



## CLUBE DA ROBÓTICA SUSTENTÁVEL

Franciele Taís de Oliveira <sup>1</sup>  
Lariane Aline Paludo Branst <sup>2</sup>

### RESUMO

Este trabalho tem por objetivo apresentar um projeto piloto desenvolvido em uma escola do interior do Paraná, intitulado “Clube da Robótica Sustentável”. A proposta consiste em desenvolver um método focado na pesquisa, descoberta e construção de protótipos com uso de mecânica, eletricidade, eletrônica e computação, proporcionando aos alunos conhecimentos práticos e teóricos de programação, automação e os periféricos envolvidos na integração entre as plataformas. O lixo eletrônico e reciclável é utilizado como matéria prima no desenvolvimento das atividades, proporcionando não apenas o desenvolvimento do raciocínio lógico, criatividade e trabalho em equipe, mas também o senso crítico e a conscientização acerca do impacto do descarte incorreto do lixo eletrônico no meio ambiente. Os alunos aprendem a utilizar LEDs, buzzer, sensores, displays, servomotores e demais componentes para construção de soluções e automações, além disso, aproveitam seus projetos para revisar e/ou aprender conceitos voltados a matemática, física e química. Os resultados parciais apontam para a possibilidade de ampliarmos a proposta de modo que se torne componente curricular da escola, proporcionando o ensino da robótica para todos os alunos e tornando a instituição uma referência em tecnologia e inovação na região.

**Palavras-chave:** Robótica. Sustentabilidade. Ensino. Escola. Inovação.

---

<sup>1</sup> Licenciatura em Matemática pela UNIOESTE/Cascavel. Mestre em Educação Matemática pela UNESP/Rio Claro. Professora de Matemática e Robótica do Colégio Terra do Saber e FACITEC/UESPAR – Palotina/Paraná [francieleoliveira@gmail.com](mailto:francieleoliveira@gmail.com);

<sup>2</sup> Graduada em Jornalismo pela FASUL/Toledo. Diretora Administrativa da UESPAR – Palotina/Paraná. [larianepaludo@gmail.com](mailto:larianepaludo@gmail.com);