# Relatório Técnico – Atividades em Banco de Dados Geográficos

Disciplina: Introdução à Geoinformática

Docentes: Silvana Amaral e Marcos Adami

## Atividades Desenvolvidas

Foram estudados os capítulos 1, 2 e 3 do material didático. O capítulo 1 apresentou os conceitos fundamentais sobre Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados Relacionais, com ênfase na estruturação de dados geográficos. No capítulo 2, foram aplicados comandos SQL para criação e modificação de tabelas, incluindo inserção, atualização e exclusão de registros. O capítulo 3 introduziu as operações espaciais, como a criação de geometrias, o uso de funções espaciais e a realização de junções com base em relações topológicas.

## Desafios

Durante a importação de dados no formato CSV, surgiram dificuldades relacionadas à leitura de colunas geométricas em WKT. Pequenas inconsistências na estrutura do texto, como aspas desnecessárias ou erros na ordem das coordenadas, impediram a execução correta dos comandos. A definição do SRID adequado também demandou atenção, principalmente em operações de transformação e análise espacial. Houve ainda limitações operacionais no ambiente online, como restrições de permissão ao utilizar comandos como COPY e à criação de schemas personalizados. Outro obstáculo foi a necessidade de adequar os nomes das tabelas e colunas nas consultas, exigindo ajustes manuais em diversas instruções SQL.