

**1. Identificação**

Curso:	<b>ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS 02/2017</b>		
Período letivo:	<b>1º SEM/2019 1º</b>	Turno:	<b>NOTURNO</b>
Unidade curricular:	<b>BANCO DE DADOS II</b>		
Unidade:	<b>CAMPUS ITUIUTABA</b>		
Tipo:	<b>TEÓRICA/PRÁTIC</b>		
Professor(es)	<b>DIEMESLENO SOUZA CARVALHO</b>	<i>(PRINCIPAL)</i>	
Carga horária:	<b>67.00</b>		
Duração aula:	<b>50 minutos</b>		

**2. Ementa**

Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBD): Arquitetura, Segurança, Integridade, Concorrência, Recuperação após Falha, Gerenciamento de Transações. Linguagens de Consulta. Bancos de Dados Distribuídos. Mineração de Dados.

**3. Objetivos**

Organizar a implementação e administração física através de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados visando sua compreensão e aplicação como ferramenta junto aos conceitos e técnicas que norteiam o desenvolvimento de sistemas.

**4. Conteúdo Programático**

Unidade I

- Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBD): Arquitetura, Segurança, Integridade, Concorrência, Recuperação após Falha, Gerenciamento de Transações.

Unidade II

- Linguagens de Consulta.

Unidade III

- Mineração de Dados.

**5. Metodologia**

- Aula expositiva e dialogada;
- Aulas praticas em laboratorio de informatica, desenvolvendo aplicacoes de acordo com o conteudo programatico; - Discussao do assunto;
- Lista de Exercicios em sala e fora de sala de aula;

**6. Recursos Didáticos**

- Quadro negro/branco;
- Retroprojeto;
- Laboratorio de informatica;

**7. Avaliação (critérios, valores, procedimentos, recuperação)**

**CRITÉRIO**

Serão aplicadas provas com critérios avaliativos sobre os temas estudados e trabalhos com critérios de avaliação formativos e avaliativos, dependendo de sua natureza.

**RECUPERAÇÃO**

A recuperação será paralela e abrangerá todos os conteúdos para cada uma das avaliações aplicadas, sendo feita a troca da nota obtida na avaliação pela a nota obtida na avaliação de recuperação de conteúdo, caso a mesma seja superior e com o limite de 60%.

## 8. Referências

### Bibliografia Básica

DATE, C. J. Introdução à Sistemas de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

SILBERSCHATZ, A; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. 6 ed. São Paulo: Elsevier, 2012.

ELMASRI, R.; NAVATHE. Sistemas de Banco de Dados. 6ª ed. Pearson Education, 2011.

### Bibliografia Complementar

TEOREY, T.; LIGHTSTONE, S.; NADEAU, T.; Projeto e Modelagem de Banco de Dados. Ed. Campus, 2007.

CHEN, P. Modelagem de Dados – A Abordagem Entidade-Relacionamento para Projeto Lógico. São Paulo: Makron – Books, 1990.

DEMARCO, TOM. Análise Estruturada e Especificação de Sistema. Rio de Janeiro. Campus, 1989.

MOLINA, H. G.; ULLMAN, J.D.; WIDOM, J. Implementação de Sistemas de Banco de Dados. Ed. Campus, 2001

HEUSER, C. A.. Projeto de Banco de Dados. Porto Alegre, Sagra Luzzatto, 1998.

Cronograma das aulas				
SEMANA	Nº AULAS PREVISAS	DESCRIÇÃO	C. H. TEÓRICA	C.H. PRÁTICA
1	2	SGBDs e introdução ao MySQL	01:40	
2	3	Linguagem SQL	01:40	00:50
3	3	Linguagem SQL - DDL	01:40	00:50
4	3	SQL - SELECT e seus predicados	01:40	00:50
5	4	SQL - Exercícios práticos usando SELECT	02:30	00:50
6	5	Prova: SQL	01:40	02:30
7	3	SQL - Utilização de relacionamentos	01:40	00:50
8	2	SQL - Funções agregadas	00:50	00:50
9	3	Trabalho BD de uma Biblioteca	01:40	00:50
10	3	SQL - INSERT, UPDATE e DELETE	01:40	00:50
11	5	Trabalho: Criação de um SGBD	02:30	01:40
12	4	Trabalho: Criação de um SGBD	01:40	01:40
13	6	Trabalho: Criação de um SGBD	01:40	03:20
14	4	Junções: JOINS	01:40	01:40
15	4	Aplicações de BD na Web	01:40	01:40
16	6	Aplicações de BD na Web	02:30	02:30
17	6	Trabalho: Desenvolvimento de uma API (servidor)	01:40	03:20
18	6	Trabalho: Sistema de login (segurança de senhas)	01:40	03:20
19	4	Gatilhos	01:40	01:40
20	5	Recuperação	00:50	03:20

PLANO DE ENSINO

<b>20</b>	<b>81</b>	<b>Totais em horas</b>	<b>34,17</b>	<b>33,33</b>
-----------	-----------	------------------------	--------------	--------------

---

DIEMESLENO SOUZA CARVALHO

PRINCIPAL

---

REANE FRANCO GOULART

COORDENADOR DE CURSO