



IV ENLIC SUL

Encontro das Licenciaturas da Região Sul

IV PIBID SUL | IV Seminário do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência
II RP SUL | Seminário do Programa de Residência Pedagógica
II ANFOPE SUL | Seminário da Associação Nacional pela Formação de Professores

Robótica Educacional com Materiais de Baixo Custo e Reuso: Uma Ferramenta Didática Interdisciplinar no Projeto PIBID do Colégio Municipal Pelotense

Carla Patrícia Maia Schmidt
Hillary Garcia

Orientador do Trabalho
Professora Fernanda Voss Centeno

RESUMO

Este trabalho propõe a inclusão da robótica educacional nas escolas públicas brasileiras por meio da robótica educativa, utilizando materiais alternativos, de baixo custo, reutilizáveis e sucata de equipamentos eletrônicos. A proposta integra o ensino e a aprendizagem do pensamento computacional e a cultura digital, promovendo também a viabilidade de projetos, e com isso atuar como um agente potencializador do aprendizado de outras disciplinas curriculares, propondo uma abordagem ativa, multidisciplinar e voltada para a resolução de problemas com base nos quatro pilares da computação, de forma acessível e adaptada à realidade local das escolas. Essa iniciativa está alinhada às diretrizes da Base Nacional Comum Curricular Computação complemento à BNCC. É direcionada para os alunos do Ensino Fundamental. Visando o desenvolvimento de habilidades e competências essenciais para enfrentar os desafios da sociedade contemporânea e contribuir para a melhoria da qualidade da educação no Brasil. Este trabalho será implementado como prática em uma escola do município de Pelotas, vinculada ao projeto Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), reforçando seu caráter experimental e sua contribuição para a formação docente e o aprimoramento do ensino. A fundamentação teórica deste estudo inclui pesquisas anteriores, como a de Garofalo (2021), que demonstram a viabilidade e a eficácia da robótica educativa no contexto das escolas públicas. As aulas serão organizadas através de sequência didática, iniciando por uma avaliação diagnóstica.

Palavras-chave: Robótica Educacional, materiais de baixo custo, interdisciplinaridade.