



PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Campus: Luiz Meneghel

Centro: Centro de Ciências Tecnológicas - Departamento de Informática

Curso: 4 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Modalidade: BACHARELADO/LICENCIATURA

Disciplina: BANCO DE DADOS I

Série: 2º ano

Turno: Noturno

Carga Horária

Teórica: 30 **Prática:** 30 **Total:** 60

Carga Horária Semanal: 2 horas.

Semestre/Ano: 0º / 2019

Página 1

22/02/2019

Obrigatória

Docente Responsável: AILTON SERGIO BONIFACIO

EMENTA:

Modelagem Conceitual. Modelo Relacional. Teoria e Metodologia de Projeto de um Banco de Dados.

II. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução
2. Conceitos de Sistemas de Banco de Dados
 - 2.1 Definições
 - 2.2 Arquitetura Padrão dos SGBD
 - 2.3 Tipos de Usuários
3. Modelos de Banco de Dados
4. Modelo Entidade/Relacionamento (E-R)
 - 4.1 Entidades e Conjuntos de Entidades
 - 4.2 Relacionamentos
 - 4.3 Generalização / Especialização
 - 4.4 Construção de modelos E-R
5. Abordagem Relacional
 - 5.1 Visão Geral do projeto lógico
 - 5.2 Transformação E-R para Relacional
6. Linguagem Relacional SQL
7. Normalização
8. Projeto de Banco de Dados



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Campus: Luiz Meneghel

Centro: Centro de Ciências Tecnológicas - Departamento de Informática

Curso: 4 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Modalidade: BACHARELADO/LICENCIATURA

Disciplina: BANCO DE DADOS I

Série: 2º ano

Turno: Noturno

Carga Horária

Teórica: 30 **Prática:** 30 **Total:** 60

Carga Horária Semanal: 2 horas.

Semestre/Ano: 0º / 2019

Página 2

22/02/2019

Obrigatória

Docente Responsável: AILTON SERGIO BONIFACIO

III. METODOLOGIA

Os conteúdos programáticos serão explanados em aulas expositivas/dialogadas, com base em leituras e discussão de textos especializados, juntamente com a realização de trabalhos individuais ou em grupos, apresentação de seminários e aplicação de avaliações. Como recurso didático será utilizado o quadro de giz e/ou projetor multimídia, Internet e demais recursos providos da informática.

IV. CRITÉRIO

1º Semestre

1. Avaliação escrita 1 (P1);
2. Avaliação escrita 2 (P2);

2º Semestre

1. Avaliação escrita 3 (P3);
2. Avaliação escrita 4 (P4);
3. Trabalho individual e/ou em grupos (T1);

Obs: Todas as avaliações e trabalhos com valor de 10,0 cada um;

A média final (MF) da disciplina será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$MF = (P1 + P2 + P3 + P4 + T1)/5;$$

sendo P1, P2, P3 e P4 as provas a serem aplicadas durante o ano e T1 um trabalho de modelagem e implementação.

O exame anual (EXA) abrangerá todo o conteúdo ministrado na disciplina, e será aplicado aos alunos com média maior ou igual a 3,0 e menor que 7,0 e frequência suficiente nas aulas.

V. LIVRO

- DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados, Campus, Rio de Janeiro, 2004.
- HEUSER, C. A. Projeto de Banco de Dados. 3a edição. Ed. Sagra & Luzzatto, Porto Alegre, 2000.
- MACHADO, F. Projeto de banco de dados. 13ed, Erica, 2007.
- SILBERSCHATZ, A. Sistemas de Banco de Dados, Campus, Rio de Janeiro, 2006.

VI. LEITURA COMPLEMENTAR

- BATINI, C.; CERI, S. e NAVATHE, S. B. Conceptual Database Design: na Entity-Relationship Approach. Benjamin/Cummings, Redwood City, Califórnia, 1992.



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Campus: Luiz Meneghel

Centro: Centro de Ciências Tecnológicas - Departamento de Informática

Curso: 4 - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Modalidade: BACHARELADO/LICENCIATURA

Disciplina: BANCO DE DADOS I

Série: 2º ano

Turno: Noturno

Carga Horária

Teórica: 30 **Prática:** 30 **Total:** 60

Carga Horária Semanal: 2 horas.

Semestre/Ano: 0º / 2019

Obrigatória

Docente Responsável: AILTON SERGIO BONIFACIO

Página 3

22/02/2019

- ELMASRI, R. e NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 4 ed. Addison Wesley, 2005.

Aprovado pelo Colegiado de Curso no dia _____ de _____ de _____.

COORDENADOR DE COLEGIADO

Homologado pelo Conselho de Centro no dia _____ de _____ de _____.

DIRETOR DE CENTRO