

## LISTA DE EXERCÍCIOS – TRABALHO AV2

**Entrega:** 27/05/2009 em mãos (não é entrega online)

**Equipes:** Dupla (de dois)

**Valor:** 3,0 (três pontos) na nota AV2

1. Defina: JSP, Java, Servlet e TomCat.
2. Cite 3 servidores de aplicação compatíveis com Servlet e JSP.
3. Qual(is) linguagem pode ser utilizada para se criar páginas JSP?
4. Quais outras linguagens populares são adequadas para o desenvolvimento WEB. Cite algumas vantagens de JSP/Servlets em relação a estas linguagens.
5. Antes de surgir a JSP era possível um desenvolvedor Java criar alguma aplicação para a Internet? Justifique.
6. O que é necessário para o desenvolvedor trabalhar com a JSP?
7. O que é J2EE e J2SE? Porque precisamos dele para trabalhar com a JSP?
8. Explique o funcionamento da JSP E servlet.
9. JSP e servlets são tecnologias concorrentes ? Justifique.
10. Cite e explique quais os três tipos básicos de scripts JSP.
11. NA JSP, qual comando devemos utilizar para recebermos parâmetros passados através de campos de formulários?
12. Sobre Cookies na JSP/Servlet, o que fazem os métodos: setValue(), setDomain() e getCookie() ?
13. Qual objeto implícito da JSP é utilizado para gravar e ler sessões?
14. Na JSP, antes de gravarmos uma sessão é necessário cria-la?
15. Qual o comando utilizado na JSP para gravarmos uma sessão?
16. Qual o comando utilizado na JSP para recuperarmos o valor gravado em uma sessão?
17. Ainda tratando se sessões na JSP, o que fazem os métodos setAttribute(), getAttribute() e invalidate()?
18. Onde os Cookies são gravados? E as Sessões?
19. Explique como é o funcionamento de aplicações WEB em três camadas. Explique cada uma das camadas e quais elementos estão presentes em cada uma delas.
20. Por que é interessante não utilizar muito código java em páginas JSP ?
21. De um exemplo prático de dado que você gravaria em um Cookie e outro que você gravaria em uma sessão. Justifique sua resposta.
22. Quais são os principais objetos implícitos da JSP e a quais classes/interface pertencem cada um deles?
23. Explique os principais objetos implícitos da JSP e escreva um trecho de código de exemplo para cada um deles.
24. O que você entende por escopo do objetos? Quais são os 4 escopos existentes na JSP e quais objetos pertencem a cada um deles?
25. Escreva a sintaxe e um fonte de exemplo para os seguinte condicionais/comandos de repetição da linguagem Java: If, Switch, While, Do While e For.
26. Escreva a sintaxe do comando try catch e explique sua utilização.
27. Monte uma tabela com os principais operadores condicionais, matemáticos e lógicos Java.
28. Escreva um script JSP que gere uma caixa de seleção HTML a partir de uma tabela chamada “cidades”. O campo da tabela mostrada deve ser descricao. Considere o banco de dados Mysql, com BD appl. Considere também a existência de um arquivo config.properties que tem os parâmetros de conexão com o Mysql.
29. Escreva a sintaxe HTML (como exemplo) para os elementos:
  - Formulário, Campo de texto, Caixa de seleção, Link e tabela.