



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

PLANO DE ENSINO

Centro:	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CCET				
Curso:	Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina:	Banco de Dados II				
Código:	CCET212	Carga Horária:	60 h/a	Créditos:	4-0-0
Pré-requisito:	CCET023			Semestre Letivo/Ano:	2º/2022
Professor:	Luiz Augusto Matos da Silva				

1. Ementa

Conceitos de Business Intelligence e descobrimento de conhecimento em Banco de Dados. Definição e características de um Data Warehouse. Modelagem de Data Warehouse. Visualização de Dados. OLAP. Conceitos de mineração de dados. Metodologia para o processo de KDD. Aplicações e tendências de Data Warehouse e mineração de dados. Conceitos de Bancos de Dados Orientados a Objetos.

2. 2 Objetivo Geral

Desenvolver os conceitos relacionados a *business intelligence*, objetivando o projeto e implementação de Data Warehouse, Data Marts, OLAP e aplicações em mineração de dados e os conceitos de Bancos de Dados Orientados a Objetos.

3. Conteúdo Programático

Unidades Temáticas	C/H
UNIDADE I – Conceitos Fundamentais 1.1 Data Warehouse 1.2 Data Mart 1.3 Online Analytical Processing 1.4 Instruções SQL para Suporte a Decisão 1.5 Business Intelligence 1.6 Data Visualization	26 h/a
UNIDADE II – Mineração de Dados 2.1 O Processo de Descoberta de Conhecimento 2.2 Técnicas de Mineração de Dados 2.3 Regras de Associação 2.4 Classificação e Clusterização 2.5 Ferramentas de Mineração de Dados	14 h/a
UNIDADE III – Sistemas de Bancos de Dados Modernos 3.1 Bancos de Dados Semiestruturados 3.2 Bancos de Dados NoSQL 3.3 Bancos de Dados Orientados a Objetos	20 h/a
Total	60 h/a

4. Procedimentos Metodológicos

Aulas expositivas, discussão do material didático, estudos de caso, aulas práticas em laboratório com a utilização de Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados para manipulação de dados utilizando SQL, apresentação de material multimídia.

5. Recursos Didáticos

Quadro magnético, giz ou pincel atômico, slides, projetor multimídia, computador portátil, laboratório de informática e ambiente virtual de aprendizagem.

6. Avaliação

Baseada na participação individual/grupo nas aulas e atividades, assiduidade, organização, evolução do grau de desenvolvimento e aprendizagem através da resolução de atividades (exercícios, trabalhos, leitura de textos científicos, provas bimestrais, questionários e/ou seminários).

7. Bibliografia

Básica:

DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. 8. ed. Campus: Rio de Janeiro, 2004.

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley,

2011.

HEUSER, C. A. Projeto de Banco de Dados. 5a. ed. Sagra Luzatto: Rio Grande do Sul, 2004.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F. Sistemas de Bancos de Dados. 6. ed. Campus: Rio de Janeiro, 2012.

Complementar:

HAN, J.; KAMBER, M.; PEI, J. Data mining: concepts and techniques. 3. ed. San Francisco: Morgan Kaufmann, 2011.

INMON, W. H. Building the data warehouse. 4. ed. Indianapolis: Wiley, 2005.

ÖZSU, M. T.; VALDURIEZ, P. Princípios de Sistemas de Bancos de Dados Distribuídos. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

TAN, P.; STEINBACH, M.; KUMAR, V. Introduction to data mining. Boston: Pearson Addison Wesley, 2006.

TURBAN, E.; SHARDA, R.; ARONSON, J. E.; KING, D. Business Intelligence: um enfoque gerencial para a inteligência do negócio. Porto Alegre: Bookman, 2009.

WITTEN, I. H.; FRANK, E.; HALL, M. A. Data mining: practical machine learning tools and techniques. 3. ed. Burlington, MA: Morgan Kaufmann, 2011.

Observações:

-

Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da Ufac, Art. 70, inciso II).

Data:



Documento assinado digitalmente
LUIZ AUGUSTO MATOS DA SILVA
Data: 08/12/2022 10:40:20-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



Assinatura do Professor