



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistema		
DISCIPLINA: Desenvolvimento de Aplicações Corporativas		CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO:		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE:
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA	PRÁTICA:	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 6	CARGA HORÁRIA TOTAL:	100h
DOCENTE RESPONSÁVEL: Diego Ernesto Rosa Pessoa		

EMENTA

Arquiteturas de aplicações corporativas. Programação baseada em componentes. Utilização de uma plataforma de programação para o desenvolvimento de aplicações corporativas. APIs de persistência de dados.

OBJETIVOS

Geral

Permitir o aprendizado de conceitos e técnicas fundamentais necessários para o desenvolvimento, integração e gerenciamento de aplicações corporativas.

Específicos

- Tornar o aluno apto a compreender as características de uma aplicação corporativa;
- Tornar o aluno apto a compreender os elementos da arquitetura de uma aplicação corporativa baseada em componentes;
- Tornar o aluno apto a usar e gerenciar componentes da camada de persistência;
- Tornar o aluno apto a usar e gerenciar componentes da camada de negócio.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Assunto	Unidade	Aulas
02/10/2019	Apresentação da disciplina, método de avaliação e cronograma de conteúdos.	1	2
03/10/2019	Docker: conceitos básicos, image e container		2
04/10/2019	Docker: exemplos e prática, link		3
09/10/2019	Peer instruction: Gerenciamento de Recursos e Serviços Primários		2
10/10/2019	Docker: exemplos e prática, expose, copy, workdir, cmd		2
11/10/2019	Docker: exemplos e prática, docker-compose		3
16/10/2019	Docker: aula prática com Java ServerFaces e banco de dados		2
17/10/2019	Peer instruction: SessionBean	2	2
18/10/2019	Stateless: Definição e prática		3
23/10/2019	Stateful: Definição e exemplos		2
24/10/2019	Singleton: Definição e Exemplos		2
25/10/2019	SessionBean: Padrão ServiceLocator e arquitetura de uma aplicação corporativa		3
30/10/2019	SessionBean: Atividade prática		2
31/10/2019	Peer Instruction - Entidades Persistentes e Persistência de Dados	3	2
01/11/2019	JPA: Conceitos básicos - Definição e Anotações básicas		3
06/11/2019	JPA: Conceitos básicos - Exemplos e GeneratedValue		2
07/11/2019	JPA: Mapeamento Simples - @Embedded, @Transient, @Temporal, @Lob, @Basic, @Enumerated		2
08/11/2019	JPA: Mapeamento Simples - @ElementCollection, @CollectionTable, @Converter, IdClass, EmbeddedId.		3
13/11/2019	Peer Instruction - Contexto de Persistência		2
14/11/2019	JPA: Mapeamento de Entidades - Unidirecional		2
15/11/2019	Feriado – proclamação da república		
20/11/2019	JPA: Mapeamento de Entidades - Bidirecional	3	2
21/11/2019	JPA: Herança - Estratégias de mapeamento com Herança		2
22/11/2019	Consultas simples, com parâmetros e paginação, com construtor		3
27/11/2019	Consulta: usando IN e JOIN, usando LEFT JOIN, DISTINCT, com BETWEEN, IS NULL e IS EMPTY		2





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

28/11/2019	Consulta: MEMBER OF, LIKE, Expressões Funcionais, Funções Agregadas		2
29/11/2019	Consulta: Subconsultas e Query Nomeadas		3
04/12/2019	Consulta: Criteria API		2
05/12/2019	Consulta: Criteria API		2
06/12/2019	Consulta: Criteria API		3
11/12/2019	JMS: Definição e exemplos.	4	2
12/12/2019	JMS: Síncrono		2
13/12/2019	MessageDriven Beans: Assíncrono		3
18/12/2019	MessageDriven Beans: Aula prática		2
19/12/2019	MessageDriven Beans: Aula prática		2
20/12/2019	MessageDriven Beans: Aula prática		2
22/01/2019	Tópicos Especiais: Integrando aplicações com WebServices	5	2
23/01/2019	Tópicos Especiais: Integrando aplicações com WebServices		2
24/01/2019	Tópicos Especiais: Integrando aplicações com WebServices		3
05/02/2019	Tópicos Especiais: Integrando aplicações com WebServices - Aula prática		2
06/02/2019	Tópicos Especiais: Métodos de Callback e TimerService		2
07/02/2019	Tópicos Especiais: Interceptadores e ENC		3
12/02/2019	Acompanhamento do Projeto		2
13/02/2019	Acompanhamento do Projeto		2
14/02/2019	Acompanhamento do Projeto		3
19/02/2019	Acompanhamento do Projeto		2
20/02/2019	Acompanhamento do Projeto		2
21/02/2019	Apresentação do Projeto		3
	Total de aulas		124

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas e dialogadas com auxílio de material visual (slides), quadro branco e pincel.
- Atividades práticas individuais e em grupo, para consolidação do conteúdo ministrado.
- Apresentação das atividades feitas individualmente ou em grupos.

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro



INSTITUTO FEDERAL
PARAÍBA
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4160
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

- [X] Projetor
[] Vídeos/DVDs
[] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[] Equipamento de Som
[X] Laboratório
[] Softwares: _____
[] Outros: _____

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- As avaliações serão realizadas através de atividades individuais, colaborativas e *peer instruction* que serão apresentados aos demais alunos e professor.
- Tendo cada atividade individual peso na média (ponderada) final de 35%, as atividades colaborativas 35% e, o os *peer instruction* 30%.
-

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

Burke, B. Enterprise Javabeans 3.0. Pearson, 2007.
Derek, L. EJB3 Em Ação. Alta Books, 2008

Bibliografia Complementar:

Schincariol, M. EJB3 Profissional: Java Persistence API. Ciência Moderna, 2008.
Gonçalves, E., Desenvolvendo Aplicações Web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB3 Persistence e Ajax. Ciência Moderna, 2007.

OBSERVAÇÕES



INSTITUTO FEDERAL
PARAÍBA
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4160
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br