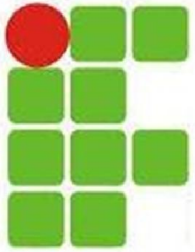
request.getParameter("name")



<input type="radio">

```
8 <body>
9 <%
10     String name = request.getParameter("primeiroNome");
11     String estadoCivil = request.getParameter("estadoCivil");
12     if(name != null){
13 &%
14 <h1>Bem vindo <%=name%></h1>
15 <h2>Estado Civil: <%=estadoCivil%></h2>
16 <% }else{ %>
17 <h1>FORMULÁRIO DE DADOS PESSOAIS</h1>
18 <form action="index.jsp" method="get">
19     <label>Nome</label><input type="text" name="primeiroNome"/>
20     <label>Solteiro</label><input type="radio" value="solteiro" name="estadoCivil"/>
21     <label>Casado</label><input type="radio" value="casado" name="estadoCivil"/>
22     <input type="submit"/>
23 </form>
24 <% } %>
</body>
```



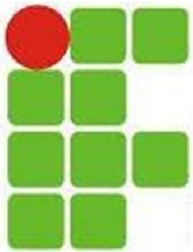


<input type="checkbox">

- O elemento CHECKBOX permite marcar diversas opções em uma pergunta de formulário
- Cada CHECKBOX pode ter um VALUE e um NAME
- Opcionalmente pode conter o atributo CHECKED, o que faz com que o elemento já venha marcado por padrão



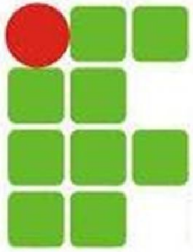
- O resgate dos valores marcados é feito via `request.getParameter("name")`



<input type="checkbox">

```
9 <%
10     String name = request.getParameter("primeiroNome");
11     String estadoCivil = request.getParameter("estadoCivil");
12     String esportes = request.getParameter("esportes");
13     String viagens = request.getParameter("viagens");
14     String carros = request.getParameter("carros");
15     if(name != null){
16 <%
17 <h1>Bem vindo <%=name%></h1>
18 <h2>Estado Civil: <%=estadoCivil%></h2>
19 <h2>Interesses: <%if(esportes!=null) out.println(esportes+",");%>
20                 <%if(viagens!=null) out.println(viagens+",");%>
21                 <%if(carros!=null) out.println(carros);%></h2>
```

```
31 <label>Interesses:</label></br>
32 <label>Esportes</label><input type="checkbox" value="esportes" name="esportes"/></br>
33 <label>Viagens</label><input type="checkbox" value="viagens" name="viagens"/></br>
34 <label>Carros</label><input type="checkbox" value="carros" name="carros"/></br>
35 </br></br>
36 <input type="submit"/>
```

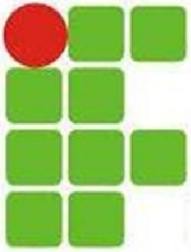


<textarea>

- O elemento TEXTAREA oferece uma opção para receber textos maiores
- Os parâmetros aceitáveis são ROWS e COLS, que são as linhas e colunas da área de texto, respectivamente
- O texto localizado entre a tag de abertura e a de fechamento é inserido dentro da área de texto por padrão



- O resgate é feito da mesma maneira do `<INPUT type="text">`



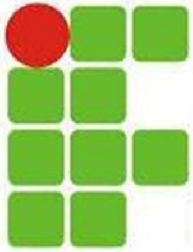
<textarea>

```
15 String sobreVoce = request.getParameter("sobreVoce");
```

```
25 <h2>Sobre você: <%=sobreVoce%></h2>
```

```
40 <label>Fale um pouco mais de você:</label><br>  
    <textarea name="sobreVoce" rows="10" col="100">Digite aqui!</textarea>
```

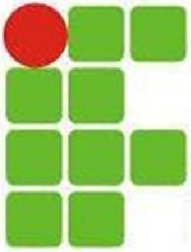




<select>

- O SELECT, juntamente com a tag OPTION oferece uma escolha no formato dropdown, mais conhecido como combobox
- Cada OPTION possui um VALUE e um texto entre as tags de abertura e fechamento, esses valores não precisam ser iguais
- O resgate das informações é feito com o NAME do SELECT e o VALUE do OPTION selecionado!





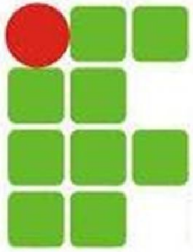
<select>

```
16 String faixaEtaria = request.getParameter("faixaEtaria");
```

```
27 <h2>Faixa Etária: <%=faixaEtaria%></h2>
```

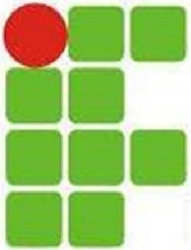
```
45 <label>Selecione sua faixa etária:</label></br>
46 <select name="faixaEtaria">
47     <option value="Casa dos 10">Casa dos 10</option>
48     <option value="Casa dos 20">Casa dos 20</option>
49     <option value="Casa dos 30" selected>Casa dos 30</option>
50     <option value="Casa dos 40">Casa dos 40</option>
51     <option value="Casa dos 50">Casa dos 50</option>
52 </select>
```





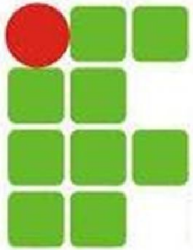
Código Final

```
9  <%
10     String name = request.getParameter("primeiroNome");
11     String estadoCivil = request.getParameter("estadoCivil");
12     String esportes = request.getParameter("esportes");
13     String viagens = request.getParameter("viagens");
14     String carros = request.getParameter("carros");
15     String sobreVoce = request.getParameter("sobreVoce");
16     String faixaEtaria = request.getParameter("faixaEtaria");
17     if(name != null){
18  %>
19  <h1>Bem vindo <%=name%>, </br>seus dados foram cadastrados com sucesso!!!</h1>
20  <h2>Estado Civil: <%=estadoCivil%></h2>
21  <h2>Interesses: <%if(esportes!=null) out.println(esportes+",");%>
22  <%if(viagens!=null) out.println(viagens+",");%>
23  <%if(carros!=null) out.println(carros);%>
24  </h2>
25
26  <h2>Sobre você: <%=sobreVoce%></h2>
27  <h2>Faixa Etária: <%=faixaEtaria%></h2>
28
29  <a href="index.jsp"> VOLTAR </a>
```

Código Final

```
31 <center>
32   <h1>FORMULÁRIO DE DADOS PESSOAIS</h1>
33   <form action="index.jsp" method="get">
34     <label>Nome: </label><input type="text" value="digite seu nome" name="primeiroNome"/></br></br>
35     <label>Estado Civil:</label></br>
36     <label>Solteiro</label><input type="radio" value="solteiro" name="estadoCivil" checked/></br>
37     <label>Casado</label><input type="radio" value="casado" name="estadoCivil"/></br> </br>
38     <label>Interesses:</label></br>
39     <label>Esportes</label><input type="checkbox" value="esportes" name="esportes" checked/></br>
40     <label>Viagens</label><input type="checkbox" value="viagens" name="viagens"/></br>
41     <label>Carros</label><input type="checkbox" value="carros" name="carros"/></br></br>
42     <label>Fale um pouco mais de você:</label></br>
43     <textarea name="sobreVoce" rows="10" col="100">Digite aqui!</textarea></br></br>
44     <label>Selecione sua faixa etária:</label></br>
45     <select name="faixaEtaria">
46       <option value="Casa dos 10">Casa dos 10</option>
47       <option value="Casa dos 20">Casa dos 20</option>
48       <option value="Casa dos 30" selected>Casa dos 30</option>
49       <option value="Casa dos 40">Casa dos 40</option>
50       <option value="Casa dos 50">Casa dos 50</option>
51     </select>
52     </br></br>
53     <input type="submit"/>
54   </form>
</center>
```



Resultado

FORMULÁRIO DE DADOS PESSOAIS

Nome:

Estado Civil:

Solteiro

Casado

Interesses:

Esportes

Viagens

Carros

Fale um pouco mais de você:

Professor de voces!
rs

Selecione sua faixa etária:





Resultado

**Bem vindo Diego Oliveira,
seus dados foram cadastrados com sucesso!!!**

Estado Civil: solteiro

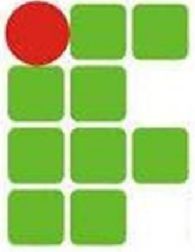
Interesses: esportes, carros

Sobre você: Professor de voces! rs

Faixa Etária: Casa dos 30

[VOLTAR](#)

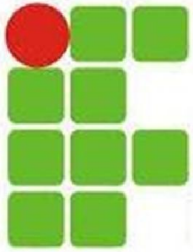




Atividade

- Fazer um formulário que contenha todos os elementos aprendidos na aula, pelo menos duas vezes
- O formulário pode ser sobre:
 - Filmes
 - Livros
 - Comida
 - Esportes
 - Música
 - História

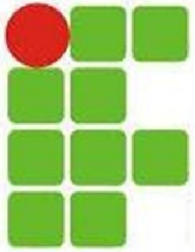




Atividade

- O formulário deve
 - estar organizado em uma tabela
 - possuir um CSS que configure suas cores
 - possuir imagens
 - redirecionar para uma outra página
 - a página de resposta deve mostrar todas as informações que o usuário digitou organizadas em uma tabela, de maneira que se possa entender quais foram as suas respostas!





Perguntas?

