

BANCO DE DADOS

Vanessa Borges – vanessa@facom.ufms.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Introdução (4h)

Modelagem de Dados

- Modelo Entidade-Relacionamento (8h)
- Modelo de Dados Relacional (8h)
- Mapeamento do Modelo E-R para o Relacional (2h)
- Outros Modelos de Dados (2h)

Linguagens Formais de Consulta:

- A linguagem SQL (20h)
- Álgebra Relacional (6h)
- Cálculo Relacional (6h)

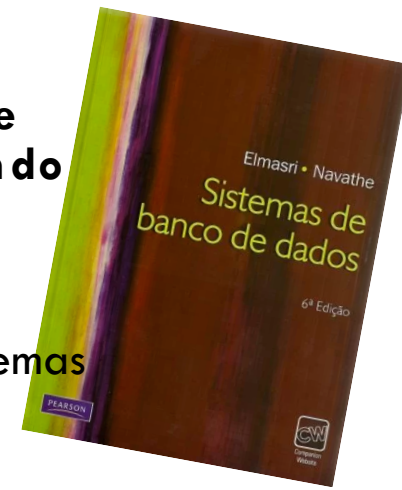
Dependências Funcionais e normalização (10h)

Tendências (2h)

Carga horária: 68h

BIBLIOGRAFIA

- **ELMASRI, R E NAVATHE, S. B. "Sistemas de Banco de Dados", 4a.ed, Addison Wesley – Person Education do Brasil , 2005**
- SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.F. E SUDARSHAN, S. *Sistemas de Banco de Dados* 3a.Ed. Makron Books, 1999
- GARCIA-MOLINA H.; ULLMAN J. D. e WIDOM, J. D. "Database system implementation ", Prentice Hall, 2000
- ** ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. *Fundamentals of database systems*. 5. ed. Boston: Addison-Wesley, 2006
- ** SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHA, S. *Sistema de banco de dados*. 5. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006
- ** SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHA, S. *Sistema de banco de dados*. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010
- ** GARCIA-MOLINA H.; ULLMAN J. D. e WIDOM, J. D. "Database Systems: The Complete Book", Prentice Hall, 2002



DATAS IMPORTANTES

T1 - 05/07 (máximo 3 alunos)

P1 – 19/07

T2 - 15/08 (máximo 3 alunos)

P2 – 06/09

PO – 13/09 (todo o conteúdo)

$$MF = ((P1+P2)/2)*0.6 + ((T1+T2)/2)*0.4$$

Aprovação: MA \geq 6,0 (seis) e 75% de presença.

MATERIAL DE APOIO

<https://github.com/vaborges/database>