



Universidade Regional do Cariri

16 e 17 de agosto de 2019

“Educação e Formação de Professores em Tempos Conservadores”

CONSTRUÇÃO DE FOGUETES E CONCEITOS ASTRONÔMICOS EM PREPARAÇÃO PARA MOBFOG - MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES

GT(6): Biologia

Lucas dos Santos Sá¹
Raimundo Miguel da Silva Junior²
Cicera Elizonete Quindere Nascimento³
Monalisa Alves Brito⁴
Roberta Maria Arrais Benício (orientador)⁵

A Mostra Brasileira de Foguetes – MOBFOG, é uma olimpíada inteiramente experimental com objetivo de construir e lançar foguetes, visando atingir a maior distância possível, tanto foguetes como base de lançamento devem ser construídos pelos alunos individualmente ou em equipes. A mostra pode ser realizadas em escolas públicas ou privadas, os participantes devem ser alunos do ensino fundamental e médio. O presente trabalho tem o intuito de relatar as experiências de participação da E.E.M. Amália Xavier na 13ª Mostra Brasileira de Foguetes, sob a orientação e preparação dos alunos pelos bolsistas do PIBID de Biologia. O objetivo do trabalho foi para era que os alunos sob a orientação dos bolsistas construíssem um foguete utilizando materiais de baixo custo. Posteriormente foi realizado o lançamento, e os foguetes que chegasse a distância exigida pelo regulamento de acordo com o nível em que os alunos estavam participando passariam para a próxima fase. Para a preparação dos alunos a participação da mostra, foi divulgado em sala e nos ambientes da escola as datas de inscrição e realização e a formação de uma equipe olímpica para participar de aulas no contraturno sobre os conhecimentos básicos de astronomia, construção e lançamento de foguetes. Foram realizados cinco encontros que se iniciou com apresentação do regulamento para que eles ficassem a par das regras estabelecidas para que fosse feito o procedimento e materiais utilizados para a construção e lançamento do foguete, como as vestimentas que eram necessárias e equipamentos de proteção. Os próximos encontros seguiram com vídeos e diálogos entre os participantes quanto aos conhecimentos básicos de astronomia e astronáutica e descreviam o ambiente de uma agência espacial, e como e realizado o processo de treinamento de um astronauta. Os vídeos, a construção e lançamento dos foguetes tiveram a intenção de despertar ainda mais o interesse dos alunos com relação a astronomia e astronáutica, e como as práticas realizadas na MOBFOG estão vinculados com as demais disciplinas que eles tem contato no ambiente escolar como física, química e



Universidade Regional do Cariri

16 e 17 de agosto de 2019

“Educação e Formação de Professores em Tempos Conservadores”

biologia. Dessa maneira os alunos tiveram uma vivência que possibilitou aos mesmos o contato direto com práticas experimentais ao assimilar com teorias vista em sala de aula. Assim eles poderão observar de forma minuciosa e detalhada como ocorrer uma prática experimental, e como cada passo que é dado para se realizar o procedimento está interligado a teorias ensinadas no ambiente escolar.

¹ Aluno do Curso de Biologia da Universidade Regional do Cariri (URCA); e-mail: lukinhasd.ss293@gmail.com

¹ Aluno do Curso de Biologia da Universidade Regional do Cariri (URCA); e-mail: raimundomigueljunior123@gmail.com

³ Aluna do Curso de Biologia da Universidade Regional do Cariri (URCA); e-mail: elizoneteq.n@gmail.com

⁴ Aluna do Curso de Biologia da Universidade Regional do Cariri (URCA); e-mail: monalisabrito2905@gmail.com

⁵ Professora Supervisora do PIBID – URCA de Biologia na E.E.M. Amália Xavier; e-mail: robertamaria.ab@hotmail.com

Palavras-chaves: Atividades experimentais; Astronomia; Astronáutica; MOBFOG.

Instituição Financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento e Capacitação de Pessoal de Nível Superior (Capes).