

# DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ROBÓTICA PARA CONSTRUÇÃO CIENTÍFICA DO CONHECIMENTO COM FOCO NA EXTENSÃO JUNTO A ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL

**France Nádia Santos Morais** IF Baiano - Campus Guanambi. E-mail: francenadiasm@gmail.com

**Woquiton Lima Fernandes** IF Baiano - Campus Guanambi. E-mail: woquiton.fernandes@ifbaiano.edu.br

Este projeto de extensão foi aprovado pelo edital 02/2020 promovido pela PROEX (Pró-Reitoria de Extensão) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano Campus Guanambi. Em decorrência da pandemia do Covid-19, as etapas tiveram de ser adaptadas, logo, todas as atividades pertinentes à execução foram desenvolvidas à distância. Posto isto, o projeto teve como objetivo geral conceber, construir e apresentar projetos de robótica para estudantes do ensino fundamental da comunidade externa. Houve a participação de 10 (dez) alunos de escolas do município de Guanambi, sendo 5 (cinco) de cada sexo. A metodologia utilizada se baseou nas etapas de: seleção de estudantes do ensino fundamental; planejamento/construção dos projetos de robótica antecipadamente e envio de kit com equipamentos eletrônicos específicos; treinamento à distância (oficinas) dos estudantes (videoaulas gravadas e atendimento online); coleta de dados relacionados à participação dos alunos no projeto visando a produção de trabalhos científicos; construção e manutenção de um blog do projeto. Como resultado o projeto obteve a conclusão de todos os estudantes inscritos, apresentando uma avaliação positiva pelos mesmos. Além deste, o projeto teve também como resultado a produção de seu blog, ampliando seu aspecto extensionista, uma vez que este apresenta os resultados de cada fase do projeto, de forma que a comunidade externa consiga verificar a efetivação da metodologia utilizada, videoaulas, equipamentos utilizados, promovendo uma maior atenção ao ensino à distância e suas aplicações no cenário atual da sociedade.

**Palavras-chave:** Extensão; Robótica em linguagem scratch; Oficinas de robótica online; Educação à distância.