

A UTILIZAÇÃO DE QGIS NA ELABORAÇÃO DE MAPAS TEMÁTICOS APLICADOS À ANÁLISE TERRITORIAL NO CONHECIMENTO GEOGRÁFICO

Maria Eduarda Menezes¹.

DOI: 10.47094/ICOLUBRAPECI.2026/RS-30

RESUMO

Introdução: O Qgis é um software de Sistema de Informações Geográficas (SIG), utilizado para visualização, edição e análise de dados geoespaciais, possibilitando a elaboração de modelos de análise territorial amplamente utilizados na geografia e em diversas áreas de conhecimento. O sistema permite a produção de mapas temáticos por meio de arquivos shapefile, que é um formato de armazenamento de dados vetoriais, necessários para trabalhar como camadas na elaboração de mapas temáticos. Na geografia destaca-se o estudo do qgis como um recurso essencial para a formação acadêmica dos discentes, trabalhando com esse sistema em várias disciplinas, mas destacando o foco em cartografia, que tem o objetivo de familiarizar o conhecimento da ferramenta e suas funções para a produção de mapas, e sensoriamento remoto, que é uma disciplina mais avançada onde se trabalha a elaboração de mapas sobre planejamento, análise da vegetação e etc. **Objetivo:** compreender a importância do sistema para a análise territorial e na formação geográfica. **Metodologia:** busca qualitativa com foco em artigos sobre o geoprocessamento. **Resultados:** a pesquisa mostra que o software tem grande importância para a formação geográfica na elaboração de mapas temáticos que analisam, o solo, a infraestrutura, a população e o crescimento urbano. Destacando que possui utilidade essencial indispensável em outras áreas como Engenharia Civil, Arquitetura e urbanismo, Biologia, Agronomia, Geologia, Segurança pública e diversas outras áreas. **Considerações finais:** que a importância do Sistema tem um papel fundamental para analisar os cenários espaciais estudados para compreender a dinâmica territorial.

PALAVRAS-CHAVE: Geografia. Geoprocessamento. Qgis.