



EDITAL Nº 01/2016 - IFAM/CAMPUS PARINTINS, DE 08 DE ABRIL DE 2016

X MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES

III MOSTRA DE FOGUETES DO IFAM CAMPUS PARINTINS -2016

O DIRETOR GERAL EM EXERCÍCIO DO CAMPUS PARINTINS, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS – IFAM, nomeado pela Portaria nº 347-GR/IFAM/2016, no uso de suas atribuições legais e regimentais, torna pública a realização da III Mostra de Foguetes do IFAM Campus Parintins, que será regido obedecendo aos critérios e instruções estabelecidos neste Edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O evento regido por este Edital, realizado *pele IFAM - Campus Parintins* compreende etapa interna da IX MOBFOG.
- 1.2. A MOBFOG é realizada anualmente pela Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) em parceria com a Agência Espacial Brasileira (AEB) entre alunos de todos os anos do ensino fundamental e médio em todo território nacional. A MOBFOG tem por objetivos fomentar o interesse dos jovens pela Astronáutica, Física, Astronomia e Ciências afins, promover a difusão dos conhecimentos básicos de uma forma lúdica e cooperativa, mobilizando num mutirão nacional, alunos, professores, coordenadores, pedagógicos, diretores, pais e escolas, e instituições voltadas às atividades aeroespaciais.

2. DOS PARTICIPANTES

- 2.1. Poderá candidatar-se neste evento, discentes devidamente matriculados nos cursos integrados vigentes no IFAM Campus Parintins, no limite de 3 (três) integrantes por equipe, podendo as mesmas serem mistas, inclusive entre cursos diferentes.
- 2.2. Os alunos participantes do referido evento estarão automaticamente inscritos na XIX Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica – XIX OBA 2016.

3. DA INSCRIÇÃO

- 3.1. Para concorrer, o participante deverá inscrever-se, gratuitamente, junto à Comissão Organizadora do referido evento no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM *Campus Parintins*, sediado na Estrada Odovaldo Novo, S/N, Comunidade do Aninga/Parananema. Cada participante poderá inscrever-se em apenas uma equipe, ficando vetado a inscrição de equipes que tenham participantes em comum.
- 3.2. As inscrições deverão ser realizadas por meio do preenchimento da Ficha de Inscrição por equipe a ser disponibilizada na reprografia do IFAM *Campus Parintins*, no período de 11 a 20 de abril de 2016, nos seguintes horários: das 8h às 11h, das 14h às 17h.



4. DOS TIPOS DE FOGUESTES PARA LANÇAMENTO

4.1. Foguete Nível 4: O foguete será construído pelos alunos a partir de duas ou mais garrafas pets de qualquer volume, que ficará presa numa base de lançamento também presa no chão, construída pelos alunos e terá como combustível somente a mistura, em qualquer proporção, de **vinagre com concentração de 4% de ácido acético e bicarbonato de sódio (puro ou contido no fermento em pó)**. Pode-se construir foguetes de mais de um estágio. A reação química entre o vinagre e o bicarbonato de sódio só pode ocorrer dentro do foguete e não na base de lançamento.

4.2. Todo o material para confecção do foguete e para o lançamento é de inteira responsabilidade da equipe.

5. DO LOCAL E FORMA DE LANÇAMENTO

5.1. O lançamento será realizado no dia 13 de maio de 2016 no local e horário a ser definido conforme cronograma em anexo.

5.2. Somente poderão ser lançados foguetes obliquamente, pois o objetivo é obter o **MAIOR ALCANCE HORIZONTAL POSSÍVEL**.

6. DA SEGURANÇA DOS LANÇAMENTOS

6.1. Alunos do nível 4 devem usar capas plásticas e óculos de proteção. O foguete deve ser liberado da base a partir de um fio grosso distante pelo menos 5 metros do mesmo. A base deve ter um sistema de aborto de missão acionado também à distância, ou seja, de despressurização se algo der errado. A base deve ser fixada firmemente ao solo. Recomenda-se o uso de um manômetro acoplado à base para medir a pressão interna do foguete. Ninguém deve ficar dentro da área de lançamentos em hipótese alguma.

7. DA REALIZAÇÃO DOS LANÇAMENTOS

7.1. A Comissão Organizadora coordenará os lançamentos dos foguetes, cuidando de todos os aspectos da segurança do evento e medirão em metros, com duas casas decimais, os alcances obtidos pelos foguetes medido entre o ponto de lançamento e onde parou o foguete (usar o centro do foguete para a determinação da distância).

7.2. O número de tentativas de lançamento será determinado pela comissão organizadora.

7.3. Cada equipe participante deverá comparecer ao local de lançamento pelo menos 30 minutos antes do início do evento.

7.4. Somente a equipe de 3 (três) integrantes poderão montar e proceder ao lançamento, sem ajuda de terceiros.

8. DOS RESULTADOS DOS LANÇAMENTOS

8.1. As equipes que conseguirem lançamentos de foguetes superiores a 120 metros deverão entregar a Comissão Organizadora um relatório descritivo de como fizeram a base e o foguete, bem como adicionar fotos e vídeos que comprovem todos os cuidados com a segurança dos lançamentos e o sucesso dos lançamentos dos foguetes. Esta documentação será enviada para a Comissão Organizadora da X MOBFOG para avaliação.

9. DA PREMIAÇÃO

9.1. A equipe que obter maior alcance entre os lançamentos realizados e obdecer todos os critérios do lançamento será considerada vencedora do evento.

9.2. A premiação será assim disposta:

- 1º Lugar: Medalhas e Aparelhos Celulares do tipo Smartphone;
- 2º Lugar: Medalhas e Aparelhos Celulares do tipo Smartphone;
- 3º Lugar: Medalhas e Pen-drives de 16 GB;
- Todos receberão certificados de participação da CO/OBA.



10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Datas	Cronograma de Atividades	Local
08/04/2016	Publicação do Edital da III Mostra de Foguetes.	Dependências do IFAM <i>Campus</i> Parintins.
11/04 a 20/04/2016	Período de Inscrições.	Dependências do IFAM <i>Campus</i> Parintins com a Comissão Organizadora.
09/05/2016	Sorteio da Ordem de Lançamento	Dependências do IFAM <i>Campus</i> Parintins com a Comissão Organizadora em horário a ser definido.
13/05/2016	III Mostra de Foguetes do IFAM <i>Campus</i> Parintins	Local ainda a ser definido.
Setembro de 2016	Entrega da Premiação	IFAM <i>Campus</i> Parintins durante a realização da Semana de Ciência e Tecnologia.

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. Este edital fica sujeito a alterações que serão divulgadas em notas complementares e afixadas no mural do *Campus* Parintins pela Comissão Organizadora.

11.2. O presente edital entra em vigor na data de sua publicação;

11.3. Os casos não previstos neste Edital serão analisados, julgados e resolvidos pela Comissão Organizadora.

Parintins/AM, 08 de abril de 2016.


Gutemberg Ferraro Rocha
Diretor-Geral
Gutemberg Ferraro Rocha
Diretor-Geral
IFAM *Campus* Parintins
GR nº 3.329 - 26. 2015



FICHA DE INSCRIÇÃO

III MOSTRA DE FOGUETES DO IFAM CAMPUS PARINTINS - 2016

EDITAL Nº 01/2016 - IFAM/CAMPUS PARINTINS, DE 08 DE ABRIL DE 2016

X MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES

NOME DO GRUPO:

Nome Completo do Candidato	Data de Nascimento dia/mês/ano	Curso/Turma	Email

DATA:..... / 04/2016

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

NOME DO GRUPO:

DATA: / 04 / 2016

HORA:

Recebido por:.....