



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 II

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:

Processamento de Transações. Controle de Concorrência. Recuperação. Segurança. Bancos de Dados Orientados a Objetos. Bancos de Dados Objeto-Relacionais. Aplicações não-convencionais. Noções de Banco de Dados Distribuído.

II. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Revisão Abordagem Relacional
2. Processamento de Transações
 - Propriedades de transações
 - Estados das transações
 - Transações concorrentes
 - Recuperação de transações em caso de falhas
 - Transações de longa duração
3. Recuperação de Falhas
 - Classificação das falhas
 - Tipos/ hierarquia de armazenamento
 - Recuperação baseada em log
4. Controle de Concorrência
 - Problemas relacionados ao controle de concorrência
 - Escalonamentos (schedules)
 - Serialização
5. Tópicos em segurança
6. Conceitos em Banco de Dados Orientado a Objetos
7. Conceitos em Banco de Dados Objeto-Relacionais
8. Banco de Dados não-convencionais
9. Conceitos em Banco de Dados Distribuídos



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 II

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. Trabalho 1 (T1);

2. Seminário individual e/ou em grupos (S1)

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

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

$MF = (P1 + P2 + T1 + S1)/4$;

sendo P1 e P2 as provas a serem aplicadas durante o ano e T1 a escrita de um artigo científico e S1 um seminário sobre uma tema de vanguarda na área de Banco de Dados.

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 freqüência suficiente nas aulas.

V. LIVRO

- DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados, Campus, Rio de Janeiro, 2004.

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

- 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 II

Série: 2º ano

Turno: Noturno

Carga Horária

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

Carga Horária Semanal: 2 horas.

Semestre/Ano: 0º / 2019

Página 3

22/02/2019

Obrigatória

Docente Responsável: AILTON SERGIO BONIFACIO

- MOLINA, H. G.; ULLMAN, J. D. e WIDOM, J. Implementação de Sistemas de Bancos de Dados. Editora Campus: Rio de Janeiro. 2001.

- TEOREY, T. J. Database Modeling e Design - The Fundamental Principles. Second Edition. Morgan Kaufmann, San Francisco, CA, 1994.

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

COORDENADOR DE COLEGIADO

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

DIRETOR DE CENTRO