

## Robótica na Escola - Inclusão Digital e Formação para o Futuro

Maria Luiza Andrade Tomaz (IFPB Campus Catolé do Rocha), Rebeka Pinheiro dos Santos (IFPB, Campus Catolé do Rocha), Emilly da Silva Campos (IFPB Campus Catolé do Rocha), Aleksandro Trindade Sales da Silva - Orientador, Adriana Barbosa da Costa Pereira (IFPB Campus Catolé do Rocha) - Coorientadora

**E-mails:** maria.tomaz@academico.ifpb.edu.br, rebeka.pinheiro@academico.ifpb.edu.br, emilly.campos@academico.ifpb.edu.br, alexsandro.trindade@ifpb.edu.br, adriana.barbosa@ifpb.edu.br.

**Área de conhecimento (Tabela CNPq):** 1.03.04.01-0 Hardware

### Resumo do projeto

O presente projeto tem por objetivo tornar o Instituto Federal da Paraíba - *Campus* Catolé do Rocha uma referência no ensino e na utilização de Robótica Educacional, promover a inclusão digital e despertar o interesse de jovens estudantes dos anos finais do ensino fundamental por áreas relacionadas às Ciências Exatas, Tecnologias e Engenharias. O projeto é realizado desde o ano de 2019 e tem como parceiras escolas municipais de Catolé do Rocha e Região. No ano de 2025, o projeto está sendo executado com o apoio das Escolas Municipais Luzia Maia e Catarina Maia. O projeto conta com palestras e apresentações nas escolas parceiras, momento em que os alunos aprendem um pouco sobre robótica e têm a oportunidade de interagir com os diversos robôs que são apresentados. No segundo momento do projeto, alunos selecionados pelas escolas parceiras participam de um curso de introdução à robótica. No curso, os alunos aprendem os conceitos básicos da robótica, durante o desenvolvimento das aulas eles montam e programam um robô da categoria sumô. A culminância do projeto é uma competição de sumô de robôs entre os alunos que concluem o curso. Somando todas as apresentações, palestras e minicursos ofertados, o projeto já alcançou mais de trezentos ao longo de seus cinco anos de execução.

**Palavras-chave:** robôs; engenharia; tecnologias.

### Agradecimentos:

**Ao Instituto Federal da Paraíba Campus Catolé do Rocha pelo fomento do Edital 12/2025 PROEBEX - PROJETO**