

Plano de Ensino  
**ELC119 – Fundamentos de Bancos de Dados**  
2º semestre / 2008

Profª Andrea Schwertner Charão  
andrea@inf.ufsm.br  
<http://www.inf.ufsm.br/~andrea/elc119>

## Objetivos

Construir e manter sistemas integrados de informação, utilizando sistemas de gerência de banco de dados.

## Programa

### UNIDADE 1 – INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS

- 1.1 – Enfoque convencional vs. Enfoque de banco de dados.
- 1.2 – Conceito de banco de dados.
- 1.3 – Características de um banco de dados.
- 1.4 – Introdução a Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.

### UNIDADE 2 – MODELOS DE DADOS

- 2.1 – Evolução dos modelo de dados.
- 2.2 – Modelos conceituais e lógicos.
- 2.3 – Modelagem de dados.

### UNIDADE 3 – LINGUAGENS DE CONSULTA

- 3.1 – Paradigmas de linguagens de consulta.
- 3.2 – Padrões de linguagens de consulta.
- 3.3 – Formulação de consultas.

### UNIDADE 4 – SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE BANCOS DE DADOS (SGBD)

- 4.1 – Características e Objetivos.
- 4.2 – Arquitetura.
- 4.3 – Gerenciamento de Segurança.
- 4.4 – Manutenção de Integridade.
- 4.5 – Controle de concorrência.
- 4.6 – Recuperação após falha.
- 4.7 – Gerenciamento de transações.

## Horários

SEG 14:30 – 16:30 (sala 320, CT)  
QUA 14:30 – 16:30 (sala 320, CT)

## Calendário

AGOSTO	18 - 20 - 25 - 27
SETEMBRO	01 - 03 - 08 - 10 - 15 - 17 - 22 - 24 - 29
OUTUBRO	01 - <u>06</u> - 08 - 13 - 15 - 20 - 22 - 27 - 29
NOVEMBRO	03 - <u>05</u> - 10 - 12 - 17 - 19 - <u>24</u> - 26
DEZEMBRO	17

## Avaliações

### 1º Bimestre

Portfolio (50%)

Prova (50%) - Data: 06/10/08

### 2º Bimestre

Portfolio (60%)

Prova (40%) - Data: 24/11/08

### Avaliação Final

Data: 17/12/08

## Bibliografia básica

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. São Paulo: Makron Books, 1999.

## Bibliografia complementar

HEUSER, C. A. **Projeto de Banco de Dados**. Porto Alegre: Sagra-Luzzato, 2001.

ELMASRI, R. & NAVATHE, S. B. **Fundamentals of database systems**. Reading : Addison-Wesley, 2000.

BATINI, C.; CERI, S.; NAVATHE, S. B. **Conceptual database design: an entityrelationship approach**. San Francisco: Benjamin Cummings, 1992.

DATE, C. J. **Banco de dados: tópicos avançados**. Rio de Janeiro: Campus, 1988.

DATA, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 1986.