



ISSN: 2526-3250

## PROJETO FOGUETE

Autor(es):

- Eduardo Rodrigues De Souza (Autor)
- João Guilherme De Oliveira Silveira (Autor)
- Pietro Da Silva D'agostini (Autor)
- Helena Girardelo (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Fundamental

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Biológicas

Resumo:

O protótipo de foguete surgiu a partir do projeto sugerido na OBA (Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica). Assim, a inspiração fez com que organizássemos nosso próprio projeto que envolveu a compreensão dos principais princípios físicos presentes na propulsão de foguetes (e no protótipo construído) e um roteiro de materiais necessários para a construção do mesmo. O objetivo principal do trabalho desenvolvido foi a compreensão de tais princípios físicos, usar a imaginação e habilidade manual (e cognitiva) do grupo para a construção e, compartilhar o aprendizado com nossos colegas (de outras turmas) da Escola. Pudemos perceber, a partir do auxílio, do estímulo e do acompanhamento integral da professora no desenvolvimento trabalho a possibilidade de aprendizado de conceitos que envolvem a ciência através de trabalhos práticos como o que realizamos. A montagem do protótipo permitiu ainda compreender os conceitos físicos que envolvem a dinâmica do cientista (físico) conhecido como Isaac Newton (força, princípio da ação e reação) e os efeitos químicos da mistura utilizada que faz com que altere a pressão interna na estrutura construída. Alteração necessária para a propulsão do conjunto simulando que ocorre de fato no lançamento de um foguete. Portanto, associando, simultaneamente, os conhecimentos físicos e químicos presentes em tal experimento.

Disponível em <https://moexp-2021.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2019/Anais MoExp 2019.1540.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.  
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>