



Foguete UFPR

Apresenta notícias sobre as atividades com foguetes realizadas pelo Grupo de F (www.foguete.ufpr.br) e pelo Grupo de Pesquisa em CFD, Propulsão e Aerodinâmica (www.cfd.ufpr.br). Também apresenta notícias sobre o Festival de Minifoguete:

sábado, 26 de dezembro de 2015

Lançado o primeiro minifoguete experimental do GFCS/UFPR

O Grupo de Foguetes Carl Sagan (GFCS), da Universidade Federal do Paraná (UFPR), lançou seu primeiro minifoguete experimental no dia 19 Dez 2015.

Características principais do minifoguete Netuno-R/Paraná-I:

- Motor-foguete Netuno-R, feito em ligas de alumínio, com impulso total de 63,3 N.s (classe F), empuxo médio de 50,0 N, e tempo de queima de 1,26 s (Dados baseados em um teste estático).
- Altímetros a bordo: micropeak da Altus Metrum e stratologger da PerfectFlite.
- Sistema de recuperação: paraquedas de 500 mm de diâmetro
- Sistema de ejeção: 0,5 g de pólvora-negra granulada acionada pelo stratologger no apogeu
- Propelente: KNSu prensado a frio
- Massa de propelente: 106,1 g
- Comprimento total: 512 mm
- Diâmetro máximo: 44,5 mm
- Massa total no momento do lançamento: 724,7 g



O MF Netuno-R/Paraná-I na rampa de lançamento momentos antes do voo.

Arquivo do blog

► 2016 (5)

▼ 2015 (95)

▼ Dezembro (9)

Registro de Voos de Minifoguetes Experimentais: pr...

Festival 2016 [22]: equipes inscritas até 29 Dez 2...

As 3 equipes do GFCS/UFPR para o Festival 2016

Festival 2016 [21]: equipes inscritas até 27 Dez 1...

723 metros: novo recorde de apogeu para minifoguet...

Lançado o primeiro minifoguete experimental do GFC...

Recordes Brasileiros de Minifoguetes: quarta ediçã...

Novo recorde de apogeu para minifoguete com motor ...

Defesa do projeto de tese do Abimael Junior

► Novembro (3)

► Outubro (7)

► Setembro (9)

► Agosto (9)

► Julho (5)

► Junho (7)

► Maio (3)

► Abril (11)

► Março (19)

► Fevereiro (8)

► Janeiro (5)

► 2014 (91)

► 2013 (64)



Quem sou eu



Carlos Henrique Marchi



Eletrônica da cápsula Paraná-I.

G+ Seguir 75

Visualizar meu perfil completo



O MF Netuno-R/Paraná-I deixando a sua rampa de lançamento.



O MF Netuno-R/Paraná-I no local do pouso após o seu voo.

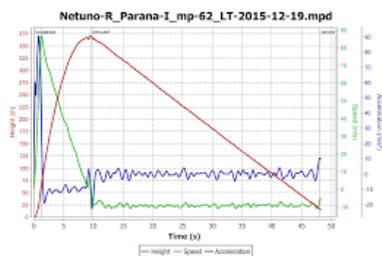


Gráfico da trajetória do MF Netuno-R/Paraná-I (altímetro micropeak).

Resultados principais do voo do minifoguete Netuno-R/Paraná-I:

- Apogeu: micropeak = 370 m; stratologger = 367 m

- Tempo de voo até o apogeu: micropeak = 9,6 s; stratologger = 9,40 s
- Velocidade máxima = 312 km/h
- Aceleração máxima = 9,2 g
- Velocidade de impacto no solo = 33 km/h
- Tempo total de voo: stratologger = 50,35 s

Vídeo do voo está disponível em <https://youtu.be/cWggm3bbuto>

Participantes do desenvolvimento do MF Netuno-R/Paraná-I:

- Equipe de Curitiba: Fabio M. Matos, Diego F. Moro, Tobias P. Queluz, Antonio C. Foltran, Jeovan C. Correa, Nicholas D. P. Silva, João G. Motta, Sofia M. B. Ferla, Izabel C. F. S. Vicentin, Larissa R. Santos, Álvaro R. F. Bento Jr, Gustavo P. Silva, Josimar Palczuk, Luciano K. Araki
- Equipe de Florianópolis: Bernardo M. Besozzi, Marcello Ciceroni, Sandro F. Hering
- Orientador: Carlos H. Marchi



Participantes do lançamento do MF Netuno-R/Paraná-I no NITA/Fazenda Canguiri/UFPR em Pinhais (PR).

Postado por **Carlos Henrique Marchi** às 12:49:00 PM



 +2, incluindo **Você**

Nenhum comentário:

Postar um comentário

Comentar como: **Carlos Henriqu** ▼

Notifique-me