

Disciplina: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO IV		Professor: JOSÉ RICARDO DA SILVA JUNIOR	Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
C/H total: 80	C/H semanal: 4	Teórica: 2	Prática: 2
Dia(s)/Horários(s): 4ª feira: 19:00 às 20:40 e 6ª feira: 20:50 às 22:30		Período: 6º	Semestre/Ano: 1º sem/11

Competências:

Desenvolver sistemas computacionais. Realizar pesquisas na área de Informática. Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas. Desenvolver trabalhos em grupo. Desenvolver capacidade de raciocínio lógico, organizado e analítico. Desenvolver criatividade. Atualizar-se constantemente.

EMENTA

Configuração e visão geral do ambiente WEB, A tecnologia Servlet, Container, HTML, Gerenciamento do Servlet, JSP, Acesso a Banco de dados com JDBC.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 – CONFIGURAÇÃO E VISÃO GERAL DO AMBIENTE WEB

- 1.1. Instalação Básica do ambiente - Instalando o Eclipse e o TomCat
- 1.2. Estrutura padrão para aplicação WEB
- 1.3. Estrutura do projeto – Explicando os diretórios
- 1.4. Adicionando pastas ao projeto
- 1.5. Arquitetura cliente-servidor
- 1.6. Aplicações web X sites web
- 1.7. Configurando uma Aplicação Web
- 1.8. Arquitetura de uma Aplicação Web
- 1.9. Depurando projetos no Eclipse
- 1.10. O protocolo HTTP
- 1.11. Solicitações HTTP
- 1.12. Respostas HTTP



CENTRO UNIVERSITÁRIO PLÍNIO LEITE

CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Plano de Ensino

UNIDADE 2 – A TECNOLOGIA SERVLET

- 2.1. Como funciona um Servlet
- 2.2. Implementando Servlet HTTP
- 2.3. Falando sobre o Container Servlet – O TomCat
- 2.4. Construindo um Servlet simples
- 2.5. Ciclo de vida de um Servlet
- 2.6. Contexto de Servlet – O objeto “Servlet Context”
- 2.7. Protocolo HTTP
- 2.8. Servlets e o protocolo HTTP
- 2.9. Get e Post
- 2.10. A classe HttpServlet
- 2.11. As interfaces HttpServletRequest e HttpServletResponse

UNIDADE 3 – CONTAINER

- 3.1. Arquitetura do container web
- 3.2. Arquivos war
- 3.3. Processamento de requisições e respostas
- 3.4. Configurando um servlet
- 3.5. Mapeando um servlet
- 3.6. Descritor de implementação
- 3.7. Contexto da aplicação web
- 3.8. Tomcat
- 3.9. Arquivos war
- 3.10. Implantando arquivos war

UNIDADE 4 – HTML

- 4.1. Introdução a HTML
- 4.2. Formulários HTML
- 4.3. Componentes HTML

UNIDADE 5 – GERENCIAMENTO DO SERVLET

- 5.1. Recuperando dados do request
- 5.2. ServletConfig
- 5.3. ServletContext
- 5.4. Ciclo de vida da aplicação web
- 5.5. ServletContextListener
- 5.6. Alterando o fluxo de execução de uma aplicação: SendRedirect e Dispatcher Gerenciamento de sessão
- 5.7. Sessão no container web
- 5.8. Gravando dados no request
- 5.9. Gravando dados na sessão
- 5.10. Cookies

UNIDADE 6 – JAVA SERVER PAGES – JSP

- 6.1. Tecnologia JSP
- 6.2. Ciclo de vida de um JSP
- 6.3. Escrevendo elementos de scripting JSP
- 6.4. Comentários
- 6.5. Diretivas
- 6.6. Expressões
- 6.7. Variáveis implícitas
- 6.8. Expression Language
- 6.9. Objetos implícitos na EL
- 6.10. A JSTL
- 6.11. Tags JSTL

UNIDADE 7 – ACESSO A BANCO DE DADOS COM JDBC

- 7.1. Introdução
- 7.2. A estrutura JDBC
- 7.3. Conexão com um Banco de Dados
- 7.4. A interface java.sql.Driver
- 7.5. A classe java.sql.DriverManager
- 7.6. A classe Connection

Plano de Ensino

- 7.7. A classe Statement
- 7.8. O objeto ResultSet
- 7.9. Um projeto de Login / Senha
- 7.10. DataSource e a API JNDI
- 7.11. O padrão DAO
- 7.12. MVC

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e práticas no laboratório de informática. Trabalhos individuais e em grupos.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados pelo seu desempenho em prova escrita (datas marcadas obedecendo ao calendário da Instituição e os índices de aprovação universitária) e nos trabalhos individuais ou em grupo (estudo de caso) cujo critério de avaliação poderá variar de acordo com o nível de cada trabalho.

Os alunos serão avaliados pelo seu desempenho em duas provas escritas (**P1** e **P2** com datas marcadas obedecendo ao calendário da Instituição e os índices de aprovação universitária). O cálculo da média do aluno se dará segundo a seguinte fórmula:

$$Média = 0.40 * P1 + 0.60 * P2 \geq 5.0$$

Caso a Média seja menor que 5.0, o aluno tem direito a realizar uma prova substitutiva e o critério de aprovação será:

$$Média = 0.40 * P1 + 0.60 * PS \geq 5.0$$

onde **P1** é a nota da primeira prova e **PS** a nota da prova substitutiva.

As notas **P1** e **P2** são obtidas através da media aritmética da nota obtida na prova escrita e na nota do trabalho, o qual deve ser entregue nas datas das provas, conforme cronograma. A prova substitutiva (**PS**) não leva em consideração a nota dos trabalhos.

As listas e/ou exercícios não valem nota. Entretanto é importante que sejam feitos uma vez que as provas são baseadas nestes exercícios e nos exemplos de sala ou do livro texto. Listas, exercícios ou trabalhos entregues fora do prazo serão penalizados no valor da nota.

Plano de Ensino

DATA	CARGA HORÁRIA	C/H ACUMULADA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO / AVALIAÇÃO
16/2	2	2	Apresentação da disciplina. Objetivo e Motivação. Ementa. Bibliografia recomendada. Procedimento em relação às faltas. Sistemática de avaliação. Data das avaliações e trabalhos. Revisão.
18/2	2	4	Estrutura padrão para aplicação WEB, Estrutura do projeto – Explicando os diretórios, Adicionando pastas ao projeto
23/2	2	6	Arquitetura cliente-servidor, Aplicações web X sites web, Configurando uma Aplicação Web, Arquitetura de uma Aplicação Web
25/2	2	8	Depurando projetos no eclipse, O protocolo http, Solicitações http, Respostas HTTP Prática em laboratório Exercícios
02/3	2	10	Como funciona um Servlet, Implementando Servlet HTTP
16/3	2	12	Falando sobre o Container Servlet – O TomCat, Construindo um Servlet simples
18/3	2	14	Prática em laboratório Exercícios
23/3	2	16	Ciclo de vida de um Servlet, Contexto de Servlet – O objeto “Servlet Context”, Protocolo HTTP Arquitetura do container web, Arquivos war, Processamento de requisições e respostas
25/3	2	18	Prática em laboratório Exercícios
30/3	2	20	Configurando um servlet, Mapeando um servlet, Descritor de implementação Contexto da aplicação web, Tomcat, Arquivos war, Implantando arquivos war
01/4	2	22	Prática em laboratório Exercícios
02/4	3	25	Aula de revisão e dúvidas
06/4	2	27	1a. Avaliação Entrega 1ª. Trabalho
08/4	2	29	Prática em laboratório Exercícios
13/4	2	31	Entrega dos resultados e revisão de prova
15/4	2	33	Introdução a HTML, Formulários HTML, Componentes HTML Prática em laboratório Exercícios
16/4	3	36	Aula de revisão e dúvidas
20/4	2	38	Recuperando dados do request, ServletConfig, ServletContext, Ciclo de vida da aplicação web, ServletContextListener

Plano de Ensino

27/4	2	40	Alterando o fluxo de execução de uma aplicação: SendRedirect e Dispatcher Gerenciamento de sessão, Sessão no container web
29/4	2	42	Prática em laboratório Exercícios
30/4	2	44	Aula de revisão e dúvidas
04/5	2	46	Gravando dados no request, Gravando dados na sessão, Cookies
06/5	2	48	Prática em laboratório Exercícios
11/5	2	50	Tecnologia JSP, Ciclo de vida de um JSP, Escrevendo elementos de scripting JSP, Comentários, Diretivas, Expressões Variáveis implícitas, Expression Language, Objetos implícitos na EL
13/5	2	52	Prática em laboratório Exercícios
18/5	2	54	Tratamento de exceções: conceituação, tipos, captura e lançamento de exceções A JSTL, Tags JSTL
20/5	2	56	Prática em laboratório Exercícios
25/5	2	58	A estrutura JDBC, Conexão com um Banco de Dados, A interface java.sql.Driver, A classe java.sql.DriverManager A classe Connection, A classe Statement, O objeto ResultSet, DataSource e a API JNDI, O padrão DAO, MVC
27/5	2	60	Prática em laboratório Exercícios
28/5	2	62	Aula de revisão e dúvidas
01/6	2	64	2ª. Avaliação Entrega 2ª. Trabalho
03/6	2	66	Prática em laboratório Exercícios
08/6	2	68	Entrega dos resultados e revisão de prova
10/6	2	70	Prática em laboratório Exercícios
11/6	2	72	Aula de revisão e dúvidas
15/6	2	74	Aula de revisão e dúvidas
17/6	2	76	Provas Substitutivas e/ou Supletivas
22/6	2	78	Entrega dos resultados e revisão de prova
29/6	2	80	Revisão e leitura de artigos
	80		



CENTRO UNIVERSITÁRIO PLÍNIO LEITE

CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Plano de Ensino

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BASHAM, B. SIERRA, K. e BATES, B. Servlets & JSP. Ed. Alta Books, 2004.

BIBLIOGRAFIA SUPLEMENTAR:

KURNIAWAN, BUDI. Java para a Web com Servlets, JSP e EJB. Editora Ciência Moderna, 2002.

SOFTWARE DE APOIO NECESSÁRIO AO ENSINO DA DISCIPLINA:

Java SE Development Kit 6 / Tomcat 7 / Eclipse IDE.

DATA, 12 DE OUTUBRO DE 2011.

José Ricardo da Silva Junior
Assinatura do Professor Responsável