

CAMPUS TIMÓTEO	
DISCIPLINA: Laboratório de Banco de Dados II	CÓDIGO: G07LBDA2.01

Início: 03/2024

Carga Horária: Total: 30 horas-aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades: C02, C03, C04, C06, C07, C09, C10, C11, C12, C13, C14

Departamento que oferta a disciplina: DECOMTM

EMENTA

Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina Banco de Dados II, utilizando um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Computação	3º	Engenharia de Software	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos: Banco de Dados I
Correquisitos: Banco de Dados II

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Utilizar um SGBD na prática para o desenvolvimento de competências em bancos de dados.
2	Adquirir competências na criação, manutenção, manipulação e administração de esquemas em SGBD.
3	Implementar e criar esquemas de banco de dados relacional em SGBD, aplicando restrições e asserções.
4	Aprender a realizar consultas, operações, subconsultas e associações em bancos de dados de um SGBD.
5	Aplicar técnicas de controle de transações em bancos de dados de um SGBD.
6	Adquirir competências na criação e utilização de gatilhos e procedimentos armazenados em bancos de dados.
7	
8	

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
1	FERRAMENTA – Elaboração de projeto. Criação, manutenção, manipulação, desenvolvimento e administração de esquemas em Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD).	4
2	LINGUAGEM DE DEFINIÇÃO DE DADOS – Definição e criação de esquema, restrições e asserções.	4
3	LINGUAGEM DE MANIPULAÇÃO DE DADOS – Recuperação, inclusão, remoção e modificação de dados.	2
4	LINGUAGEM DE CONSULTA DE DADOS – Consultas, operações, subconsultas e associações.	10
5	LINGUAGEM DE TRANSAÇÃO DE DADOS – Transações e controle de concorrência.	2
6	OTIMIZAÇÃO DE CONSULTAS – Tipos de índices e suas aplicações.	2
7	LINGUAGEM DE CONTROLE DE DADOS – Segurança e controle de acesso.	2
8	PROGRAMAÇÃO – Gatilhos e procedimentos armazenados.	4
9		
10		
11		
12		
Total:		30

Bibliografia Básica

1	DATE, C. J. Introdução a sistemas de banco de dados. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 865 p. ISBN 978-85-352-1273-0.
2	ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados. 6. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2011. 788 p., il. ISBN 9788579360855 (broch.).
3	SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN S. Sistema de banco de dados. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012. 861 p., il. ISBN 978-85-352-4535-6.

Bibliografia Complementar

1	CLAUDIA VICCI AMADEU. Banco de dados. Editora Pearson, 2014. Livro. (192 p.). ISBN 9788543006833. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788543006833 . Acesso: 25/05/2023.
2	HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. xii, 281 p. (Série livros didáticos informática UFRGS, 4). ISBN 9788577803828 (broch.).
3	MEDEIROS, Luciano Frontino de. Banco de Dados: princípios e prática. Editora Intersaberes, 2013. E-book. (188 p.). ISBN 9788582122181. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788582122181 . Acesso: 25/05/2023.
4	SANDRA Gavioli Puga; EDSON Tarcísio França; MILTON Roberto Goya. Banco de dados. Editora Pearson, 2013. Livro. (328 p.). ISBN 9788581435329. Disponível em: https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788581435329 . Acesso: 25/05/2023.
5	TEOREY, Toby; LIGHTSTONE, Sam; NADEAU, Tom. Projeto e modelagem de bancos de dados. Tradução de Daniel Vieira. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 309 p., il. ISBN 9788535264456 (broch.).



PLANO DE ENSINO Nº 1304/2024 - CECOMTM (11.51.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/06/2024 16:15)

ODILON CORREA DA SILVA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMTM (11.63.11)

Matrícula: ###944#5

(Assinado digitalmente em 22/06/2024 15:00)

RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

COORDENADOR

CECOMTM (11.51.22)

Matrícula: ###924#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1304**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/06/2024** e o código de verificação: **e9912d89df**