

EDITAL Nº 01 /2018 - IFAM/CAMPUS PARINTINS, DE 09 DE ABRIL DE 2018
V MOSTRA DE FOGUETES DO IFAM CAMPUS PARINTINS - 2018

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 **V 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 *pelo IFAM - Campus Parintins* compreende etapa interna da XII 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 XXI Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica – XXI OBA 2018 e XII MOBFOG.

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 inscreve-se em apenas uma equipe, ficando vetado a inscrição de equipes que tenham participantes em comum.

3.2. As inscrições deverão ser realizadas online através do link <https://bit.ly/2qbK9S7>, informando os nomes completos, sem abreviações, dos integrantes e da equipe, disponível no período de 16 a 27 de abril de 2018. Não poderá conter termos pejorativos e/ou ilícitos, podendo ocasionar na desclassificação da equipe.

3.3. Além da confirmação por email da inscrição da equipe, será necessário a efetivação da inscrição que ocorrerá na primeira reunião extraordinária para definir a ordem de lançamento. O não comparecimento de um representante da equipe inscrita acarretará na eliminação da equipe da competição.

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 11 de maio de 2018 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.

6.2. As informações apresentadas anteriormente são imprescindíveis, podendo ser condições de anulação no lançamento da equipe, se assim a comissão responsável verificar irregularidades.

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 medição 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 lançamentos serão de 2 (duas) tentativas, podendo ocorrer um abordo por equipe. Será considerado abordo apenas quando sinalizado ao fiscal próximo da raia da equipe, caso contrário será considerado lançamento.

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

7.4. Somente os integrantes inscritos na equipe 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 XII 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

- Medalhas e brindes
- Todos receberão certificados de participação da CO/OBA.

10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Datas	Cronograma de Atividades	Local
09/04/2018	Publicação do Edital da V Mostra de Foguetes.	Dependências do IFAM <i>Campus</i> Parintins.
16/04 a 27/04/2018	Período de Inscrições online.	O formulário de inscrição estará disponível em https://bit.ly/2qbK9S7
04/05/2018*	Sorteio da Ordem de Lançamento	Dependências do IFAM <i>Campus</i> Parintins com a Comissão Organizadora em horário a ser definido.
11/05/2018	V Mostra de Foguetes do IFAM <i>Campus</i> Parintins	Local ainda a ser definido.
definir	Entrega da Premiação	IFAM <i>Campus</i> Parintins durante a realização da Semana de Ciência e Tecnologia.

* *Datas previstas para realização, podendo ocorrer mudanças.*

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, 09 de abril de 2018.



Gutemberg Ferraro Rocha
Diretor Geral do IFAM CPA
Port nº 3.329 GR/IFAM - 28/12/15

Gutemberg Ferraro Rocha
Diretor-Geral