

## DISCIPLINA: Projeto de Banco de Dados

**Vigência:** a partir de 2023/2

**Período letivo:** 2

**Carga horária total:** 66:40

**Código:** [ver sistema acadêmico]

**Ementa:** Modelagem de dados, modelos conceituais, modelos físicos, modelos Entidade-Relacionamento e suas variações, álgebra relacional, cálculo relacional.

### Conteúdos

UNIDADE I – Álgebra Relacional e Cálculo Relacional

Seleção

Projeção

Diferença

União

Junção

UNIDADE II – Modelos de Dados

Conceitos de Modelagem de Dados

Modelo Conceitual

Modelo Lógico

Modelo Físico

### Bibliografia básica

DATE, C. **Projeto de Banco de Dados e Teoria Relacional**. São Paulo: Novatec, 2015. *Local*.

NAVATHE, S; ELMASRI, R. **Sistemas de Banco de Dados**. 7ª Ed. São Paulo: Pearson, 2018. *Virtual*.

SILBERSCHATZ, A; KORTH, A; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 6ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. *Itinerante*.

### Bibliografia complementar

BEIGHLEY, L. **Use a cabeça: SQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010. *Local*.

DATE, C. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. *Itinerante*.

HEUSER, C. A. **Projeto de Banco de Dados**. 6ª Ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. *Local*.

MILANI, A. **PostgreSQL - Guia do Programador**. São Paulo: Novatec, 2008. *Local*.

XAVIER, Fabrício S. **SQL: dos conceitos às consultas complexas**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009. *Local*.