



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
Departamento de Informática

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Tópicos em Banco de Dados						Código: CI 1087					
Natureza:			(<input type="checkbox"/>) Semestral					(<input type="checkbox"/>) Anual		(<input type="checkbox"/>) Modular	
(<input type="checkbox"/>) Obrigatória			(<input checked="" type="checkbox"/>) Optativa								
Pré-requisito: CI1055 / CI1068 / CI1003 / CMA111 / CM304 / CI1056 / CI1210 / CI1001 / CMA211 / CM303 / CI1057 / CI1212 / CI1002 / CI1237 / CE009 / CI1218			Co-requisito:			Modalidade: (<input checked="" type="checkbox"/>) Presencial (<input type="checkbox"/>) Totalmente EAD (<input type="checkbox"/>) CH em EAD: _____					
CH Total: 60	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):				
CH Semanal: 04											
EMENTA											
Ementa variável concentrada em tópicos em Bancos de Dados.											
PROGRAMA											
1) Introdução aos modelos de dados. 2) Estudo das linguagens de consulta de bancos de dados. 3) Estudo de tópicos avançados de armazenamento. 4) Estudo de tópicos avançados de processamento de consultas.											

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá adquirir informações essenciais dos tópicos abordados em Bancos de Dados, como: algoritmos, linguagens de consulta e modelos de dados.

OBJETIVO ESPECÍFICO

O aluno deverá conhecer as informações dos principais tópicos da área de Bancos de dados, incluindo, técnicas armazenamento de dados, métodos de acessos aos dados e processamento de consultas, além de realizar um trabalho de pesquisa e implementação que contribua para a área de bancos de dados. Neste sentido, o curso enfatizará tanto a eficiência quanto a exatidão dessas implementações.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Também serão realizados exercícios de aplicação em sala de aula. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Um trabalho prático e um seminário de conclusão em equipe.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1) Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, Ed. McGraw-Hill, 2007
- 2) M. Tamer Ozsu, Patrick Valduriez: Principles of Distributed Database Systems, Second Edition Prentice-Hall 1999
- 3) Sistemas de Banco de Dados - Fundamentos e Aplicacoes, Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, Editora Pearson, Quarta Edicao, 6a. Edição, 2011

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Sistema de Banco de Dados, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan, Quinta Edicao, Editora Campus, 2006
2. Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: Database systems - the complete book (2. ed.). Pearson Education 2009
3. Joseph M. Hellerstein, Michael Stonebraker, James R. Hamilton: Architecture of a Database System. Foundations and Trends in Databases, 2007.
4. Franz Faerber, Alfons Kemper, Per-Åke Larson, Justin J. Levandoski, Thomas Neumann, Andrew Pavlo: Main Memory Database Systems. Foundations and Trends in Databases, 2017.
5. Shivnath Babu, Herodotos Herodotou: Massively Parallel Databases and MapReduce Systems. Foundations and Trends in Databases, 2013.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO CUNHA DE ALMEIDA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 25/10/2018, às 17:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1340787** e o código CRC **E09C71AF**.