



CONSTRUÇÃO DE FOGUETES COM MATERIAIS RECICLÁVEIS PARA O ENSINO DE ASTRONOMIA

Flávio Roberto Sokal¹
Danieli Zanelatto²
Allyine Luana Wanessa Fank Andrad³

Categoria: Ensino⁴

Resumo: De forma palpável, através da manipulação dos conhecimentos científicos, teóricos, tecnológicos e sociais envolvidos na existência, construção e utilização de foguetes, a construção dos mesmos com materiais recicláveis, efetiva a transposição didática da realidade que cerca o aluno. De modo que sua construção, abrange uma gama de conhecimentos a cerca da compreensão e funcionamento destes, perpassando esferas da história e epistemologia da ciência, mais amplamente a da Astronomia e Cosmologia. Para tanto, o trabalho sintetiza uma das oficinas realizadas a fim de participar da Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA) e da Mostra Brasileira de Foguetes (MOBFOG), projeto este fomentado pela Sociedade Astronômica Brasileira e a Agência Espacial Brasileira. Desenvolvido em parceria, pelos bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – PIBID Interdisciplinar da Universidade Federal da Fronteira Sul e pelos alunos da Escola Dom Carlos Eduardo - Ensino Fundamental. A atividade prática foi desenvolvida na escola, por alunos de quintos à nonos anos, que participaram das oficinas objetivando preparação para a OBA. Deste modo, como tarefa para a participação na MOBFOG, os alunos confeccionaram seus foguetes de forma simples e com materiais de baixo custo, para depois serem lançados. Os foguetes que atingissem a maior distância seriam premiados. Para a confecção dos foguetes, feita pelos alunos da escola e pelos bolsistas do PIBID, foram utilizadas garrafas descartáveis de refrigerante de dois litros (garrafas PET), caixa de papelão, fita adesiva transparente, pedras pequenas(para contrapeso), rolhas de cortiça grande, válvula de pneu de bicicleta, tubos de caneta vazio, mangueira com até 6 mm de diâmetro, uma bomba de encher pneu de bicicleta, material para decoração e água. A água, juntamente com o ar comprimido gerado pela bomba de encher pneu, era

¹ Discente, Universidade Federal Fronteira Sul-UFFS, Realeza, bolsista PIBID contato: flaviosokal1992@hotmail.com

² Discente, Universidade Federal Fronteira Sul-UFFS, Realeza, bolsista PIBID, contato: danieli.zanelatto@gmail.com

³ Discente, Universidade Federal Fronteira Sul-UFFS, Realeza, contato: all.yinehotmail.com@gmail.com

⁴Formato: Comunicação oral



usada como combustível para os foguetes. A atividade foi realizada em duas etapas: Primeiramente, foi a confecção e a demonstração dos foguetes, e depois o lançamento do mesmo, como prova para a MOBFOG. A atividade despertou a criatividade e o interesse dos alunos, não apenas nas horas práticas, mas na dinâmica que cercou a explicação teórica dos conceitos que cercaram a atividade.

Palavras-chave: Foguetes. Reciclagem. Astronomia.