

# Minifoguete

Educando e divulgando ciência e tecnologia através dos minifoguetes. Apresenta notícias da Associação Brasileira de Minifoguetes (ABMF) ou Brazilian Association of Rocketry (BAR), fundada em 24 de abril de 2016 na Universidade Federal do Paraná (UFPR), em Curitiba (PR), com integrantes dos grupos de foguetes da UFABC, UERJ, UNICAMP, UP, UTFPR, UFRGS, UFSC, UEMA, CEGAPA, UnB, ITA e UFPR.

domingo, 27 de janeiro de 2019

## Festival 2019 [23]: altímetro MAU para empréstimo

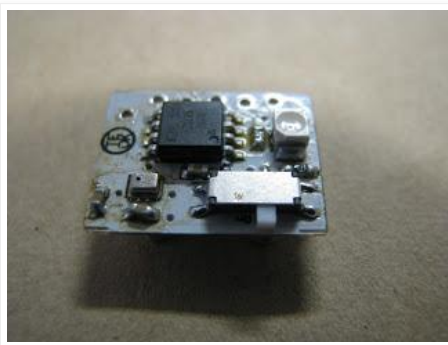
Conforme as regras do *VI Festival Brasileiro de Minifoguetes (2019)*, em todas as categorias, exceto a Fundamental, cada equipe deverá usar obrigatoriamente no mínimo um altímetro comercial a bordo do seu minifoguete. A equipe poderá solicitar o empréstimo de um altímetro da BAR, através da Organização do Festival, para fazer o registro do voo do seu minifoguete.

**O altímetro comercial que a Organização do Festival irá disponibilizar às equipes interessadas é o MicroAltímetro Universal (MAU).**

Seu manual está disponível no link

<https://drive.google.com/file/d/1JbfeBuxvQ-4ncwJosB2hPJ6jSjyOPTjf/view?usp=sharing>

**Este altímetro tem 19 x 15 x 7 mm, massa de 1,9 g e salva apenas um voo com até 48 s de duração.**



MicroAltímetro Universal (MAU) que será usado no Festival 2018.

Para usar este altímetro RECOMENDA-SE fazer pelo menos 3 orifícios entre o interior e o exterior do tubo-foguete aonde ficará o altímetro, com 120 graus de separação e 1,6 mm de diâmetro. Para garantir o funcionamento adequado do altímetro, melhor ainda é fazer 6 orifícios em 2 níveis diferentes.

**Não se deve colocar o altímetro no nariz do minifoguete.**

O minifoguete deverá ser construído de tal forma que se possa acessar, alguns instantes antes do lançamento, o local aonde ficará o altímetro para colocá-lo dentro do minifoguete.

Depois do voo é necessário retirar o altímetro para obter o apogeu alcançado.

**Para o altímetro não ser danificado e ser possível obter a trajetória do minifoguete após o voo, RECOMENDA-SE o seguinte:**

- O altímetro deverá ficar em um compartimento (cápsula) próprio do minifoguete de tal forma que ao ser ejetado o sistema de recuperação, os gases não danifiquem o altímetro.
- Dentro do compartimento, deverá haver espuma ou isopor embaixo e acima do altímetro, para protegê-lo do impacto na queda, principalmente no caso de não funcionar o sistema de recuperação por paraquedas ou fita.

Quem sou eu



Carlos Henrique Marchi

G+ Seguir 125

Visualizar meu perfil completo



Arquivo do blog

▼ 2019 (7)

▶ Fevereiro (1)

▼ Janeiro (6)

Festival 2019 [24]: participe da comissão executor...

Festival 2019 [23]: altímetro MAU para empréstimo

Festival 2019 [22]: condições para lançamento

Festival 2019 [21]: atualizado o banner

Festival 2019 [20]: atualização do PROGRAMA PRELIM...

Editais de convocação para candidatos à Diretoria d...

▶ 2018 (90)

▶ 2017 (75)

▶ 2016 (44)



Denunciar abuso

Páginas

• Página inicial

Pesquisar este blog

### Cápsula para altímetro em e...



O vídeo mostra um exemplo de minifoguete em dois módulos que atende à recomendação acima. No primeiro módulo há o motor, antichama e paraquedas. No segundo módulo há o altímetro protegido dos gases da ejeção do paraquedas. Os dois módulos são unidos por um cabo elástico.

O mesmo exemplo do vídeo é mostrado nas fotos abaixo.



O minifoguete LAE-109 montado; para apogeu de 200 metros.



Componentes do minifoguete LAE-109: o módulo do motor e paraquedas à esquerda; o módulo (cápsula) do altímetro no centro seguido pelo próprio altímetro à direita e o nariz do minifoguete.



O módulo do minifoguete LAE-109 aonde ficam as empenas, motor, antichama e paraquedas.



Elástico que une o paraquedas e os dois módulos do minifoguete LAE-109. À direita pode-se ver a cápsula e o seu fechamento inferior, que protege o altímetro em seu interior dos gases da ejeção.



A cápsula do minifoguete LAE-109 para o seu altímetro que está à direita. Pode-se ver alguns dos orifícios na cápsula que são necessários para o funcionamento do altímetro durante o voo do minifoguete.

**ATENÇÃO:** a equipe que perder ou danificar um ou mais altímetros durante o evento, terá que devolver ainda em 2019 a quantidade perdida ou danificada de altímetros.



Agradecemos pela colaboração em divulgar o evento entre possíveis interessados.

Site do evento: <http://www.foguete.ufpr.br/festival/2019/festival-2019.htm>

Blog do evento: <http://minifoguete.blogspot.com.br/>

Facebook do evento: <https://www.facebook.com/groups/minifoguete/>  
(peça a sua inclusão no grupo)

Grupo do evento no WhatsApp: Festival de Minifoguetes

E-mail: [minifoguete@gmail.com](mailto:minifoguete@gmail.com)

às janeiro 27, 2019



Nenhum comentário: