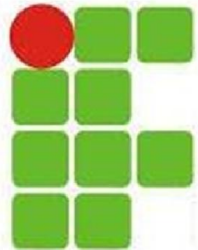


---

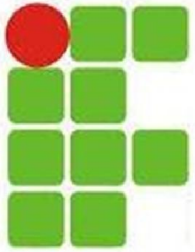
# Programação Web

**Professor: Diego Oliveira**



**Conteúdo 06:  
Páginas Dinâmicas**

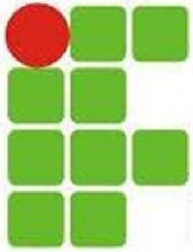




# Páginas Dinâmicas

- E se quisermos fazer uma página que gere um formulário dinâmico?
- Um formulário dinâmico é montado de acordo com dados resgatados de um banco, da web ou de qualquer outra fonte
- Este tipo de formulário sempre será diferente, de acordo com as informações recebidas pelo sistema

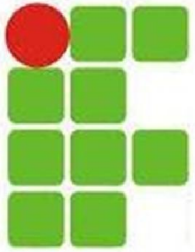




# Páginas Dinâmicas

- Aprendemos que com JSP é possível gerar páginas HTML dinâmicas, de acordo com dados inseridos em um formulário
- Através da utilização de estruturas condicionais, diferentes páginas podem ser geradas, baseando-se no valor de um campo INPUT, por exemplo
- Porém, nosso formulário, até agora, sempre foi fixo



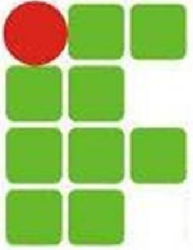


# Páginas Dinâmicas

- Para entender como um formulário pode ser montado dinamicamente, observemos a estrutura de um simples INPUT:

```
<input type="submit" value="ADICIONAR" name="enviar"/>
```





# Páginas Dinâmicas

- Como ficará um INPUT gerado dinamicamente:

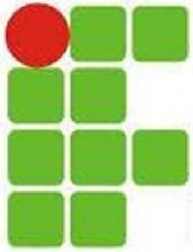
```
for (int i=1; i < elementos.length; i++) {
```

```
    out.println("<input type='"+elementos[i]+""
```

```
    value='"+elementos[i]+"'" +elementos[i]+"</input><br>");
```

```
}
```

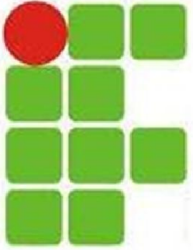




# Páginas Dinâmicas

- Observamos no exemplo anterior, que os INPUT estão sendo montados baseados em um Array, elementos[], que está sendo percorrido através de um FOR
- Este array de elementos[] é que possui os valores e tipos dos INPUT, escolhidos pelo usuário em uma página
- Isto torna a geração do relatório completamente dinâmica!



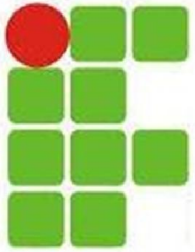


# Páginas Dinâmicas

- Vejamos o exemplo:

```
<select name="adicionar">
  <option value="button">button</option>
  <option value="radio">radio</option>
  <option value="checkbox">checkbox</option>
  <option value="textarea">textarea</option>
</select>
<input type="hidden" value="<%=dados%>" name="dados" />
<input type="submit" value="ADICIONAR" name="enviar"/>
```



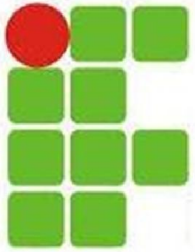


# Páginas Dinâmicas

- No exemplo mostrado, um elemento SELECT oferece ao usuário 4 tipos de INPUT: button, radio, checkbox e textarea
- Logo abaixo temos um INPUT do tipo *hidden*. Ele guardará os dados que o usuário escolheu no formulário
- Abaixo temos o INPUT do tipo *submit*, para enviar os dados, neste caso para a mesma página







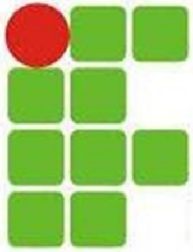
# Páginas Dinâmicas

- Vejamos como os dados são lidos:

```
<%  
String dados = request.getParameter("dados");  
String botoes = request.getParameter("adicionar");  
String elementos[] = null;  
if(dados != null){  
    dados += "," + botoes;  
    elementos = dados.split(",");  
}  
%>
```



- Os dados são lidos e separados por “,” para facilitar a futura recuperação deles

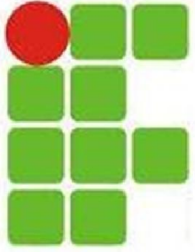


# Exercício

- Crie uma página capaz de gerar formulários dinamicamente
- Esta página deverá permitir que o usuário informe os tipos de elementos que deseja e a quantidade
- Pelo menos 2 tipos de elementos devem ser permitidos
- Quantidades diferentes devem ser suportadas



• ***Exemplo: 2 checkbox e 3 radio buttons***



# Perguntas?

