

Área Temática: Tecnologia e Produção

DESENVOLVIMENTO DE MENTALIDADE TECNOLÓGICA E EMPREENDEDORA EM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

Iago Batista Oiveira¹, Joyce Vanessa Morais Rodrigues², Kaio Vitor Gonçalves de Freitas³, Rafael Mateus Carvalho de Paiva⁴, Jalberth Fernandes de Araujo⁵

O projeto de extensão intitulado Desenvolvimento de Competências na Área de Tecnologia para alunos do Ensino Médio foi realizado em duas escolas estaduais do município de Campina Grande. O projeto teve como objetivo principal desenvolver competências na área de tecnologia e criar uma mentalidade empreendedora nos estudantes. As competências e a mentalidade foram desenvolvidas por meio de treinamentos baseados em aulas práticas e teóricas, realizadas tanto nas escolas beneficiadas com o projeto quanto na Universidade Federal de Campina Grande. Os treinamentos foram coordenados pelos professores orientadores e liderados, planejados e executados pelos estudantes de graduação em Engenharia Elétrica envolvidos no projeto. Os estudantes de graduação executavam os treinamentos em conjunto com os estudantes do ensino médio, desenvolvendo de forma mútua, conhecimentos sobre eletrônica básica, programação de computadores, arduino e mentalidade empreendedora. A partir de uma pesquisa de satisfação realizada junto aos estudantes do ensino médio, foi constatado que eles tiveram uma maior satisfação durante os treinamentos sobre conhecimentos de eletrônica básica e programação de computadores. Com o objetivo de fazer com que eles unissem os conhecimentos adquiridos durante o projeto e também aumentassem o grau de satisfação pelos treinamentos sobre arduino e mentalidade empreendedora, foi sugerido que os estudantes do ensino médio desenvolvessem projetos que seriam apresentados durante um *workshop* que será realizado no mês de dezembro em uma das escolas beneficiadas. A ideia de desenvolvimento de projetos serve justamente para que eles trabalhassem as competências adquiridas durante a execução do projeto de extensão, colocando em prática os conhecimentos conquistados não só da área de tecnologia, mas também de habilidades humanas que precisarão para o seu futuro profissional. A união das competências favorecerá o desenvolvimento de uma mentalidade tecnológica e empreendedora tanto nos estudantes do ensino médio, quanto nos estudantes de graduação envolvidos no projeto de extensão.

¹ Aluno do curso de graduação em Engenharia elétrica, bolsista, iago.oliveira@ee.ufcg.edu.br

² Aluna do curso de graduação em Engenharia elétrica, voluntária, joyce.rodrigues@ee.ufcg.edu.br

³ Aluno do curso de graduação em Engenharia elétrica, voluntário, kaio.freitas@ee.ufcg.edu.br

⁴ Aluno do curso de graduação em Engenharia elétrica, voluntário, rafael.carvalho@ee.ufcg.edu.br

⁵ Coordenador, jalberth@dee.ufcg.edu.br

Palavras-chave: engenharia elétrica, eletrônica, empreendedorismo, programação, arduino