



PIBID Física 2011
Tecendo saberes
Docentes



Guia Lançamento de foguetes

Esta atividade deverá ser realizada em grupos de no mínimo 4 e no máximo 6 alunos.

O lançamento será realizado na UNIPAMPA, no dia 06/09/2012 das 14h às 17h.

Tarefas:

- Montagem do protótipo de um foguete com os adornos necessários para caracterizá-lo (dica: pesquisar lançamento de foguetes com ar e água);
- Montar uma base de lançamento para o foguete com 3 ângulos diferentes (30° , 45° e 60°), ou montar três bases conforme cada ângulo;
- Fazer a filmagem do processo de montagem do protótipo do foguete explicando cada uma das etapas até sua finalização (verificar a qualidade do áudio e da imagem);

No dia do lançamento do foguete (06/09) na Unipampa cada grupo deverá realizar as seguintes atividades:

- Estar com a base de lançamento pronta para os três ângulos diferentes;
- Estar atento as orientações do professor e dos monitores;
- Fazer o lançamento conforme a organização do professor e do monitor;
- Fazer a medida do alcance na horizontal para o lançamento nos três ângulos diferentes (utilizar fita métrica ou trena que deverá ser levada pelo grupo);
- O grupo durante o lançamento do foguete deverá fazer a filmagem da trajetória (levar máquina para filmar);
- O grupo deverá preencher uma tabela que será entregue, contendo todos os alcances na horizontal conforme o ângulo de lançamento;



PIBID Física 2011
Tecendo saberes
Docentes



O grupo para desenvolver a atividade na Unipampa precisará de:

- ❖ Fita métrica ou trena (a maior que conseguirem);
- ❖ Máquina fotográfica (com as pilhas/bateria carregadas);

Lembrando que o lançamento será feito na UNIPAMPA , com horário para chegar previsto para às 14h até às 17h.

Dicas de sobrevivência:

- ✓ Água;
- ✓ Boné;
- ✓ Protetor solar;
- ✓ Lanche;
- ✓ No caso de estar frio, estejam agasalhados, pois costuma ventar muito na Unipampa.

DATAS IMPORTANTES:

- ✚ Entrega do CD com montagem do foguete - 03/09/2012
- ✚ Lançamento do foguete – 06/09/2012

OBSERVAÇÃO:

Os grupos deverão comunicar à professora previamente sobre a escolha do tipo de foguete e fazer os testes de lançamento em local seguro antes da realização na Unipampa. O tipo de foguete será definido pelo grupo, não podendo ser utilizado em hipótese alguma fogo.