

“LIONSBOT 1”, PROTÓTIPO DE UM ROBÔ UTILIZADO NA OLIMPIADA DE ROBÓTICA

Ícaro Alexandre Leão Aguiar ¹
Francisco Adelson Alves Ribeiro ²

RESUMO

A robótica educacional é uma forma de ensino que utiliza robôs como ferramenta para promover a aprendizagem e o desenvolvimento de habilidades em estudantes. Essa abordagem pedagógica tem como objetivo estimular o interesse dos alunos pela ciência, tecnologia, engenharia e matemática por meio da construção, programação e operação de robôs, possibilitando aos estudantes o desenvolvimento de suas habilidades práticas, além do pensamento crítico para resolução de problemas com criatividade e trabalho em equipe, criando um ambiente de aprendizado dinâmico e motivador, por meio do pensamento computacional o qual permite que os estudantes vivenciem na prática conceitos teóricos de diversas áreas do conhecimento como Linguagens, Matemática, Ciências da Natureza e Ciências Humanas, previstas pela Base Nacional Comum Curricular – BNCC. O projeto intitulado “Lionsbot 1” é fruto do resultado do EDITAL PRPGI Nº 13/2024 - PIBITI ENSINO MÉDIO 2024/2025 - Edital de Inovação, o qual resultou no desenvolvimento do protótipo de um robô, participando da primeira liga nacional de robótica do evento técnico-científico promovido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - Universo IFMA, na modalidade cabo de guerra, que ocorreu no mês de outubro do ano de 2024, no IFMA Campus Barreirinhas, obtendo resultados superiores aos obtidos em competições anteriores. Ressalta-se, que as atividades práticas contidas na OBR contemplam as modalidades práticas com robôs e provas teóricas, sendo que a prática é dividida em dois níveis, o Nível 1 direcionadas para alunos do atual Ensino Fundamental de 9 anos e o Nível 2 para alunos do Ensino Médio, Técnico (ou equivalente) e nosso projeto contempla a modalidade prática do Nível 2.

Palavras-chave: Robótica, Tecnologia, Robôs, Ciência.

¹ Aluno do Instituto Federal do Maranhão - Campus Codó - IFMA, ialexandre@acad.ifma.edu.br;

² Professor do curso de Informática do Instituto Federal do Maranhão - IFMA, adelton@ifma.edu.br.

