



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Disciplina: Geoinformática

Docente: Silvana Amaral e Marcos Adame

Discente: Raquel Zózimo Molinez

Relatório

Relatório apresentado a disciplina de Introdução à Geoinformática.

Atividades desenvolvidas.

Os capítulos 1 a 3 do livro “Banco de Dados Geográficos”, do autor e professor Dr. Gilberto Queiroz, foram utilizados como base para o desenvolvimento da disciplina de Introdução à Geoinformática. O capítulo 1 serviu de base para as aulas ministradas; o capítulo 2 forneceu suporte à prática de consultas em banco de dados; e o capítulo 3 foi utilizado como exercício prático para o desenvolvimento dos conteúdos abordados. Todas as atividades práticas foram realizadas na plataforma online do BDC-Lab – Ambiente Acadêmico (GeoLab).

Dificuldades enfrentadas.

Na parte de importação de dados (comando COPY ou \copy), tive dificuldade em importar corretamente arquivos CSV com colunas geométricas. Mesmo seguindo o exemplo, o formato WKT precisa estar perfeitamente estruturado, e erros simples como espaços ou aspas desnecessárias impedem o carregamento dos dados.

Ao usar *ST_GeomFromText* para criar geometrias, percebi que pequenos erros de sintaxe no WKT (como coordenadas invertidas ou falta de parênteses) não geram mensagens claras, o que dificulta identificar a origem do erro. Também não ficou evidente como associar o SRID correto em cada caso.