

**VISUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA****PROJETO DE PESQUISA****Código:** PIH05-2020**Título:** Utilização de foguetes de garrafas PET para análise da resistência do ar no lançamento de projéteis.**Tipo do Projeto:** INTERNO (Projeto Novo)**Situação:** EM EXECUÇÃO**E-mail:** lino.holanda@ufersa.edu.br**Centro:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - PAU DOS FERROS**Coordenador:** LINO MARTINS DE HOLANDA JUNIOR**Edital:** Projetos Internos - Fluxo Contínuo (anterior)**Cota:** Não definido.**Palavra-Chave:** Foguetes, lançamento, resistência do ar**ÁREA DE CONHECIMENTO****Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra**Área:** Física**Subárea:** Física dos Fluidos, Física de Plasmas e Descargas Elétricas**Especialidade:** Cinética e Teoria de Transporte de Fluidos; Propriedades Físicas de Gases**GRUPO E LINHA DE PESQUISA****Grupo de Pesquisa:****Linha de Pesquisa:****DESCRIÇÃO**

Lançamento de projéteis é visto desde os primeiros semestres de qualquer curso de graduação na área de ciências, no entanto, é abordado de forma bastante superficial e, dessa forma, a maioria dos alunos não têm o conhecimento científico sobre o assunto. Aqui, nós pretendemos fazer um estudo completo sobre o lançamento de projéteis, usando como modelo um foguete feito de garrafas PET e impulsionado somente a partir de água pressurizada. Nesta proposta, serão analisadas todas as etapas do lançamento, desde a construção dos foguetes, pressurização e ejeção da água, até as análises de trajetória e alcance, além de todos os detalhes envolvendo a resistência do ar durante o voo. Dessa forma, estaremos proporcionando uma análise completa de como um protótipo de foguete se comporta em seu lançamento.

MEMBROS DA EQUIPE

HIDLALY THEODORY CLEMENTE
MATTOS DE SOUZA
Categoria: DOCENTE
Tipo : Membro Membro
Entre em contato



LINO MARTINS DE HOLANDA
JUNIOR
Categoria: DOCENTE
Tipo : Coordenador **Coordenador**
Entre em contato



LUCAS VIERES ARAUJO FARIAS
Categoria: DISCENTE
Tipo : Bolsista Bolsista



VITOR MARCELO BELO FERREIRA
Categoria: EXTERNO
Tipo : Membro Membro

<< voltar