A EE Priscila de Fátima Pinto foi classificada para a 2ª Etapa da Mostra Brasileira de Foguetes

A Professora Conceição Aparecida Costa, que minista Física e os alunos do Ensino Médio da EE Prof.ª Priscila de Fátima Pinto em Itu foram classificados para a 2ª Etapa da MOBFOG – Mostra Brasileira de Foguetes.

A escola estadual estava concorrendo com todas as escolas do Brasil. Os alunos conseguiram atingir 121,50 metros no lançamento e irão participar agora no 2º semestre letivo no Rio de Janeiro onde ocorrerá a 2ª Etapa da MOBFOG.

Conheça o projeto desenvolvido na escola:

INTRODUÇÃO:

O projeto inicial consistia em trabalhar com foguetes construídos com garrafas PET no qual foi utilizado como combustível (bicarbonato de sódio e vinagre) para realizar os lançamentos dos foguetes, e com a construção das bases de lançamento. A Professora Conceição trabalhou a teoria e os conceitos físicos em sala de aula para que os alunos estivessem aptos a explicar o funcionamento dos foguetes e compararem as previsões teóricas com os resultados experimentais da atividade prática.

OBJETIVO:

Contribuir para a formação do estudante na disciplina de Física, mostrando que a disciplina pode ser estudada de maneira divertida, com conteúdos relacionados à teoria/ práticas.

METODOLOGIA:

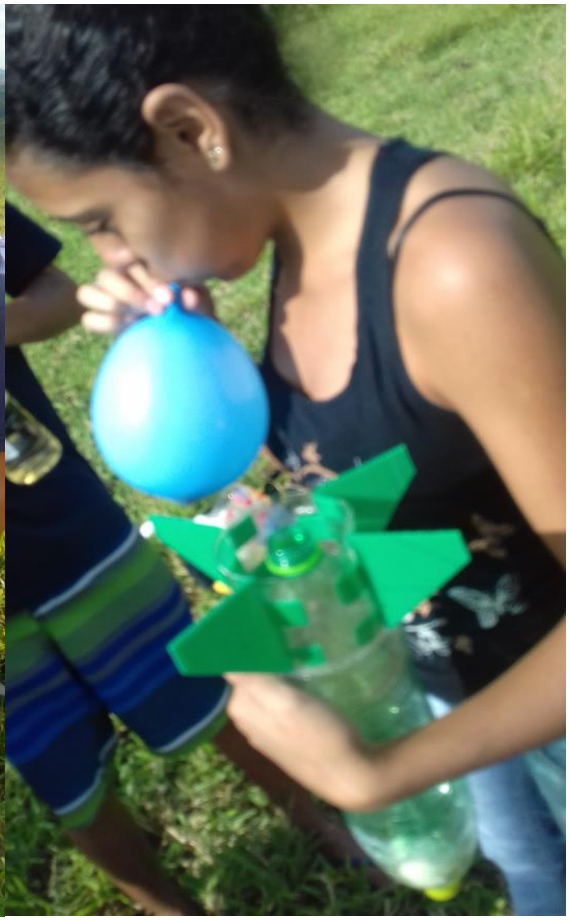
O projeto envolveu a realização de oficinas em sala de aula e em turno inverso durante três meses, em que os alunos aprenderam a construir os foguetes e suas bases de lançamento utilizando garrafas PET, canos de PVC, válvulas de pneu de bicicleta. Além disso, estudaram a Física e Química presentes nos processos de pressurização dos foguetes, envolvendo dois tipos de combustível: 1) uma solução de vinagre com bicarbonato de sódio (categoria de foguete químico).

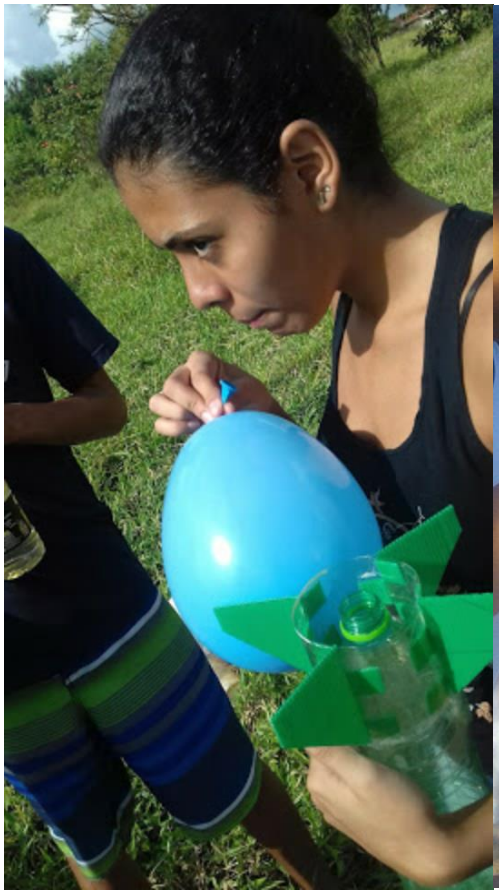
CONCLUSÃO

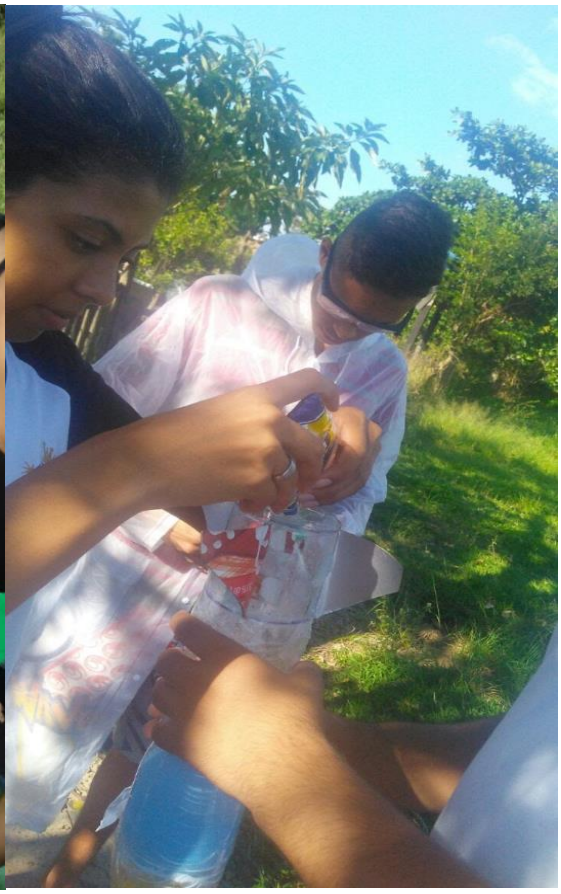
A atividade de lançamento de foguetes tornou as aulas de Física mais dinâmicas e atrativas, permitindo explorar assuntos de diversas áreas da Física e outras áreas do conhecimento. Promoveu a integração entre alunos de diferentes turmas e pode ser um desencadeador de ações interdisciplinares na escola. As aulas deixaram de ser apenas teóricas e passaram a ter um caráter teórico-prático, onde os estudantes tornaram-se sujeitos ativos no processo ensino/aprendizagem. Uma vez motivados, os estudantes não apenas participaram das aulas experimentais e oficinas, mas também passaram a buscar novos conhecimentos a fim de entender os conceitos físicos relacionados aos objetos em estudo.

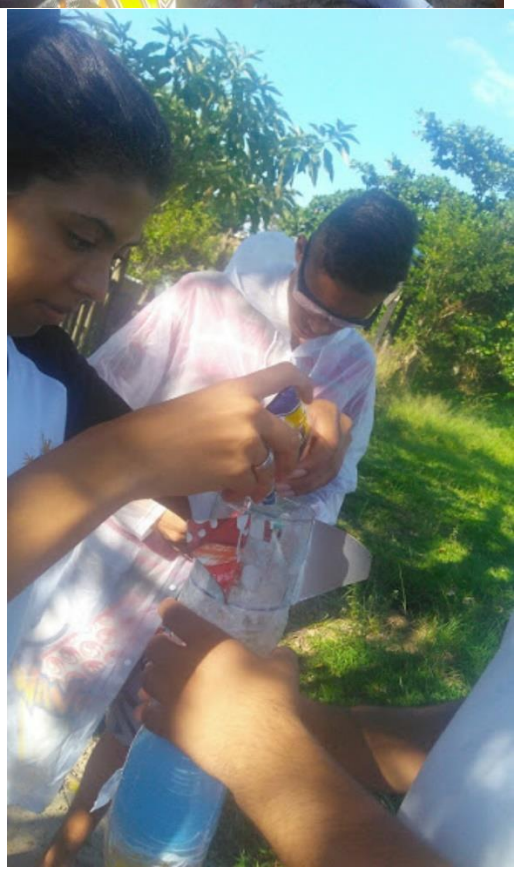
Construção do foquete parte teorica no laboratório com orientação da Professora Conceição – Física.

Lançamento do foguete









Equipe MOBFOG da EE Prof.ª Priscila de Fátima Pinto

Professora Conceição e os alunos: Lucas, Yasmim, João Victor e Luiz Felipe.

Parabenizamos a equipe da escola e em especial à Professora Conceição e os alunos pela brilhante classificação na Mostra Brasileira de Foguetes e pelo incentivo à iniciação científica.

Prof. Claudemir Braz de Campos

Dirigente Regional de Ensino