

Área Temática: Educação.

PROMOÇÃO DE WORKSHOPS E CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES NA ÁREA DE ROBÓTICA EDUCACIONAL.

Aquiles Alves Oliveira Quintans¹, Esmael Gadelha de Santana Neto¹, Iury Anderson Fernandes Coelho¹, Leonardo Sales Firmino¹, Emmanuelle Dayane de Sousa França², Gutemberg Gonçalves dos Júnior³.

O projeto, o qual faz parte do Programa de Apoio ao Ensino da Robótica do Estado da Paraíba, foi executado com a participação de alunos dos Cursos de Engenharia Elétricas CCT/UFCG, em parceria com duas escolas da rede estadual de ensino, nos municípios de Campina Grande e Guarabira, abrangendo as escolas de Ensino Médio: Escola Estadual de Ensino Médio e Profissionalizante Dr. Elpídio de Almeida e Escola Cidadã Integral José Soares de Carvalho, contemplando, aproximadamente, vinte professores de Ciências da Natureza e suas Tecnologias e cerca de 30 alunos com aulas presenciais. O objetivo é elaborar e executar projetos de ensino, capacitação e aperfeiçoamento de carreira no âmbito da robótica educacional para professores da rede estadual de ensino, difundindo o conhecimentos da robótica educacional com criatividade e inovação com foco no aprimoramento de técnicas de ensino e propostas que pudessem contribuir para a ativação de laboratórios de robótica por todo o estado da Paraíba, alavancado a dinâmica de “aula robotizada”, por meio de workshops e aulas presenciais desenvolvidas ao longo do programa. O intuito é que, após a implementação do projeto a utilização dos kits de robótica no processo de educação do ensino médio possa ser continuamente oferecido pelos próprios professores da instituição, de modo a complementar e modernizar o ensino tradicional, por meio da metodologia focada na estratégia de *project learning based (PLB)*, a qual incentiva o aprendizado na prática, por meio de desafios e métodos lógicos de resolução de problemas.

Palavras-chave: capacitação, robótica, workshops

1. Aluno do curso de engenharia elétrica, bolsista, aquiles.quintans@ee.ufcg.edu.br; Aluno do curso de engenharia química, voluntário, esmaelufcg@outlook.com; Aluno do curso de engenharia elétrica, voluntário, iury.coelho@ee.ufcg.edu.br; Aluno do curso de engenharia elétrica, voluntário, leonardo.firmino@ee.ufcg.edu.br.
2. Colaboradora, Professora da Rede Estadual de Ensino.
3. Coordenador, Professor do DEE gutemberg@dee.ufcg.edu.br.