

FOGUETE ESTABILIDADE: CENTRO DE PRESSÃO CENTRO DE MASSA, CENTRO DE GRAVIDADE

Caroline Gomes Sanches, Marillya Clara da Silva Santos, Eduarda Almeida Barbosa dos Santos
Fernanda Gabrieli Neponoceno de Almeida, Isabelly Vithoria Sousa Pereira
Professor orientador: Fernando Motta
E-mail: Fernando.motta@edu.mt.gov.br

Escola Estadual da Polícia Militar Tiradentes CEL Celso Henrique Souza Barbosa

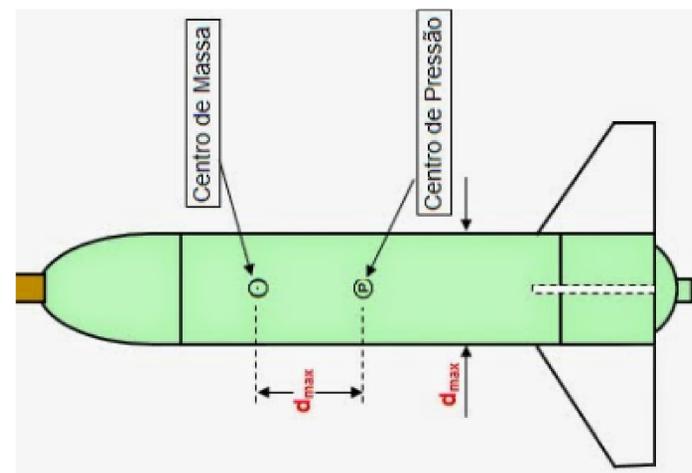
INTRODUÇÃO

Entender como a estabilidade de um foguete funciona, analisando as relações entre o centro de pressão (CP), o centro de massa (CM) e o centro de gravidade (CG). A ideia era descobrir como a posição desses centros influencia o voo do foguete.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Quando o CG estava na posição certa, à frente do CP, o foguete voou super bem e alcançou uma altura legal. Notamos que o design das haletas e a quantidade de água também fizeram diferença na performance. Mas em um dos lançamentos, o foguete ficou instável e voou de lado.



METODOLOGIA

A metodologia envolveu a construção de um foguete com uma garrafa PET de 2 litros e haletas de papelão para estabilização. O peso foi ajustado para manter o centro de gravidade (CG) à frente do centro de pressão (CP).

CONCLUSÃO

Conseguimos alcançar o que queríamos com esse trabalho! Vimos como a relação entre o CG e o CP é fundamental para a estabilidade do foguete. A forma como distribuimos o peso e o jeito que fizemos as haletas foram pontos chave para o sucesso do nosso lançamento.



Apoio

