

ÓPTIMA A LUZ ARTIFICIAL COM AUXÍLIO DO ARDUÍNOARAÚJO, V.X.¹, FERREIRA, C.F.², FERREIRA, G.F.³, SILVA, W.V.⁴¹ E.E.E.M.Prof. Leopoldo Maieron - CAIC – Bagé – RS – Brasil – vitorchaveier361@gmail.com² E.E.E.M.Prof. Leopoldo Maieron - CAIC – Bagé – RS – Brasil – cristofherferreira508@gmail.com³ E.E.E.M.Prof. Leopoldo Maieron - CAIC – Bagé – RS – Brasil – gobiolf@gmail.com⁴ E.E.E.M.Prof. Leopoldo Maieron - CAIC – Bagé - RS – Brasil – williamverbergoncalves@gmail.com**RESUMO**

O Projeto Robótica Educativa faz parte do projeto escola em Tempo Integral mantido na E.E.E.M. Prof. Leopoldo Maieron – CAIC onde, no turno inverso, os alunos dos nonos anos se reúnem para explorar conhecimentos envolvendo programação e kit-robótica. Para o tema “ÓPTIMA A LUZ ARTIFICIAL COM AUXÍLIO DO ARDUÍNO” os alunos tiveram que explorar conceitos de looping, variáveis, grandezas, operadores lógicos e aritméticos, uso de LEDs e LDR partindo de construção de circuitos com o uso da protoboard. Adaptar conhecimentos prévios a uma linguagem de programação chamada “ARDUBLOCK” anteriormente trabalhada na linguagem Scratch. Para as gerações presentes o comunicar-se, acessar e produzir informações e conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria implicam nas novas habilidades propostas da BNCC. Portanto busca-se o aluno construtor de habilidades adquiridas através das diferentes ferramentas, onde se percebe a importância do novo APRENDER.

Palavras-chave: Robótica, Arduíno, Luz artificial, Escola CAIC, ENCIF.