



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

**PLANO DE CURSO**

<b>Centro:</b>	Centro de Ciências exatas e Tecnológicas				
<b>Curso:</b>	Bacharelado em Sistemas de Informação				
<b>Disciplina:</b>	Tópicos Especiais em Sistemas de Informação I				
<b>Código:</b>	CCET036	<b>Carga Horária:</b>	60h	<b>Créditos:</b>	4-0-0
<b>Pré-requisito:</b>				<b>Semestre/Ano:</b>	1º / 2019
<b>Professor:</b>	Claudionor Alencar do Nascimento			<b>Titulação:</b>	Mestre

**1. Ementa**

Introdução aos recursos avançados da Linguagem Java. Interface Gráfica. Empacotamento para distribuição de aplicações. Acessando Banco de Dados. Desenvolvendo aplicações para Internet.

**2. Objetivo Geral**

Apresentar e possibilitar o uso de alguns dos recursos da linguagem Java que permitem o desenvolvimento de aplicações corporativas, constituindo um completo sistema de informação com a persistência das informações em um banco de dados, interface gráfica, além de oferecer acesso a algumas das suas funcionalidades por meio da web.

**3. Perfil do Profissional**

Ao concluir a disciplina o aluno terá conhecimento dos principais técnicas para construção de um Sistema de Informação (uma aplicação), com persistência de dados em SGDB profissional e, pelo menos, duas interfaces gráficas, uma para *desktop* e outra para *web*.

**4. Justificativa:**

Para a construção de um bom sistema de informação, além de um bom processamento das informações, outros aspectos também são essenciais, sua interface com o usuário e a persistência dos dados por manipulados.

**5. Competências e Habilidades**

Conhecer e compreender a técnica de desenvolvimento em camada para produzir um sistema de informação completo, com uma camada para lógica, duas para interface e uma para persistência.

**4. Conteúdo Programático**

**Unidade Temática 1 – Interface gráfica com Swing**

- i. Trabalhando com ações.
- ii. Manipulando tabelas.
- iii. Manipulando modelos de tabelas.

**Unidade Temática 2 – Empacotamento para implantação**

- i. Visão geral do Java Archive (JAR).
- ii. Manipulando arquivos JAR.
- iii. Especificação de arquivos JAR.
- iv. Aplicações em múltiplas camadas.
- v. Incluindo pacotes de terceiros em sua aplicação.

**Unidade Temática 3 – Persistência de Dados com Banco de Dados**

- i. Introdução a bando de dados em Java.
- ii. Drivers e fontes de dados.
- iii. Estabelecendo conexões com bancos de dados.
- iv. Operações de consultas e manipulação.

**Unidade Temática 4 – Programando para Internet**

- i. Servlets: visão geral da arquitetura, tratando solicitações HTTP.
- ii. JavaServer Pages: visão geral, objetos implícitos,
- iii. Ações-padrão e diretivas.

## **5. Procedimentos Metodológicos**

Aulas expositivas e dialogadas, práticas laboratoriais, trabalhos individuais e/ou em grupos.

## **6. Recursos Didáticos**

Slides, livros, textos, sites, laboratório de informática e projetor.

## **7. Avaliação**

A avaliação será realizada durante todo o processo de ensino aprendizagem através de provas escritas, trabalhos individuais ou em grupo, participação e interesse.

## **8. Bibliografia**

### **Básica:**

- DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java: como programar. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 1152 p.
- BARNES, David J.; KOLLINGS, Michael. Programação orientada a objetos com Java. 4. Ed. São Paulo: Makron Books, 2009. 398 p.
- BRODGEN, Bill; MINNICK, Chris. Guia do Desenvolvedor Java. São Paulo: Makron Books, 2002. 456 p.

### **Complementar:**

- WINDER, Russel; ROBERTS, Graham; tradução de Aldir José Coelho da Silva; revisão técnica Carlos Camarão de Figueiredo. Desenvolvendo Software em Java. 3. ed. Rio de Janeiro. LTC, 2009. 434 p.
- LEMAY, Laura; CADENHEAD, Rogers. Aprenda em 21 Dias Java 2. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- KATHY, Sierra; BATES, Bert. Use a Cabeça! Java. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005. 470 p.
- BONAN, Adilson Rodrigues. Java - fundamentos, prática e certificação. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. 563 p.

**Aprovação no Colegiado de Curso** (Regimento Geral da UFAC Art. 59, alíneas **b** e **n**)

**Data:**     /     /     .