

ANEXO I
“A Física do Lançamento de Foguetes Artesanais”

Trabalho a ser desenvolvido:

O bolsista deve participar da elaboração de apresentações, para escolas de nível fundamental e médio, sobre a física do lançamento de foguetes de garrafa PET, e estar apto para apresentá-las nas escolas atendidas. Para isso, além do domínio da física envolvida nos lançamentos, ele deve ter conhecimento sobre o funcionamento da base de lançamento, as estruturas (peças) que a compõe, bem como os métodos para produção da mesma. Além disso, ele deve auxiliar no processo de construção de todo o sistema de lançamento e de fabricação de foguetes com garrafas PET, incluindo a colagem das aletas.

Perfil do bolsista:

O bolsista deve ter conhecimento básico sobre os princípios físicos que regem o lançamento de foguetes, apresentar bom comportamento em grupo, aptidão ou boa desenvoltura em apresentações frente ao público-alvo. Além da interpretação física dos fenômenos observados no lançamento, ele deve ter conhecimento sobre o funcionamento da base de lançamento, as estruturas (peças) que a compõe, bem como os métodos para produção da mesma.

Requisitos para candidatura:

O candidato deve ser aluno da Universidade Federal de Alfenas, campus Poços de Caldas, e estar matriculado no curso de Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia. O candidato à bolsa deve ter ingressado na UNIFAL-MG no primeiro semestre de 2011, participado da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia em pelo menos uma oportunidade. É desejável que o candidato tenha participado de cursos ou eventos na área espacial (astronáutica e astronomia), com a participação comprovada através de certificado; pois esses conceitos serão integrados às exposições ligadas ao evento de extensão do projeto. Além disso, ele não deve estar vinculado a nenhum outro projeto registrado na área de extensão ou iniciação científica.

Etapas da seleção:

Entrevista e análise de curriculum acadêmico.

Local e data:

Sala do Prof. Rodrigo R. Cuzinatto no ICT da UNIFAL-MG em 08/01/2014, 14h.