

DISCIPLINA: Laboratório de Banco de Dados	CÓDIGO: G03LBDA0.01
--	----------------------------

VALIDADE: Início: **JANEIRO/2021**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Processo de modelagem e desenvolvimento de um sistema de banco de dados (BD); especificação dos requisitos e análise de um sistema de BD; metodologias, ambientes e ferramentas para o desenvolvimento de sistemas de BD; modelo de projeto conceitual; modelo de projeto de implementação: componentes do projeto de implementação; implementação sistema de BD; planejamento e execução de testes do sistema de banco de dados; introdução ao projeto de interfaces com o usuário.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Computação	5º	Engenharia de Software	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação e Mecânica

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Não há	
Co-requisitos	
Banco de Dados	G03BDAD0.01

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Identificar a estrutura geral de um SGBD. Fornecer ao aluno uma visão geral das técnicas de gerenciamento interno de um Sistema de Gerência de Banco de Dados (SGBD), bem como à SQL embutida.
2	Criar fisicamente bancos de dados relacionais sobre SGBDs e acessá-los de maneira adequada via linguagem SQL.
3	Aplicar as instruções da SQL embutida no código de uma aplicação que acessa um SGBD.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Criação de um Modelo de Dados em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados 1.1 – Uso de ferramentas para o desenvolvimento de sistemas de Banco de Dados 1.2 – Instalação do SGBD 1.3 – Especificação de requisitos e análise de um sistema de banco de dados relacional 1.4 – Ferramenta CASE	04
2	Ambiente e Projeto Físico de Banco de Dados 2.1 – Interface para acesso e administração do banco de dados 2.2 – Acessando banco de dados local 2.3 – Acessando banco de dados remoto	04
3	SQL (Structured Query Language) 3.1 – DDL (Data Definition Language) 3.2 – DML (Data Manipulation Language) 3.3 – DCL (Data Control Language) 3.4 – Visões (Views) 3.5 – Procedimentos Armazenados (Stored Procedures) 3.6 – Gatilhos (Triggers)	13
4	Processamento e Otimização de Consultas	04
5	Estudos de Casos 5.1 – Projeto Integrador	05
Total		30

Bibliografia Básica

1	DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados . 8. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
2	ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados . 6. Ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2011.
3	HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Bibliografia Complementar

1	BEIGHLEY, Lynn. Use A Cabeça! SQL . 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
2	DAMAS, Luís. SQL: structured query language . 6. ed. , atual. e ampl. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
3	PANIZ, David. NoSQL: Como armazenar os dados de uma aplicação moderna . 1. ed. São Paulo: Casa do Código, 2016.

4	SADALAGE, Pramod J.; FOWLER, Martin. NoSQL Essencial : Um guia conciso para o Mundo emergente da persistência poliglota. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2013.
5	SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN S.; KORTH, Henry F. Sistema de banco de dados . 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.



Emitido em 30/08/2021

PLANO DE ENSINO Nº 1616/2021 - CECOMLP (11.51.27)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/08/2021 18:02)
GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA
COORDENADOR - TITULAR
CECOMLP (11.51.27)
Matrícula: 2933153

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
1616, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **30/08/2021** e o código de verificação: **9590469802**