



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE EDUCAÇÃO

**XIX SEPE - SEMANA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DO SETOR DE
EDUCAÇÃO / I EREBIO – REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE
ENSINO DE BIOLOGIA – REGIONAL SUL.**

Análise espacial da dengue no Paraná: proposta de uma atividade alternativa no ensino de Biologia

Ricardo Vieira-Silva e Christiane Gioppo, Universidade Federal do Paraná

A utilização de novas tecnologias na educação, especialmente aquelas ligadas à informática, tem se demonstrado de grande importância por indicarem um caminho alternativo aos recursos tradicionais de ensino. Esse trabalho mostra os resultados de uma atividade desenvolvida junto a estudantes de Licenciatura do Curso de Ciências Biológicas da UFPR, onde se avaliou a viabilidade da aplicação de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) no ensino de biologia. Um SIG é uma ferramenta digital que trabalha com dados georreferenciados, produzindo mapas que ajudam a responder à questões. Essa atividade foi baseada no tema “A História da Dengue no Paraná”, onde estudantes responderam à questões relacionadas à distribuição temporal e espacial da dengue no Estado. Para tal podiam recorrer a uma série de mapas produzidos com o *software ArcView*, que indicavam a distribuição dos casos por municípios, a distribuição do mosquito *Aedes aegypti*, a carta climática do Paraná, o mapa rodoviário do Estado, entre outros. A síntese das informações providas pelos diferentes mapas permitiu a elaboração das respostas. Cada um dos 30 licenciandos que participaram da atividade respondeu à oito questões. Do total de 240 respostas, 179 (74,6%) foram consideradas integralmente corretas, 37 (15,4%) parcialmente corretas e 24 (10%) erradas. A maioria dos erros não esteve diretamente relacionada à interpretação dos mapas, e sim à má formulação ou interpretação das questões. O grande percentual de acertos integrais e parciais mostrou a utilidade do SIG na solução das questões, e a relevância que a ferramenta pode ter no ensino de Biologia.

Palavras-Chave: Ensino de Biologia, Sistema de Informações Geográficas (SIG), Dengue