

# Foguete UFPR

Apresenta notícias sobre as atividades com foguetes realizadas pelo Grupo de F da UFPR ([www.foguete.ufpr.br](http://www.foguete.ufpr.br)) e pelo Grupo de Pesquisa em CFD, Propulsão e da UFPR ([www.cfd.ufpr.br](http://www.cfd.ufpr.br)). UFPR: Universidade Federal do Paraná.

sexta-feira, 27 de dezembro de 2019

## Minifoguete de BAIXO CUSTO do LAE-GFCS/UFPR/2018



Nessa postagem é apresentado um **minifoguete de baixo custo** desenvolvido pelo **Grupo de Foguetes Carl Sagan (GFCS)**, da Universidade Federal do Paraná (UFPR), em Curitiba (PR).

O minifoguete é montado com componentes baratos e fáceis de encontrar, totalizando **menos de R\$ 2,00**. Ele é indicado aos iniciantes no foguetemodelismo. Não precisa de qualquer tipo de cola. São usadas apenas fitas adesivas para unir os componentes.

Este minifoguete foi desenvolvido e testado durante os anos de 2013 a 2016.

Com um motor da classe 1/2A0.5-0, massa total de cerca de 17 gramas, 327 mm de comprimento e diâmetro máximo de 16 mm, o minifoguete atinge entre 50 e 70 metros de altura.

Nos links abaixo podem ser acessados 11 vídeos que mostram em etapas a montagem do minifoguete LAE-128, de baixo custo, teste estático do seu motor-foguete e o seu lançamento.

Os vídeos 1 a 9 e 11 foram gravados em junho de 2018 na UFPR. O vídeo 10 foi gravado em julho de 2016 também na UFPR.

Vídeo 1: apresentação. Duração: 1'2"  
Link: <https://youtu.be/zVu69CLf6hw>

Vídeo 2: componentes a usar. Duração: 1'28"  
Link: <https://youtu.be/UosdNgNOUaw>

Vídeo 3: montagem do tubo-foguete. Duração: 3'24"

### Arquivo do blog

▼ 2019 (18)

▼ Dezembro (3)

Minifoguete de BAIXO CUSTO do LAE-GFCS/UFPR/2018

Grupo de foguetes da UFPR vence desafio nacional 2...

Defesa Luciano Silva 17 Dez 2019 às 9:00 h

▶ Novembro (1)

▶ Agosto (4)

▶ Junho (1)

▶ Maio (2)

▶ Abril (2)

▶ Fevereiro (3)

▶ Janeiro (2)

▶ 2018 (22)

▶ 2017 (43)

▶ 2016 (104)

▶ 2015 (95)

▶ 2014 (91)

▶ 2013 (64)



### Quem sou eu

**Carlos Henrique Marchi**

[Visualizar meu perfil completo](#)



Link: <https://youtu.be/cfliGkrLzMM>

Vídeo 4: corte das empenas. Duração: 2'58"

Link: <https://youtu.be/iCSOGPbAsoo>

Vídeo 5: preparação do motor-foguete. Duração: 2'28"

Link: [https://youtu.be/j7TTt\\_FfiGY](https://youtu.be/j7TTt_FfiGY)

Vídeo 6: integração do nariz com o tubo-foguete. Duração: 2'24"

Link: <https://youtu.be/3ycCmuAtWC8>

Vídeo 7: integração das empenas ao motor-foguete. Duração: 3'44"

Link: <https://youtu.be/673BivfEAnS>

Vídeo 8: junção do motor-foguete ao tubo-foguete. Duração: 2'48"

Link: <https://youtu.be/iK1PjcoNxo>

Vídeo 9: tubo-guia e conclusão da montagem. Duração: 2'29"

Link: <https://youtu.be/gFFgoRqJs3A>

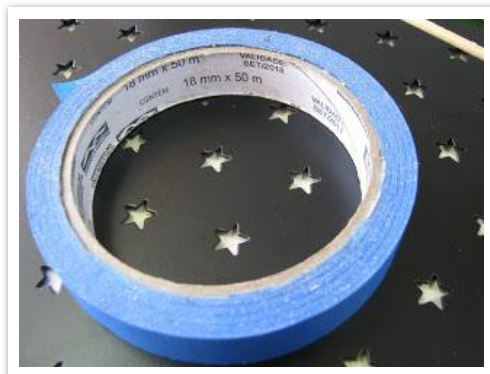
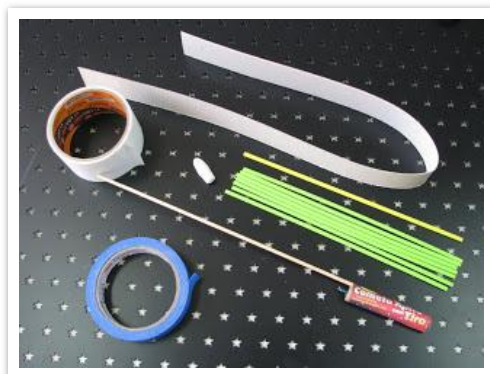
Vídeo 10: teste estático do motor-foguete. Duração: 19"

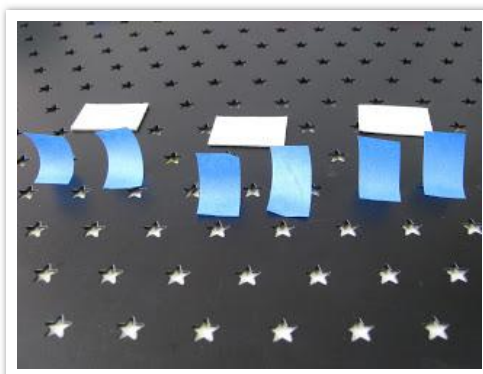
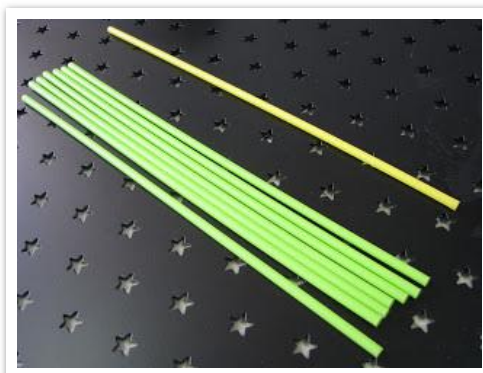
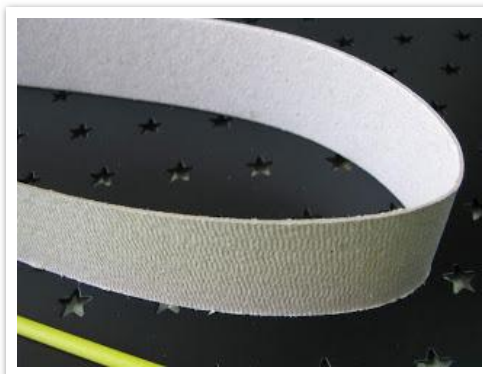
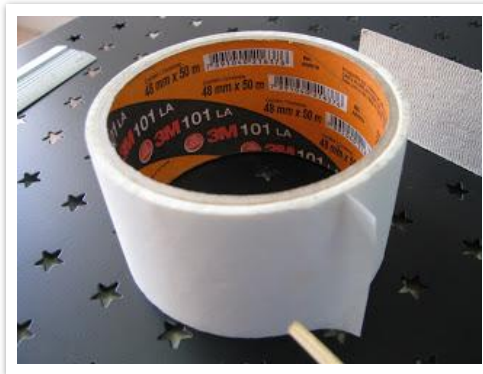
Link: <https://youtu.be/EhJuzTWbwqw>

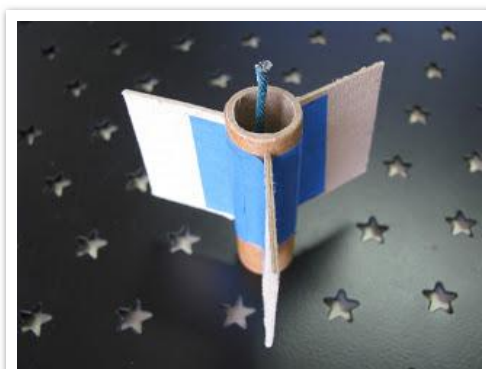
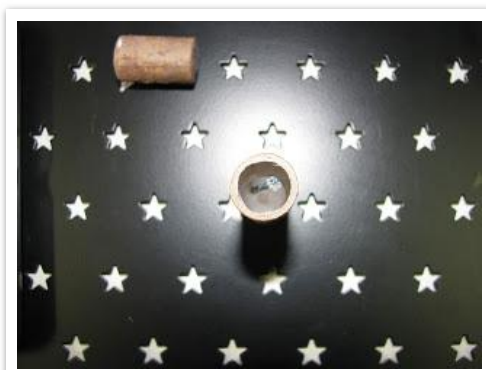
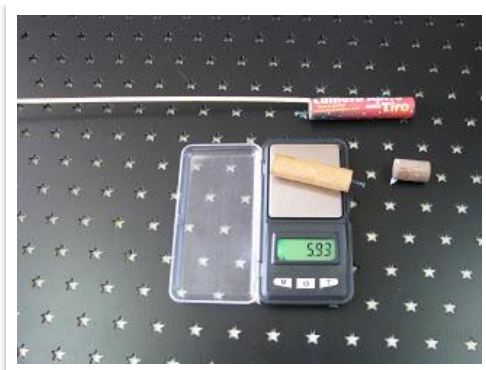
Vídeo 11: lançamento do minifoguete LAE-128. Duração: 37"

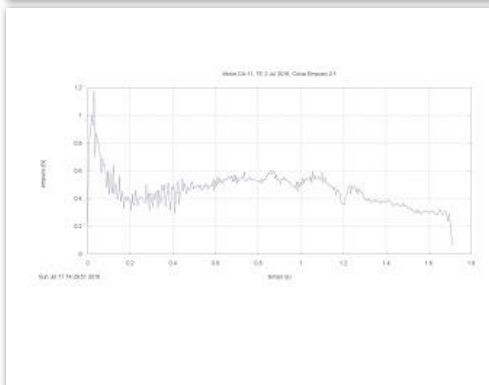
Link: [https://youtu.be/8Ce\\_qbIVUFM](https://youtu.be/8Ce_qbIVUFM)

Seguem fotos e imagens dos componentes do minifoguete, do minifoguete montado, teste estático do motor e lançamento do minifoguete.















Agradeço aos membros do GFCS/UFPR que colaboraram nos testes estáticos e lançamentos: Alexandre Vidal Bento, Álvaro Ricardo Ferreira Bento Júnior, Carlos Eduardo Américo, Diego Fernando Moro, Fernanda Miranda Moro, Filipe Melo de Aguiar, Jerusa Serafim Weiss Marchi, Phillipe Mendes Rosa, Ruven Wang, Thiago Lopes Quevedo e Tobias Pinheiro Queluz.

Postado por [Carlos Henrique Marchi](#) às 5:06:00 PM

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 \(Atom\)](#)