

## DISCIPLINA: Tópicos em Banco de Dados

**Vigência:** a partir de 2025/1

**Período letivo:** 5º

**Carga horária total:** 33:20

**Código:** [ver sistema acadêmico]

**Ementa:** Exploração de temas avançados em banco de dados, com foco em novas tecnologias e abordagens emergentes.

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Banco de Dados Geográficos Relacional

- 1.1 Princípios de Sistemas de Coordenadas
- 1.2 Dados Vetoriais e Raster
- 1.3 Funções Espaciais

#### UNIDADE II - Bancos de Dados Não-Relacionais

- 2.1 ACID x BASE
- 2.2 Orientado a Documentos
- 2.3 Orientado a Grafos
- 2.4 Orientado a chaves e valores

### Bibliografia básica

BOAGLIO, Fernando. **MongoDB: construa novas aplicações com novas tecnologias**. São Paulo, Casa do Código, 2020.

OBE, Regina O.; HSU, Leo S. **PostGis in Action**. Second Edition. New York, Manning Publications Co., 2015.

PANIZ, David. **NoSQL: como armazenar os dados de uma aplicação moderna**. São Paulo, Casa do Código, 2016.

### Bibliografia complementar

FITZ, Paulo Roberto. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo, Oficina de Textos, 2008.

LAZOTI, Rodrigo, **Armazenando dados com o REDIS**. São Paulo, Casa do Código, 2014.

MIKOSIK, Ana Paula Marés. **Metodologia do Trabalho de Campo em Geografia**. Curitiba: Intersaberes, 2020.

NAVATHE, S. B.; ELMASRI, R. E. **Sistemas de Banco de Dados**. 7. ed., São Paulo, Pearson, 2018.

TOMAZONI, Julio Caetano.; GUIMARÃES, Elisete. **Introdução ao QGIS: OSGeo4W-3.22.7**. São Paulo, Oficina de Textos, 2022.