

# Minifoguete

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.

sábado, 27 de janeiro de 2018

## Festival 2018 [20]: altímetro obrigatório

Conforme as regras do [V Festival Brasileiro de Minifoguetes \(2018\)](#), cada equipe deverá usar obrigatoriamente em seu minifoguete um altímetro fornecido pela Organização do Festival nas categorias do tipo apogeu exato.

O modelo que será usado é o MicroAltímetro Universal (MAU). Seu manual está disponível no link <https://drive.google.com/file/d/1JbfeBuxvQ-4ncwJosB2hPJ6jSjyOPTjff/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.

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.

Estes altímetros serão operados por membros da Organização do Festival.

**ATENÇÃO:** a equipe que perder ou danificar um ou mais altímetros durante o evento, terá que devolver ainda em 2018 a quantidade perdida ou danificada de altímetros.

O vídeo disponível em [https://youtu.be/Jf4W\\_Ducyiw](https://youtu.be/Jf4W_Ducyiw) 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.

Quem sou eu



Carlos Henrique Marchi

[G+](#) Seguir 113

[Visualizar meu perfil completo](#)



Arquivo do blog

▼ 2018 (11)

▼ Janeiro (11)

Festival 2018 [20]: altímetro obrigatório

Boletim AEROESPAÇONÁUTICA 4 (Dez/1989)

[Proposta de pauta para a assembleia da BAR de 2018...](#)

Festival 2018 [19]: prêmio Von Braun de Minifoguet...

Boletim AEROESPAÇONÁUTICA 3 (Set/1989)

Festival 2018 [18]: rampas e ignição

[Site da BAR](#)

Festival 2018 [17]: EPI e trajes

Festival 2018 [16]: declaração de inscrição

Boletim AEROESPAÇONÁUTICA 2 (Mar/1989)

Boletim AEROESPAÇONÁUTICA 1 (Out/1988)

► 2017 (75)

► 2016 (44)



Denunciar abuso

Páginas

• [Página inicial](#)

Pesquisar este blog



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.



Eiástico 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.



Informações sobre o [V Festival Brasileiro de Minifoguetes \(2018\)](#) estão disponíveis em:

Site do evento: <http://www.foguete.ufpr.br/>

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 (peça a sua inclusão no grupo)

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

às janeiro 27, 2018



Nenhum comentário:

Postar um comentário

Digite seu comentário...

Comentar como: Carlos Henriqu ▾

Sair

Publicar
Visualizar

Notifique-me

[Página inicial](#)

[Postagem mais antiga](#)

Assinar: [Postar comentários \(Atom\)](#)

### Festival 2018 [20]: altímetro obrigatório



[Recordes brasileiros de minifoguetes \[1 Jul 2017\]](#)

Recordes Brasileiros de Minifoguetes comprovados com altímetro a bordo 10ª edição: 1 de julho de 2017 (resumo) Este documento...