



APRESENTAÇÃO DE PÔSTERES.

CIÊNCIA INTERESSANTE: os fenômenos por trás do lançamento de um foguete pet.

Rebeca Dias de Souza
Cristiane Pereira de Oliveira

O projeto do PIBICT Ciência Interessante: “Os fenômenos por trás do lançamento de um foguete PET” é um projeto que visa pesquisar os fenômenos físicos e químicos envolvidos no lançamento de um foguete de garrafa PET, passando esses conhecimentos adquiridos à comunidade acadêmica do IFRR/Campus Boa Vista Centro. O projeto tem como objetivos: Pesquisar e compreender os fenômenos que envolvem o lançamento de um foguete de garrafa PET; fomentar o interesse dos alunos do IFRR pela astronáutica e áreas afins; melhorar o desempenho do IFRR na MOBFOG (Mostra Brasileira de Foguetes); utilizar a construção e o lançamento de foguetes como instrumentos para o estudo da física e química; utilizar os conhecimentos adquiridos para a construção de um foguete com bom desempenho na MOBFOG. O foguete em questão é construído com duas ou mais garrafas PET que aguentem certa pressão e o lançamento é feito horizontalmente, sendo o percurso semelhante ao de um projétil. Como materiais são utilizados basicamente as garrafas PET, canos de PVC para a construção da base e materiais reutilizados. Durante a pesquisa, percebeu-se a necessidade de compartilhar com os alunos os conhecimentos já adquiridos. Por meio de uma parceria existente entre o projeto em questão e dois outros projetos do IFRR, a “Primeira Oficina de Construção e Lançamento de Foguetes de Garrafas PET” surgiu com essa finalidade. Em encontros semanais, ensina-se a construção do foguete e da base de lançamento, associando-os aos fenômenos físicos e químicos correspondentes. Percebeu-se maior interesse dos alunos pela MOBFOG, pela física, astronomia e áreas afins. Até a finalização do projeto, pretende-se avançar nos tópicos de pesquisa, avançando igualmente na oficina de construção de foguetes. Pretende-se, ao final, alcançar todos os objetivos, evidenciando a necessidade e a importância dos projetos supracitados.