

Área Temática: Tecnologia e Produção

## **DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS NA ÁREA DE TECNOLOGIA PARA ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO**

Júlia Maria Dantas de Andrade Barros<sup>1</sup>, Lucas Dechenier de Oliveira Borges<sup>1</sup>, Jalberth Fernandes de Araujo<sup>2</sup>

O projeto foi executado com a participação de alunos do Curso de Engenharia Elétrica, do DEE/UFCG, no município de Campina Grande, abrangendo a escola de Ensino Médio e Técnico: Escola Normal Estadual Padre Emídio Viana Correia, contemplando, aproximadamente, vinte alunos do ensino médio, com objetivo principal desenvolver, em estudantes do ensino médio, competências na área de tecnologia a partir de conhecimentos práticos sobre programação, eletrônica e mentalidade empreendedora. Foram utilizadas metodologias ativas de aprendizagem, nas quais, durante os encontros era apresentado um problema prático e existente no cotidiano e o aluno era incentivado a pensar na solução desse problema utilizando de dispositivos eletrônicos e a plataforma Arduino. Verificou-se que o projeto possibilita uma experiência transformadora que pode modificar e impactar o futuro dos estudantes, mudando assim a realidade do contexto social dos alunos beneficiados e em muitos despertando o interesse na área de tecnologia, possibilitando a ampliação dos horizontes de escolha para os estudantes do ensino médio.

Palavras-chave: Eletrônica Básica, Inclusão, Tecnologia.

---

<sup>1</sup> aluna do curso de Engenharia Elétrica, bolsista, [julia.barros@ee.ufcg.edu.br](mailto:julia.barros@ee.ufcg.edu.br); aluno do curso de Engenharia Elétrica, bolsista, [lucas.dechenier@ee.ufcg.edu.br](mailto:lucas.dechenier@ee.ufcg.edu.br);

<sup>2</sup> Coordenador, [jalberth@dee.ufcg.edu.br](mailto:jalberth@dee.ufcg.edu.br)