



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE CURSO

Centro:	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas				
Curso:	Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina:	Tópicos Especiais em Sistemas de Informação II				
Código:	CCET050	Carga Horária:	60 h	Créditos:	4-0-0
Pré-requisito:		Período:	6º	Semestre Letivo/Ano:	2º/2018
Professor(a):	Macilon Araújo Costa Neto			Titulação:	Doutor

1. Ementa

Paradigma da Orientação a Objetos: Classes, Objetos, Atributos, Associações, Direção e Multiplicidade de Associações, Herança, Polimorfismo, Interfaces. UML (Diagrama de Casos de Uso e de Classes). Persistência. Mapeamento Objeto Relacional. JPA (Java Persistence API). Frameworks de persistência (Hibernate). JSF (Java Server Faces). Primefaces. IReports e JasperReports.

2. Objetivo Geral:

Capacitar os alunos no desenvolvimento de sistemas utilizando o paradigma da orientação a objetos, o mapeamento objeto relacional com a ajuda das tecnologias livres de frameworks e seus principais recursos.

3. Perfil do Profissional

Ao concluir a disciplina o profissional terá conhecimento dos principais conceitos da área de orientação a objetos, persistência objeto relacional e estará capacitado a desenvolver sistemas a partir de um novo paradigma e aprofundar estudos com a utilização de frameworks e linguagens específicas.

4. Justificativa:

A disciplina de Tópicos Especiais em Sistemas de Informação II apresenta ao aluno os conceitos fundamentais e avançados sobre o mapeamento objeto relacional. Esta disciplina permite uma abordagem teórica e prática onde o aluno aprenderá a lidar com um paradigma de desenvolvimento de sistemas.

5. Competências e Habilidades:

Conhecer os conceitos de orientação a objetos, compreender o mapeamento objeto relacional e utilizar frameworks livres para o desenvolvimento de sistemas.

6. Conteúdo Programático:

Unidades Temáticas	C/H
Unidade 1 – Introdução Paradigma da Orientação a Objetos: Classes, Objetos, Atributos, Associações, Direção e Multiplicidade de Associações, Herança, Polimorfismo; Introdução ao desenvolvimento web; Desenvolvimento em camadas MVC (Modelo – Visão – Controle); UML (Diagrama de Casos de Uso e de Classes); Persistência; Ambiente de desenvolvimento web.	20 h/a
Unidade 2 – Camada de Modelo Mapeamento Objeto Relacional (MOR); Java Persistence API (JPA); Interfaces e Classes Essenciais; Trabalhando com Objetos Persistentes (Hibernate); Mapeamento de Classes; Associações Usando Anotações.	15 h/a

Unidade 3 – Camada de Controle Managed-Bean.	10 h/a
Unidade 4 – Camada de Visão Desenvolvimento JSF – Java Server Faces. Instalando o JSF. Tags JSF. Componentes (Primefaces). Facelets. Consultas e Relatórios (JReports e JasperReports).	15 h/a
7. Procedimentos Metodológicos:	
Apresentação do conteúdo através de aulas expositivas teóricas utilizando-se de data show e/ou quadro-negro. Utilizar-se do laboratório de informática para desenvolvimento de exemplos práticos.	
8. Recursos Didáticos	
Laboratório, Notebook, data show, quadro-negro, videoaula.	
9. Avaliação Processo de avaliação contínua através da participação espontânea dos acadêmicos em sala de aula e desenvolvimento de exercícios práticos propostos. Aplicação de trabalhos e um projeto a serem desenvolvidos em duplas ou individualmente. Prova bimestral.	
10. Bibliografia Bibliografia Básica GONÇALVES, E. Desenvolvendo Aplicações Web com Jsp, Servlets, Javasever Faces, Hibernate, Ejb 3 Persistence . Ciência Moderna, 2007. HEMRAJANI, Anil. Desenvolvimento Ágil em Java com Spring, Hibernate e Eclipse . Pearson Books, 2007, 320 p. KING, G.; BAUER, C. Java Persistence com Hibernate . Ciência Moderna, 2007 872 p. BAUER, Christian; KING, Gavin. Hibernate em Ação . Ciência Moderna, 2005, 560 p. LUCKOW, Décio Heinzelmann. Programação Java para a Web / Décio Heinzelmann; Luckow e Alexandre Altair de Melo. São Paulo: Novatec Editora, 2010. Bibliografia Complementar GONÇALVES, E. Desenvolvendo Aplicações WEB com NetBeans IDE 6 . Ciência Moderna, 2008, 608 p. Revista Java Magazine . Disponível em http://www.devmedia.com.br Na internet: Hibernate – https://www.hibernate.org/ PrimeFaces – http://www.primefaces.org/ Caelum – http://www.caelum.com.br/ JEE Brasil – http://www.jspbrasil.com.br/ Fórum sobre Java – http://www.guj.com.br/	
Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC Art. 59, alíneas b e n)	
Data: ____ / ____ / ____.	