

Área temática: Educação

## **MENINAS NAS EXATAS: INCENTIVAR E EMPODERAR MENINAS POR MEIO DA TECNOLOGIA**

Alexandre Jean René Serres<sup>2</sup>, Larissa da Silva Lima<sup>1</sup>, Anyelle Keila Farias de Queiroz<sup>1</sup>, Mariana Gomes Costa<sup>1</sup>, Sílvia Claudino Martins Gomes<sup>1</sup>, Taís Mikaelle Ferreira de Lima<sup>1</sup>

Pelo segundo ano consecutivo, o projeto de extensão realizado por graduandas em Engenharia Elétrica (CEEI/UFCG), no município de Campina Grande, consistiu em ministrar aulas de eletrônica e informática para alunas de ensino médio de escola pública. Diante da realidade dos cursos de ciências exatas, nos quais é possível observar um público majoritariamente masculino, o projeto visa incentivar e atrair mulheres para essa área. Assim, 20 alunas da Escola Cidadã Integral Professor Itan Pereira participaram das oficinas, sendo 10 nas oficinas de eletrônica, em que eram expostos conceitos básicos de eletrônica e eletricidade, seguidos da realização de experimentos utilizando a plataforma Arduino, e outras 10 nas oficinas de programação, nas quais eram apresentados conceitos de lógica e programação por meio da plataforma Scratch. O projeto foi realizado em parceria com o grupo IEEE WIE UFCG (*Women in Engineering*), que tem como objetivo promover mulheres na área de ciências exatas. As oficinas eram preparadas e ministradas pelas graduandas, que também agregaram benefícios à formação acadêmica ao compartilhar conhecimentos com as alunas. Além disso, as alunas da escola desempenharam com sucesso as atividades propostas, e também se sentem mais confiantes e capazes de seguirem a profissão que desejarem, inclusive as carreiras inerentes à área em questão. Verificou-se a partir de relatos das alunas, dos professores e da diretora da escola, que as alunas envolvidas no projeto demonstraram melhor desempenho nas disciplinas de ciências exatas, maior interesse em conhecer cursos da área e desenvolvimento nas habilidades relacionadas a liderança e independência.

Palavras-chave: ciências exatas, eletrônica, informática, mulheres

<sup>1</sup>Aluna do curso de Engenharia Elétrica, bolsista, larissa.lima@ee.ufcg.edu.br; Aluna do curso de Engenharia Elétrica, voluntária, anyelle.queiroz@ee.ufcg.edu.br; Aluna do curso de Engenharia Elétrica, voluntária, mariana.gomes@ee.ufcg.edu.br; Aluna do curso de Engenharia Elétrica, voluntária, silvia.gomes@ee.ufcg.edu.br; Aluna do curso de Engenharia Elétrica, voluntária, tais.lima@ee.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Coordenador, alexandreserres@dee.ufcg.edu.br