ISSN: 2358-8829

POPULARIZAÇÃO DA GENÉTICA POR MEIO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Raimundo Nonato Oliveira Silva[1]
Jussiara Candeira Spíndola Linhares[2]

RESUMO

A articulação entre extensão universitária e educação básica pode ampliar a circulação do conhecimento científico e favorecer abordagens pedagógicas mais contextualizadas. Nessa perspectiva, a presente proposta apresenta uma experiência extensionista vinculada ao projeto "Genética, a culpa é sua?: divulgando e transmitindo conceitos e avanços em Genética, Evolução e Biologia Molecular", desenvolvida em uma escola pública de Floriano-PI. O objetivo foi relatar e discutir como ações integradas de Genética e Biotecnologia e Educação Ambiental podem contribuir para a popularização da ciência e para a formação crítica de estudantes da educação básica. A proposta justifica-se pela necessidade de superar abordagens fragmentadas e excessivamente abstratas no ensino de Genética, aproximando conceitos científicos de problemas concretos ligados à biodiversidade, à agricultura, à saúde e à sustentabilidade. A ação foi precedida por reuniões de planejamento com a equipe extensionista e com a escola parceira, culminando em um conjunto articulado de atividades educativas. Entre elas, destacou-se ações "Genética da Biodiversidade", que abordou extinção de espécies, desmatamento, conservação da biodiversidade e preservação dos genes das populações. Simultaneamente, foram ofertadas oficinas sobre conservação de recursos genéticos vegetais, Genética na Agricultura e Biologia Molecular aplicada a diagnósticos médicos e práticas ambientais. Em continuidade, realizou-se a Mostra de Biotecnologia "Aplicações da Biotecnologia e Inovação Sustentável", na qual foram discutidos temas como microrganismos, biorremediação, inserção de genes em bactérias, DNA e PCR. Destaca-se retorno positivo dos estudantes e relevância acadêmica, social e formativa da experiência, evidenciando que metodologias ativas, interdisciplinares e socialmente situadas fortaleceram o interesse, a participação e a compreensão de conteúdos de Genética, Evolução e Biologia Molecular. Conclui-se que a experiência constituiu um espaço fecundo de integração entre universidade e escola, contribuindo para a popularização da Genética e para a construção de uma educação científica mais significativa.

Palavras-chave: biotecnologia, divulgação científica, recursos genéticos.

[1] Docente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Piauí, *Campus* Amílcar Ferreira Sobral; Doutor em Genética e Melhoramento, jraio@ufpi.edu.br;
[2] Docente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Piauí, *Campus* Amílcar Ferreira Sobral; Doutora em Ecologia e Recursos Naturais, jussiaralinhares@ufpi.edu.br;