ISSN: 2358-8829

UTILIZAÇÃO DE PRÁTICAS INVESTIGATIVAS NO ENSINO DE BIOLOGIA E NAS AULAS DE APROFUNDAMENTO EM CIÊNCIAS DA NATUREZA

Franklin Vidal de Freitas [1]

RESUMO

Esta intervenção pedagógica foi fundamentada nos pressupostos da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), com ênfase na dimensão investigativa das Ciências da Natureza no Ensino Médio. O projeto teve como objetivo promover a melhoria do desempenho dos estudantes nas disciplinas de Biologia e Aprofundamento em Ciências da Natureza por meio de aulas práticas investigativas, estimulando o protagonismo estudantil, a participação ativa e o acesso igualitário ao processo de ensino-aprendizagem. As ações desenvolvidas envolveram turmas do 1º e 2º anos do Ensino Médio. Nas aulas de Aprofundamento em Ciências da Natureza, os estudantes construíram uma pilha utilizando latinhas de alumínio, fios de cobre, solução de água com sal e água sanitária, aferindo a geração de energia elétrica com multímetro digital. A atividade culminou na elaboração e apresentação de relatórios investigativos, que compuseram parte da avaliação do período letivo. Já nas aulas de Biologia, os estudantes realizaram observações microscópicas de células vegetais, com ênfase na membrana plasmática e na parede celular, utilizando microscópio óptico e lâminas preparadas a partir de tecido estudado. Os resultados demonstraram ampla participação dos estudantes e indicaram avanço significativo nas médias das turmas no II período, momento em que as práticas foram implementadas. Observou-se maior engajamento, motivação e compreensão dos conteúdos trabalhados. Pôde-se concluir que a integração entre teoria e prática, por meio de metodologias investigativas, contribui de forma efetiva para o desenvolvimento do pensamento crítico, da autonomia e da aprendizagem significativa, reforçando a importância da experimentação no contexto escolar.

Palavras-chave: Aulas práticas investigativas, Ensino de Biologia, Protagonismo estudantil.

[1] Mestre do Curso de Ciência e Tecnologia Ambiental da Universidade Estadual da Paraíba – PB, biovidal@hotmail.com.