

**ROBÔ SUSTENTÁVEL FEITO DE SUCATA PARA APRENDIZAGEM DE FIGURAS
GEOMETRICAS EM 2D E 3D**

Wagna Mendes Vieira Campos

Arthur Oliveira De Menezes Silva

Pedro Henrique Reis Silva

Vaniella Moraeszavarize

DOI: 10.47094/978-65-284-0526-8/3**RESUMO**

Este trabalho propõe a construção de um robô sustentável utilizando materiais recicláveis como estratégia para o ensino de figuras geométricas bidimensionais (2D) e tridimensionais (3D) no Ensino Fundamental II. A pesquisa parte das dificuldades apresentadas pelos estudantes na aprendizagem da Geometria e busca integrar robótica educacional, sustentabilidade e metodologias ativas para tornar o ensino mais significativo. O estudo será desenvolvido com alunos do 6º e 7º ano de uma escola municipal de Rio Verde (GO), por meio de uma abordagem qualitativa, envolvendo coleta de sucata, montagem de robôs funcionais e aplicação de uma sequência didática baseada na resolução de problemas. Espera-se que a proposta contribua para o desenvolvimento do raciocínio geométrico, da criatividade, do trabalho em equipe e da consciência ambiental, promovendo uma aprendizagem prática, interdisciplinar e contextualizada.

Palavras-chave: Robótica educacional; Geometria; Sustentabilidade; Materiais recicláveis; Ensino Fundamental.