



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Bancos de Dados						Código: CI1218	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: CI1055/CI1068/CI1003/CMA1111/C304/CI1056/CI1210/CI1001/CMA211/CM303/CI1057/CI1212/CI1002/CI1237/CE009		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ____ *c.h.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 40	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 20	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
<p>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.</p>							
<p>EMENTA (Unidade Didática)</p> <p>Conceitos básicos de bancos de dados e sistema gerenciadores de bancos de dados (SGBD); Modelos de dados e linguagens de consultas; Processamento de consultas e otimização; Projeto de bancos de dados; Conceitos de transações; Controle de concorrência e recuperação. Gasto energético e meio ambiente.</p>							
<p>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos de Bancos de Dados e Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD); 2. Profissionais de Bancos de Dados e vantagens de utilização de SGBDs para o desenvolvimento de aplicações; 3. Arquitetura de um SGBD; 4. Modelos de dados; 5. Linguagens de manipulação de dados; 6. Projeto de bancos de dados; 7. Normalização; 8. Processamento de consultas e otimização; 9. Conceito de transações; 10. Protocolos de controle de concorrência; 11. Mecanismos de recuperação 							
<p>OBJETIVO GERAL</p> <p>Fornecer ao aluno base teórica e prática para o desenvolvimento de projetos de Banco de dados, bem como base teórica e prática para a manipulação e administração de sistemas gerenciadores de bancos de dados.</p>							
<p>OBJETIVO ESPECÍFICO</p>							



1. Adquirir conhecimento de noções básicas de bancos de dados e sistemas gerenciadores de bancos de dados;
2. Conhecer as vantagens de utilização de um sistema gerenciador de bancos de dados para o desenvolvimento de aplicações;
3. Conhecer técnicas e conceitos para projetar e modelar bancos de dados para o armazenamento de dados de uma aplicação;
4. Obter familiaridade com linguagens de manipulação de dados teóricas e práticas;
5. Adquirir conhecimento sobre técnicas utilizadas para o controle de concorrência e recuperação em sistemas gerenciadores de bancos de dados.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas expositivas dialogadas ministradas por professores do Departamento de Informática em anfiteatros, utilizando-se os recursos de quadro de giz e sistema multimídia. Aulas práticas em laboratório de Informática. As atividades e testes complementares serão disponibilizados via Moodle.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação é composta por 02 (duas) provas escritas e possivelmente 01 (um) Projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

[1] Raghu Ramakrishnan e Johannes Gehrke. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados. Terceira Edição. Ed. McGraw-Hill, 2011.

[2] Abraham Silberschatz, Henry F. Korth e S. Sudarshan. Sistema de Banco de Dados. Sexta Edição. Editora Campus, 2012.

[3] Ramez Elmasri e Shamkant B. Navathe. Sistemas de Banco de Dados. Sexta Edição. Editora Pearson Education Br, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

[4] Jeffrey Ullman. Principles of Database and Knowledge-Base Systems, Volume 1. Second Edition. Computer Science Press, 1988.

[5] Serge Abiteboul, Richard Hull e Victor Vianu. Foundations of Databases. Addison-Wesley, 1995.

[6] Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom. Database Systems: The Complete Book. Ed. Pearson, 2nd Edition, 2009

[7] Carlos A. Heuser. Projeto de Banco de Dados - Vol.4. Ed. Bookman, Sexta Edição, 2010

[8] C. J. Date. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados (Tradução da 8ª Edição). Ed. Campus, 2004

Obs: A bibliografia indicada deverá efetivamente estar disponível na biblioteca em número compatível com o tamanho de cada turma.

Professor da Disciplina: _Eduardo Cunha de Almeida

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____