ISSN: 2358-8829

CONSTRUÇÃO DE MODELOS DE AVIÕES HISTÓRICOS COM MATERIAIS RECICLÁVEIS COMO ESTRATÉGIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Gustavo dos Santos Resende[1]
Miguel Seixas de Andrade[2]
Samara Teixeira Froes[3]
Victor Cezar Alves Santos[4]
José Eduardo de Carvalho[5]

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo analisar o potencial pedagógico da construção de modelos de aviões históricos com materiais recicláveis como estratégia para o ensino de ciências e educação ambiental. A pesquisa foi desenvolvida no contexto do projeto Ad Astra, envolvendo estudantes do ensino básico, por meio de uma abordagem qualitativa e interdisciplinar. A metodologia consistiu na realização de atividades organizadas em etapas: pesquisa orientada sobre a história da aviação e aeronaves emblemáticas, como o 14-Bis; seleção e análise de materiais recicláveis; planejamento das construções; e elaboração de modelos em grupo. Durante o processo, foram incentivadas a investigação, a resolução de problemas e a articulação entre conhecimentos científicos, históricos e ambientais. Os dados foram obtidos por meio da observação das atividades, análise da participação dos estudantes e dos produtos desenvolvidos. Os resultados indicaram aumento da participação nas atividades propostas, maior apropriação de conceitos relacionados à história da aviação e à sustentabilidade, além do desenvolvimento de habilidades como trabalho em equipe, criatividade e autonomia. Observou-se, ainda, maior envolvimento dos estudantes em discussões sobre o uso consciente de recursos e inovação tecnológica. Conclui-se que a utilização de materiais recicláveis na construção de modelos históricos configura-se como uma estratégia pedagógica eficaz, contribuindo para a aprendizagem significativa e para a formação de uma consciência ambiental crítica.

Palavras-chave: educação ambiental, ensino de ciências, materiais recicláveis, aprendizagem ativa, sustentabilidade.

[1]Estudante do Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte -SE, gustavonaruto054@gmail.com;
[2]Estudante do Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte -SE, miguelseixas662@gmail.com;
[3]Estudante do Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte -SE, sateixeira2008@gmail.com;
[4]Estudante do Ensino Médio do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte -SE, Victorcezar2111@gmail.com;
[5] Professor orientador do Centro de Excelência Dom Luciano José Cabral Duarte -SE, eduardoecarvalho@hotmail.com.