

CAMINHOS DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA: UM PROJETO DE EXTENSÃO

Danyla Rafaela Oliveira Batista ¹

Isaque Pontes Romualdo ²

Grazielle Fernanda Bailona ³

Marcela Dias França ⁴

RESUMO

As disciplinas eletivas são componentes diversificados do currículo escolar conforme a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), permitindo aos alunos desenvolverem diferentes habilidades e ampliar seu repertório. O projeto de extensão "Caminhos da Ciência e Tecnologia", no Instituto Federal Goiano - Campus Ceres, tem como objetivo principal promover eletivas relacionadas à ciência e tecnologia para 370 alunos do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental, utilizando metodologias como exposições, discussões, práticas e visitas orientadas. O projeto organiza essas eletivas em cinco eixos temáticos: Educação Ambiental, Histórias em Quadrinhos, Práticas Científicas, Produção de Mudas e Criação de Animais. Na Educação Ambiental, os alunos aprendem sobre a construção da racionalidade ambiental. As Histórias em Quadrinhos estimulam a imaginação e a criatividade. As Práticas Científicas incentivam a análise e compreensão de fenômenos naturais, fomentando a curiosidade para fazer perguntas e buscar respostas. Na Produção de Mudas, os alunos aprendem sobre substrato, plantio, manejo de rega e adubação. A Criação de Animais ensina sobre os processos de criação, raças, manejo, nutrição, reprodução, sanidade e bem-estar animal. O projeto integra o conteúdo da BNCC, proporcionando uma conexão entre teoria e prática. Os alunos não apenas reforçam o aprendizado escolar, mas também desenvolvem senso crítico e consciência ambiental, tecnológica e científica. Após um ano de funcionamento do projeto, foi possível observar que ele é eficaz em despertar nos alunos a curiosidade, a articulação de perguntas e a vontade de aprender coisas novas, evidenciando um aumento no engajamento e no interesse pelas disciplinas escolares. Através dessas atividades, os estudantes tornam-se capazes de aplicar o conhecimento de maneira prática e relevante no cotidiano. A integração entre educação escolar, científica e tecnológica com a vida diária das crianças é uma oportunidade valiosa para um aprendizado mais significativo e abrangente.

Palavras-chave: Eletivas, Ciência e tecnologia, Metodologias de ensino, BNCC.

¹ Graduanda do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano - Campus Ceres, Goiás, danyla.rafaela@estudante.ifgoiano.edu.br.

² Graduando do Curso de Sistemas da Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano - Campus Ceres, Goiás, isaque.romualdo@estudante.ifgoiano.edu.br.

³ Graduanda do Curso de Licenciatura em Química do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano - Campus Ceres, Goiás, grazielle.bailona@estudante.ifgoiano.edu.br.

⁴ Professor orientador, Doutora em Química, Universidade Federal de Uberlândia, marcela.franca@ifgoiano.edu.br.