



**PROVA Nº 002/2017.
EDITAL REFERENTE À 2ª ETAPA DA GINCANA UNIVERSITÁRIA**

AÇÃO E REAÇÃO

Foguetes são veículos espaciais que podem levar cargas e seres vivos para muito além da atmosfera da Terra e permanecer em órbita ao redor da Terra.

A Agência Espacial Brasileira (AEB) está construindo o foguete chamado VLS, Veículo Lançador de Satélites. Com ele o Brasil poderá colocar pequenos satélites ao redor da Terra, sejam eles do Brasil ou de outros países. Os foguetes funcionam queimando combustível sólido ou líquido e ejetando o resultado desta queima em altíssima velocidade na direção oposta àquela em que se quer que o foguete vá. Este é o princípio de uma famosa lei da Física chamada “Lei da ação e reação”.

Que tal pôr em prática esta teoria e construirmos um foguetinho?

1. Prova

Construção e lançamento de um foguete de garrafa pet e da construção da sua base de lançamento.

2. Orientações

2.1. O líder da equipe deverá estar no auditório do Bloco F às 7h15min para receber as informações necessárias para o desenvolvimento da tarefa.

2.1.1 Se o líder da equipe não puder estar presente no momento das orientações, ele poderá ser representado por outro membro da equipe, **que não seja um professor**.

3. Realização

3.1 Dia 30 de setembro de 2017.

3.2 Local: nos QGs das equipes.

3.3 Lançamento da tarefa: 07h

3.4 Início das instruções: 07h15min

3.5 Apresentação: 13h30min

4. Apresentação

4.1 Os representantes da equipe responsáveis por essa tarefa deverão estar no estacionamento em frente ao bloco F do lançamento às 13h30min com o foguete e a base prontas para a realização da prova.

4.2 A partir deste momento não será permitido nenhuma modificação na base de lançamento ou no foguete. (Veja figura ilustrativa da base e do foguete pronto abaixo).

4.3 A equipe que não estiver no local e na hora determinada com o foguete e a base de lançamento prontas, será desclassificada da prova.



Figura ilustrativa do foguete e da base pronta

5. Pontuação

5.1 A pontuação será dada para equipe que fizer o foguete alcançar a maior distância, de acordo com a tabela abaixo.

Colocação	Pontos
1º Lugar	50
2º Lugar	45
3º Lugar	40
4º Lugar	35
5º Lugar	30
6º Lugar	25
7º Lugar	20
8º Lugar	15
9º Lugar	10
10º Lugar	5

5.2 Serão pontuados somente os 10 primeiros classificados. Em caso de empate as equipes terão a mesma pontuação.