



DISCIPLINA: Laboratório de Banco de Dados	CÓDIGO: CMA15 3ECAUT.045
--	-------------------------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Eixo: Computação e Matemática Aplicada
Carga Horária Total: 25 horas / 30 horas/aula
Modalidade: Prática **Integralização:** Optativa
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básico

Disciplina Equalizada: Não
Créditos: 2

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

Departamento: Departamento Computação e Mecânica

Ementa:

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina Banco de Dados.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
CMA14 Banco de Dados

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. 6. Colocar todo o conhecimento em prática.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Unidade 1 - Introdução	4
2.	Unidade 2 – Principais componentes de um SGBD	6
3.	Unidade 3 – Instalação e manutenção de um SGBD	2
4.	Unidade 4 – Modelagem de dados	4
5.	Unidade 5 – MER	4
6.	Unidade 6 – Normalização	4
7.	Unidade 7 –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.
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.
HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. 6 ed. Bookman, 2009.