



DISCIPLINA: Banco de Dados	CÓDIGO: CMA14 3ECAUT.044
----------------------------	-----------------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Eixo: Computação e Matemática Aplicada

Disciplina Equalizada: Não

Carga Horária Total: 25 horas / 30 horas/aula

Créditos: 2

Modalidade: Teórica **Integralização:** Optativa

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básico

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	4^o

Departamento: Departamento Computação e Mecânica

Ementa:

Identificar a estrutura geral de um SGBD;
Aplicar técnicas para modelagem de dados;
Utilizar a teoria da normalização para validar um modelo de banco de dados;
Aplicar os conhecimentos de consulta e manipulação de banco de dados utilizando a Structured Query Language (SQL);
Instalação e manutenção de um SGBD.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
CMA01 Programação de Computadores I
CMA02 Laboratório de Programação de Computadores I
Co-requisitos

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>
1. Identificar a estrutura geral de um SGBD.
2. Aplicar técnicas para modelagem de dados.
3. Utilizar a teoria da normalização para validar um modelo de banco de dados.
4. Aplicar os conhecimentos de consulta e manipulação de banco de dados utilizando a Structured Query Language (SQL).
5. Configuração, instalação e manutenção de um SGBD.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Introdução	2
2.	Principais componentes de um SGBD	2
3.	Instalação e manutenção de um SGBD	2
4.	Modelo relacional	2
5.	Modelagem Conceitual de Banco de Dados	4
6.	Modelagem Lógica de Banco de Dados	4
7.	Modelagem Física de Banco de Dados	4
8.	Structure Query Language - SQL	4
9.	SQLServer	6
Total		30

Bibliografia Básica
1. NAVATHE, Shamkant B.,ELMASRI, Ramez. Sistema de Banco de Dados. 6 ed. Prentice Hall(Brasil), 2011.
2. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN S. Sistema de Banco de Dados. 3 ed. São Paulo: Makron Books, 1999.
3. MACHADO, Felipe; ABREU, Maurício. Projeto de Banco de Dados: uma visão prática. 16 ed. Érica, São Paulo, 2011

Bibliografia Complementar
1. GUIMARAES, Célio C. Fundamentos de Banco de Dados: Modelagem, Projeto e Linguagem SQL. 1 ed. Unicamp, 2003.
2. DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. 7 ed. Campus, 2000.
3. ROB, Peter, CORONEL, Carlos. Sistemas de Banco de Dados: Projeto, Implementação e Administração. 8 ed. Cengage Learning, 2011.
4. GILLENSON, Mark L. Fundamentos de Sistemas de Gerência de Banco de Dados. 1 ed. LTC, 2006.
5. HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. 6 ed. Bookman, 2009.