UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA

Autorização Decreto nº 9237/86. DOU 18/07/96. Reconhecimento: Portaria 909/95, DOU 01/08-95

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA: DCET I COLEGIADO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



PLANO DE ENSINO					
Disciplina / Código	CREDITAÇÃO			ÇÃO	CARGA
	T	P	TB	TOTAL	HORÁRIA
Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas I/SIS021	2	1	-	3	60
Semest	Semestre:		2023	1 Carga h	orária: 60 h

1. EMENTA

Papel evolutivo do software. Ciclo de vida de desenvolvimento de sistema. O papel do Analista de Sistemas. Técnicas de desenvolvimento de sistemas e Métodos de Análise. Principais Problemas da Análise de Sistemas. Características das Ferramentas de Modelagem. Técnicas de Modelagem. Modelagem de SW – Analise Essencial. Engenharia de requisitos. UML – Modelagem de Casos de Uso. Introdução a modelagem de processos de negócio.

2. OBJETIVOS

3.1 Gerais

Desenvolver a capacidade de especificar os requisitos de um sistema e modelar projetos de desenvolvimento de software a partir da análise de um problema do mundo real.

3.2 Específicos

Compreender a atividade de análise e desenvolvimento de sistemas de informação e suas demandas.

Aplicar as propostas da Engenharia de Requisitos e as técnicas de levantamento de requisitos adequadas a um projeto de SI em desenvolvimento.

Conhecer as técnicas de modelagem de software do paradigma estruturado e orientado a objetos.

Construir modelos de sistemas de informação utilizando os diagramas de caso de uso proposto na UML.

Conhecer os princípios da modelagem de processos de negócio.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Introdução aos sistemas de Informação
 - 1.1. Ciclo de vida de sistemas de informação
 - 1.2. Papel do analista de sistemas
 - 1.3. Principais problemas de desenvolvimentos de sistemas.
- 2. Engenharia de Requisitos
 - 2.1. Processo da engenharia de requisitos
 - 2.2. Classificação dos requisitos
 - 2.3. Técnicas de levantamento de requisitos
- 3. Modelagem de Software
 - 3.1. Técnicas de modelagem
 - 3.2. Métodos Estruturados
 - 3.3. UML linguagem de modelagem unificada
 - 3.4. Modelagem de casos de uso
- 4. Introdução à modelagem de processos de negócio

UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA

Autorização Decreto nº 9237/86. DOU 18/07/96. Reconhecimento: Portaria 909/95, DOU 01/08-95

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA: DCET I COLEGIADO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



4. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação da disciplina se desenvolverá de forma contínua e processual.

Notas compostas pelas seguintes atividades:

- Uma avaliação Escrita
- Dois projetos documento de requisitos e modelagem de caso de uso

5. RECURSOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas com utilização de recursos áudio visuais como projetor multimídia e computador;

Aulas de exercícios e estudos de caso em sala de aula;

Experimentos nos laboratórios de informática;

Desenvolvimento e apresentação de trabalho em grupos; e

Dinâmicas de grupos

5. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS BASICAS

- SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. Rio de Janeiro, Pearson, 2011.
- BEZERRA, E. Princípios de Análise de Sistemas com UML Um Guia Pratico para Modelagem de Sistemas. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2014.
- XEXÉO, G. Modelagem de Sistemas de Informação: Da Análise de Requisitos ao Modelo de Interface, 2007 (obra aberta disponível em http://197.249.65.74:8080/biblioteca/bitstream/123456789/746/1/Modelagem%20de%20Sistemas%20de%20Informa%C3%A7%C3%A30.pdf

5. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS COMPLEMENTARES

- PRESSMAN, R. Engenharia de Software Uma abordagem profissional. Ed. Bookman, 2016.
- LIMA, A. S. UML 2.3 Do Requisito a Solução. São Paulo: Erica, 2011.
- BOOCH, G., RUMBAUGH, J., JACOBSON, I. UML, Guia do Usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2012
- POMPILHO, S. Análise Essencial guia prático de análise de sistemas. Ed. Ciencia Moderna, 2002