

Área Temática: Educação

## **PROGRAMA DE APOIO AO ENSINO DA ROBÓTICA DO ESTADO DA PARAÍBA**

Pedro Paulo Ferreira do Nascimento<sup>1</sup>, Renato Pinto de Andrade Filho<sup>1</sup>, Iury Anderson Fernandes Coelho<sup>1</sup>, Márcio Almeida<sup>1</sup>, Renan Brito de Sousa Coutinho<sup>1</sup>, Gutemberg Gonçalves dos Santos Júnior<sup>2</sup>

O Programa de Apoio ao Ensino de Robótica pretende criar uma metodologia simples e eficaz para utilização dos kits de robótica disponibilizados pelo governo às escolas estaduais na Paraíba. Tais equipamentos serão utilizados para elaborar e executar projetos de ensino e de robótica educacional para alunos e professores da rede estadual de ensino, difundindo o conhecimento da robótica educacional com criatividade, inovação e apresentando propostas que podem contribuir para a ativação de laboratórios de robótica por todo o estado da Paraíba, tendo em vista que antes da chegada do Programa (anteriormente apenas um Projeto), em 2016, o laboratório da escola contemplada estava desativado e no momento desenvolve diversas atividades no âmbito da robótica educacional. O programa foi executado com a participação de alunos do curso de Engenharia Elétrica, DEE/UFCG, em parceria com duas escolas da rede estadual de ensino, Escola Estadual de Ensino Médio e Profissionalizante Dr. Elpídio de Almeida e da Escola Cidadã Integrada José Soares de Carvalho, respectivamente, em Campina Grande e Guarabira, contemplando, aproximadamente, vinte professores dessas escolas e, diretamente, cerca de trinta alunos. Para os alunos, durante 2016 e 2017, foram ofertadas aulas com os kits de robótica e também dadas orientações para participação em eventos e competições de robótica educacional. Ao fim desse processo foi possível angariar recursos e conhecimentos que propiciaram o desenvolvimento de um material didático para os professores, um material para capacitação, o qual foi ofertado em conjunto com aulas de orientação e *workshops*, a fim de que os professores pudessem utilizar o material e os kits de robótica. Com esse material de capacitação, pretende-se futuramente desenvolver diretrizes gerais por meio do EAD, por exemplo, para desenvolver as atividades de robótica nas escolas, de modo a complementar e modernizar o ensino tradicional continuamente.

Palavras-chave: capacitação, ensino, robótica educacional

1. Aluno do curso de Engenharia Elétrica, bolsista, pedro.nascimento@ee.ufcg.edu.br; Aluno do curso de Engenharia Elétrica, bolsista, renato.filho@ee.ufcg.edu.br; Aluno do curso de Engenharia Elétrica, voluntário, iury.coelho@ee.ufcg.edu.br; Aluno do curso de Engenharia Elétrica, voluntário, marcio.almeida@ee.ufcg.edu.br; Aluno do curso de Engenharia Elétrica, voluntário, renan.coutinho@ee.ufcg.edu.br.

2. Professor do Departamento de Engenharia Elétrica, Coordenador do Programa, gutemberg@dee.ufcg.edu.br;