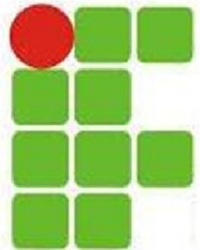


---

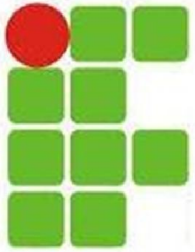
# Programação Web

**Professor: Diego Oliveira**



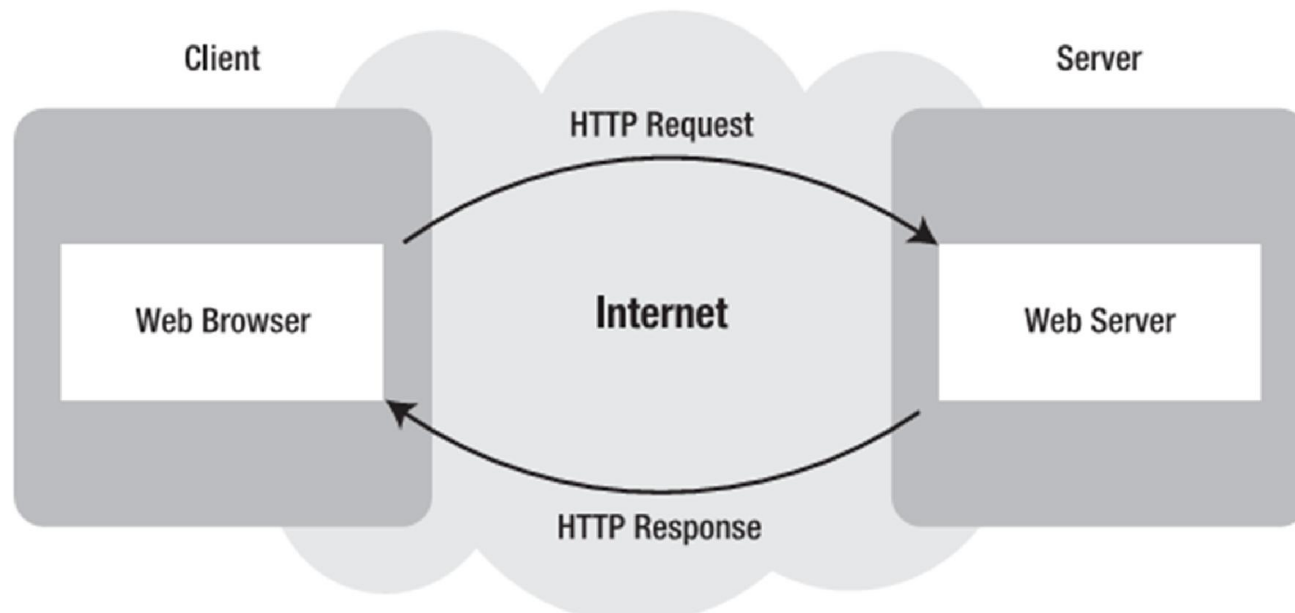
**Conteúdo 01:**  
**Conceitos de Sistemas Web**





# Sistemas Web

- Sistemas Web apresentam interatividade, diferentemente das páginas Web estáticas
- O funcionamento básico é mostrado na imagem abaixo:

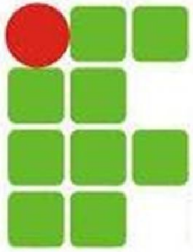




# Sistemas Web

- Principais Tecnologias Java Web:
  - JSP
  - Servlets
  - JSF
  - Struts (REST, AJAX, JSON)
  - Spring (POJO, Injeção de Dependência)
  - JavaBeans
  - Applets
  - Click
  - Wicket

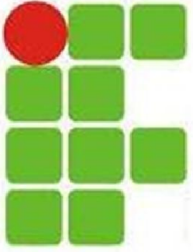




# Sistemas Web

- A linguagem JSP (Java Server Pages) é utilizada para construção de páginas dinâmicas
- Uma página dinâmica na verdade não existe da maneira que é mostrada, ela é montada no momento da solicitação
- Então o que é um JSP?
  - HTML + JAVA = JSP



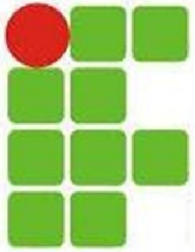


# Sistemas Web

- Exemplo de página JSP:

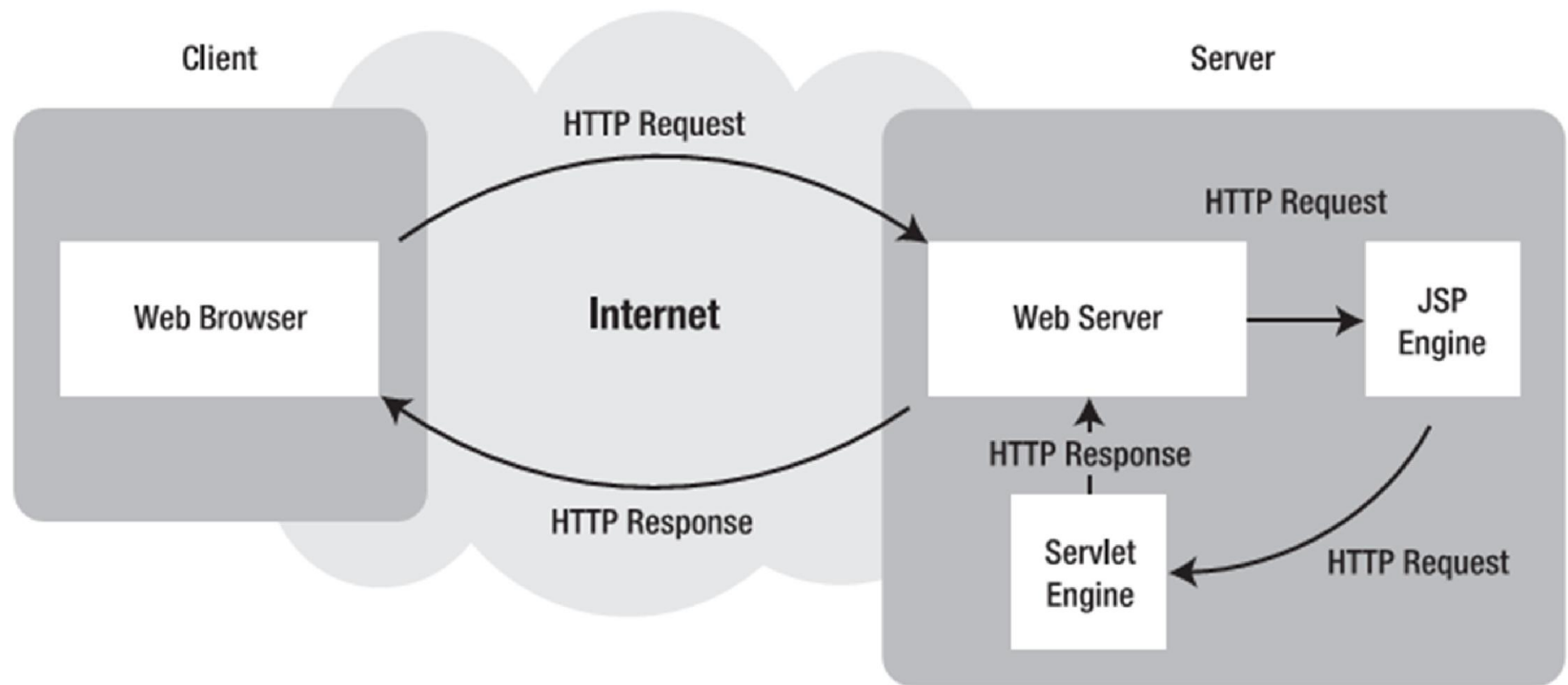
```
1 <%@page language="java" contentType="text/html"%>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Minha primeira página dinâmica!</title>
5   </head>
6   <body>
7     Olá Mundo!!!
8     <%
9       out.println("<br/>Seu IP é " + request.getRemoteAddr());
10    %>
11   </body>
12 </html>
```

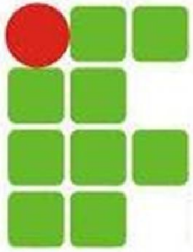




# Sistemas Web

- A imagem abaixo mostra como uma página JSP é montada quando solicitada:

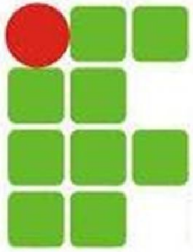




# Sistemas Web

- O que é preciso para rodar JSP?
  - Servidor Web
  - Java
  - Navegador
- Acesse
  - **<http://tomcat.apache.org/>**
  - Faça o download do INSTALADOR como SERVIÇO do Apache Tomcat para o seu Sistema Operacional






# Sistemas Web

Apache Tomcat Setup: Configuration Options

**Configuration**  
Tomcat basic configuration.



Server Shutdown Port: 8005

HTTP/1.1 Connector Port: 8080

AJP/1.3 Connector Port: 8009

Windows Service Name: Tomcat8

Create shortcuts for all users:

Tomcat Administrator Login (optional)

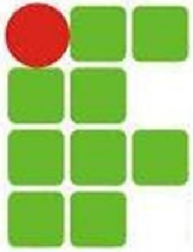
User Name	admin
Password	•••••
Roles	admin-gui,manager-gui

Nullsoft Install System v2.46

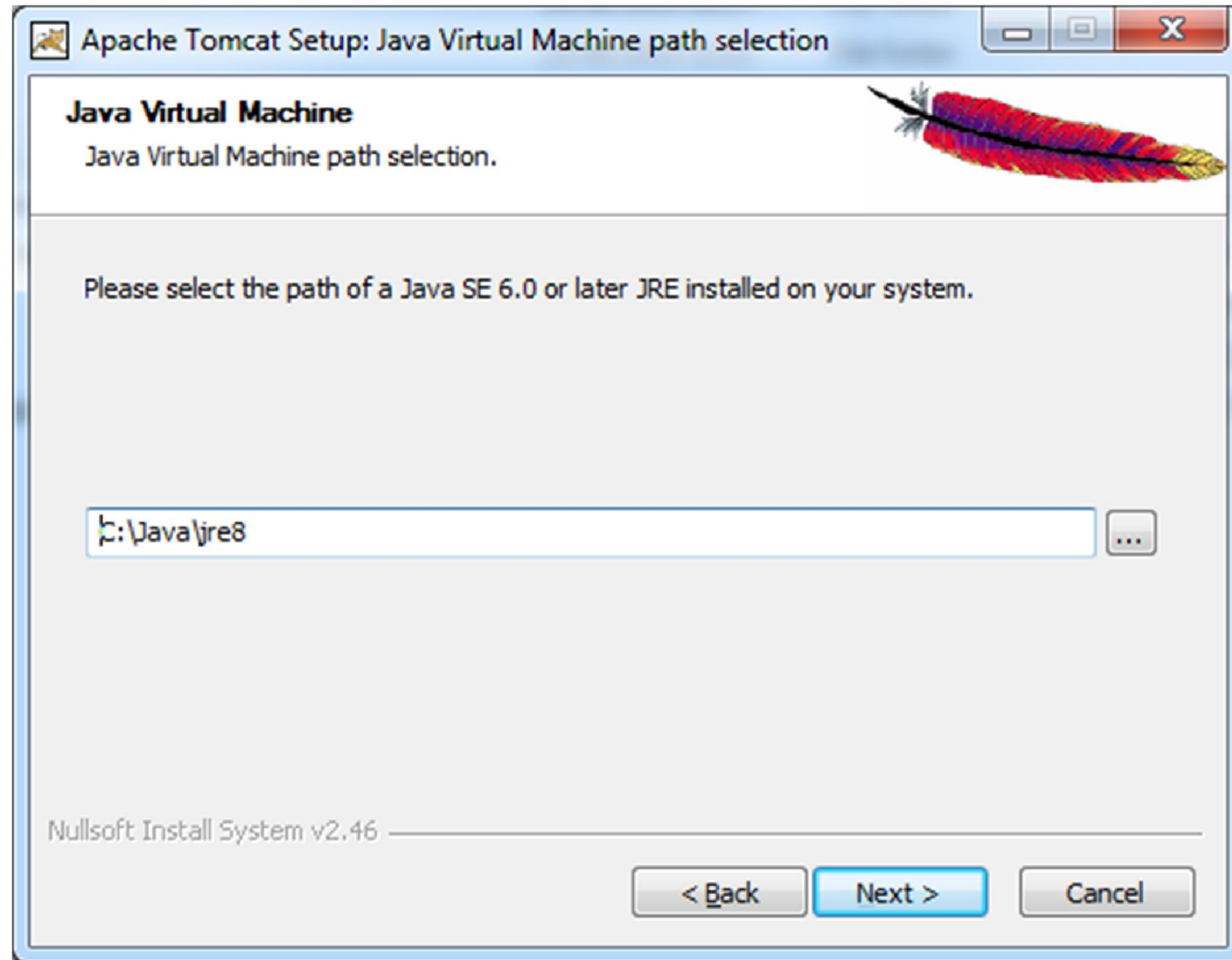
< Back   Next >   Cancel

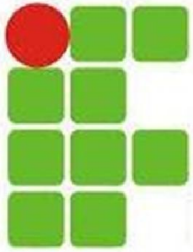




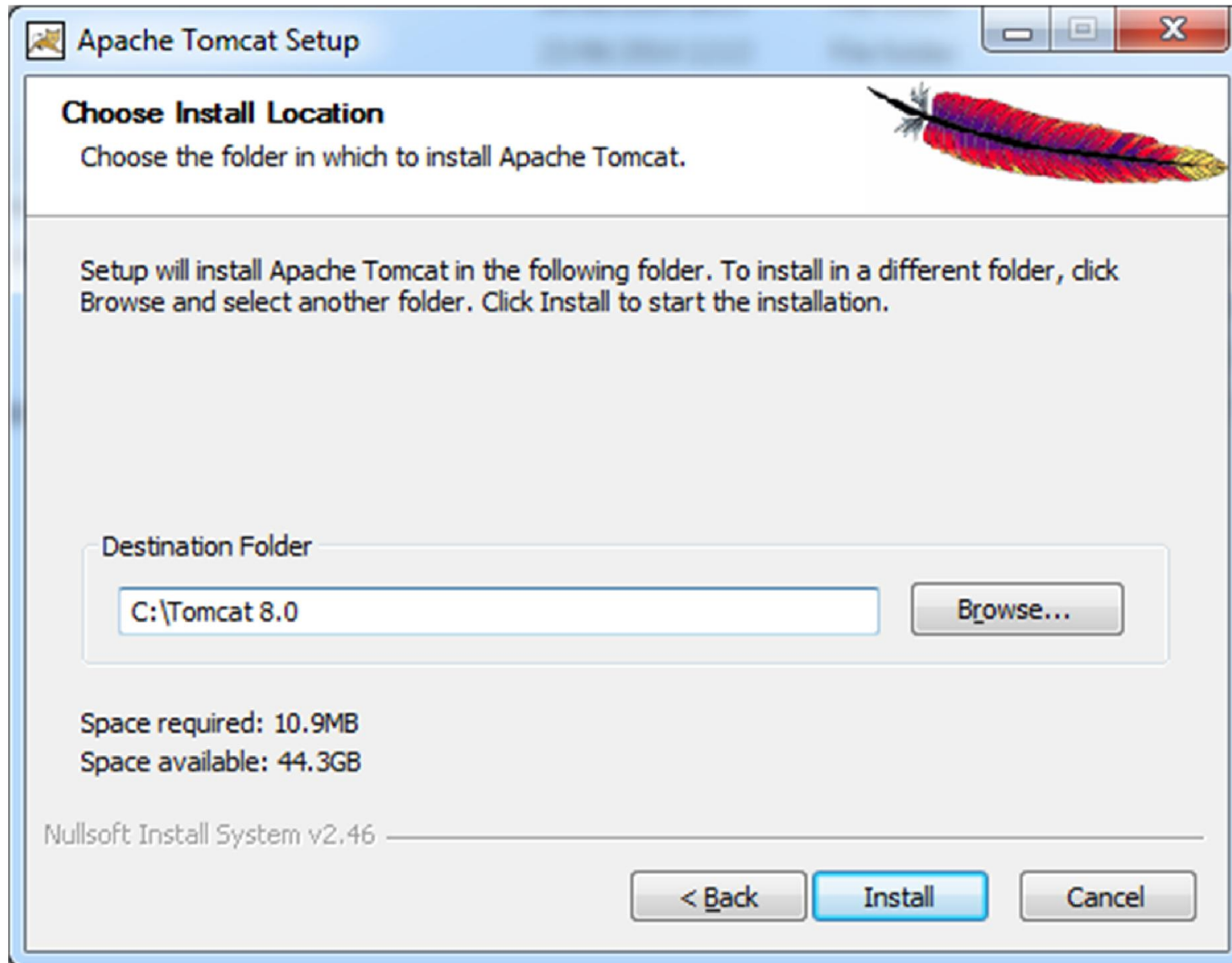


# Sistemas Web





# Sistemas Web

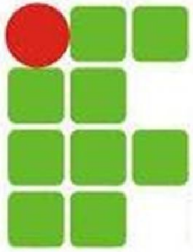




# Sistemas Web

- Seu Tomcat já está rodando!
- Para rodar uma página JSP jogue o conteúdo dentro de tomcat/webapps
- Para acessar a página de gerenciamento digite:  
`http://localhost:8080/manager/html`
- Em War File to Deploy escolha o .WAR da sua aplicação Web e pronto!

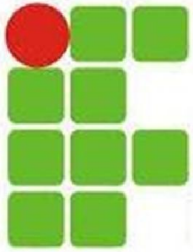




# Sistemas Web

- Aprendemos o que é uma página Dinâmica
- Aprendemos quão fácil é JSP
- Vimos como instalar o Tomcat
- Vimos como colocar uma aplicação Web para rodar no Apache Tomcat
- Agora vamos aprender mais sobre JSP para desenvolver projetos mais complexos!

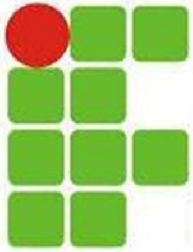




# Exercício

- Crie uma página JSP que:
  - Imprima uma sequência de 10 números pares
  - Mostre um texto dentro de H1 a H5 (dinâmico)
  - Imprima o texto “Número 1” ao “Número 100”
  - Mostre uma imagem
  - Imprima uma seqüência de 50 números ímpares
  - Mostre um formulário com pelo menos 3 campos impressos dentro de um laço de repetição

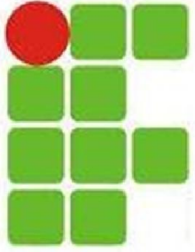




# Indicações

- <http://tomcat.apache.org/>
- <http://www.eclipse.org/>
- <https://netbeans.org/>
- <http://www.javaworld.com/>
- <https://www.java.net/>
- <http://www.rponte.com.br/>
- <http://www.portaldaprogramacao.com/artigos2.asp?n=191>
- <http://www.guj.com.br/java/253678-jsp-vs-jsf>





# Perguntas?

