

# MOSTRA DE EXTENSÃO XIII

UENF  
UFF  
IFF  
V UFRRJ



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA



**A nossa extensão permeando a sociedade  
com ciência & conhecimento**

## **TROCA DE SABERES NO ENSINO DA ROBÓTICA**

<sup>1</sup> Davi Jauhar Alcantara, <sup>2</sup> Gustavo Goulart de Mello Farias, <sup>3</sup> Tarcísio Barroso Marques.  
<sup>1,2,3</sup> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense - campus Itaperuna

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense.**

**Área de Extensão: Educação.**

### **Resumo:**

Este projeto tem por objetivo disseminar o conhecimento de eletrônica, informática e robótica, a partir do zero, aos alunos do ensino fundamental de diversas escolas da comunidade de Itaperuna – RJ e cidades vizinhas. Participam do projeto além do coordenador, um aluno bolsista e outro voluntário, que foram treinados para que de forma virtual, com encontros síncronos possam repassar os conhecimentos à comunidade, solucionar dúvidas e ao mesmo tempo aprender com eles, através da troca de saberes. Videoaulas semanais estão sendo postadas na plataforma *moodle*, para que os conteúdos possam ser assimilados de forma assíncrona. Com um total de 140 alunos inscritos, o papel integrador deste projeto mostra que a robótica está acessível a todos aqueles que receberem as orientações e direcionamentos adequados, promovendo o trabalho em equipe, o senso crítico, aguçando a criatividade de todos os envolvidos e proporcionando um contínuo aprendizado. Vale ressaltar que os resultados esperados são a disseminação dos conhecimentos na comunidade, como na própria escola que o aluno estuda, onde este poderá apresentar os saberes aos professores e colegas. Também, espera-se que este projeto possa motivar os alunos ajudando-os até mesmo em outros conteúdos, aliviando um pouco as tensões, principalmente durante este período difícil que estamos vivendo.

**Palavras-chave: Robótica educacional, Microcontroladores, Robô.**

**Instituição de Fomento: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense**