



Universidade Estadual do Ceará
Centro de Ciências e Tecnologia
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

D i s c i p l i n a	
Denominação: Banco de dados	Código: CT906
Número de Créditos: 04	Carga Horária: 68 horas
Pré-requisitos: Estruturas de Dados I (CT876*)	
Ementa: Introdução a Bancos de Dados e Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados. Tipos de Banco de Dados, Projeto conceitual de banco de dados; Projeto Lógico de um banco de dados, Comandos SQL, Criando aplicações com bancos de dados	
Objetivos: Essa disciplina tem como objetivo apresentar os conceitos e implementação de Bancos de Dados	
Conteúdo Programático:	
1) Introdução a) Bancos de Dados b) Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados.	
2) Tipos de Banco de Dados a) Relacional b) Orientado a Objetos c) Hierárquico d) Banco de Dados Distribuídos	
3) Projeto conceitual de banco de dados; a) Atributos e relacionamento de entidades; b) Modelo de entidades e relacionamentos.	
4) Projeto Lógico de um banco de dados a) Diagrama de entidade e relacionamentos b) Normalização	
5) SQL a) Comandos SQL. b) Comandos DML, DDL e DCL. c) Padrão SQL ANSI	
6) Criando aplicações com Bancos de Dados a) SQL embutido b) ODBC	
7) Conceitos avançados a) Procedimentos armazenados. b) Gatilhos	
Metodologia: Aulas teórico-expositivas dos conteúdos Uso de laboratório e simuladores Apresentação de um projeto	

BIBLIOGRAFIA:

1. Sistema de Banco de Dados, 6ª Edição, Korth, Henry F., Silberschatz, Abraham, S. Sudarshan, Ed. Elsevier. 2012.
2. Sistemas de Banco de Dados, 6ª Edição, Ramez Elmari e Navathe, Ed. Perason. 2010.
3. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, Ramakrishnan, Raghu, Amgh Editora, 3ª edição. 2008.

Complementar

1. Sistema de Banco de Dados. 1ª Edição. Virgínia Mara Cardoso, Giselle Cristina Cardoso. Editora Saraiva. 2017.
2. Banco de Dados: Modelagem de Dados, 1ª Ed. Fábio J. L. Ferreira. Editora TI na Rede. 2017.
3. Projeto e Modelagem de Banco de Dados: Tradução da 5ª Edição, 2ª. Ed. Sam S. Lightstone, Toby J. Teorey, Tom Nadeau, H.V. Jagadish. Editora Campus, 2013.
4. SQL para Iniciantes, 1ª. Edição. Preston Prescott. Editora Babelcube. 2015.
5. NoSQL: Como armazenar os dados de uma aplicação moderna. 1ª. Ed. David Paniz. Editora Casa do Código. 2016.