

## **PROGROBÔ: ENSINO DE PROGRAMAÇÃO E ROBÓTICA PARA ALUNOS DO ENSINO DA REDE PÚBLICA**

Fábio Bezerra Cardoso Júnior<sup>1</sup>  
Alexandre Lima De Oliveira<sup>2</sup>  
Maria Kailane Da Silva Castro<sup>3</sup>  
Roberto Lucas Silva De Lima<sup>4</sup>  
Allberson Bruno De Oliveira Dantas<sup>5</sup>

### **RESUMO**

**PROGROBÔ: ENSINO DE PROGRAMAÇÃO E ROBÓTICA PARA ALUNOS DO ENSINO DA REDE PÚBLICA**  
O Projeto de Extensão “PROGROBÔ”, vinculado ao Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável (IEDS) da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), leva o ensino de programação e robótica a crianças e adolescentes da Educação Básica na Região do Maciço de Baturité, atuando na E.E.E.P. Adolfo Ferreira de Sousa (Redenção), na E.E.B.M. Francisco Pereira de Andrade (Guaiúba) e no Instituto Federal do Baturité. A proposta nasce da constatação de que ciências e engenharias ainda são pouco exploradas na educação básica brasileira, o que contribui para os baixos índices nacionais de desenvolvimento científico-tecnológico. Fundamentado na integração de saberes, e não em seu isolamento, o projeto busca despertar o pensamento crítico-científico dos alunos de forma lúdica e próxima ao seu cotidiano. Metodologicamente, prevê observação inicial das turmas, testagem de metodologias e materiais já existentes, definição de materiais didáticos e kits de robótica, capacitação de estudantes de graduação da UNILAB como professores-monitores, e avaliação contínua por meio de desafios práticos e diálogo constante com professores e gestores escolares. Como resultados, espera-se o intercâmbio de conhecimento entre pesquisadores de diferentes áreas, a formação de professores em programação e robótica, e a qualificação de recursos humanos, mitigando riscos por meio de parcerias com docentes experientes. Dessa forma, o PROGROBÔ concretiza a função social da universidade pública, democratizando o acesso à ciência e tecnologia e promovendo transformações sociais nas comunidades atendidas.

**Palavras-chave:** PROGROBÔ; ROBÓTICA EDUCACIONAL; ENSINO DE PROGRAMAÇÃO.

---

UNILAB, CEARA, Discente, cardosojunior147@aluno.unilab.edu.br<sup>1</sup>  
UNILAB, CEARA, Discente, alexandre.computacao@aluno.unilab.edu.br<sup>2</sup>  
UNILAB, CEARA, Discente, kailanec886@gmail.com<sup>3</sup>  
UNILAB, CEARA, Discente, robertolucas.lima9187@gmail.com<sup>4</sup>  
UNILAB, CEARA, Docente, allberson@unilab.edu.br<sup>5</sup>