

Plano de Disciplina		
Curso Sistemas de Informação	Disciplina Design e Desenvolvimento de Banco de Dados I	Ano 2022 - 1
C.H. Teórica 0	C.H. Prática 80	C.H. Total 80
Ementa Introdução a Banco de Dados. Banco de Dados como um Requisito para Tomada de Decisão em Negócios. Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados. Recursos Básicos de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados. Modelos de Bancos de Dados. Níveis de Abstração e Representação de um Banco de Dados: Projeto Conceitual (modelagem conceitual), Projeto Lógico e Projeto Físico. Modelagem de Banco de Dados. Arquiteturas de Sistemas de Banco de DadosBancos de Dados Relacionais. Álgebra Relacional. Linguagens para descrição e recuperação de dados - SQL.Administração e Segurança em Bancos de Dados. Banco de Dados NoSQL.		
Objetivos Gerais Apresentar os conceitos fundamentais de banco de dados, sua importância para a tomada de decisão em negócios, como modelá-lo, projetá-lo e implementá-lo em um sistema gerenciador de banco de dados, além dos modelos e principais recursos desejáveis nesse tipo de sistema.		
Conteúdos		Horas Previstas
CONTEÚDO ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Sham. Sistemas de banco de dados. 4. ed. São Paulo: Pearson Education, 2006. COUGO, Paulo. Modelagem conceitual e projeto de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1998 e edições anteriores. SETZER, Valdemar W. Banco de dados: conceitos, modelos, gerenciadores, projeto lógico, projeto físico. 3. ed. rev. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. MARCON, Antonio Marcos. Aplicações e banco de dados para internet. São Paulo: Érica, 1999.		80
Metodologia Aulas expositivas, assistência de vídeos, leituras de textos, revisão por pares, elaboração de vídeos e textos, estudos de caso, exercícios práticos, uso de games e aulas práticas em Laboratório.		
Recursos Quadro/Pincéis/Computador/SamartPhone/Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle/Site RexTester /Software WIKI PBWorks/ Software para Gravação e Edição de Vídeos/ Software para Desenho de Modelos/Youtube		
Avaliação 1º Bimestre: Trabalhos em Sala/Casa 3 pontos Prova 7 pontos 2º Bimestre: Trabalhos em Sala/Casa 3 pontos Prova 7 pontos		

Bibliografia

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2006 e edições anteriores.

HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004 e edições anteriores.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Sham. Sistemas de banco de dados. 4. ed. São Paulo: Pearson Education, 2006.

COUGO, Paulo. Modelagem conceitual e projeto de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1998 e edições anteriores.

SETZER, Valdemar W. Banco de dados: conceitos, modelos, gerenciadores, projeto lógico, projeto físico. 3. ed. rev. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.

MARCON, Antonio Marcos. Aplicações e banco de dados para internet. São Paulo: Érica, 1999.