

RECORDES BRASILEIROS DE MINIFOGUETES

comprovados com altímetro de bordo

2ª edição: 31 de dezembro de 2014 (resumo)

Este arquivo apresenta os recordes brasileiros relacionados a minifoguetes, registrados pelo Grupo de Foguetes Carl Sagan, da Universidade Federal do Paraná (UFPR), com sede em Curitiba.

Apogeu máximo para minifoguete com um único motor em cada classe

Categoria	Recorde (m)	Data	Minifoguete	Nome/Equipe	NAR (m)
Classe 1/8A					
Classe 1/4A					62
Classe 1/2A	29	29 Nov 2014	Alfa-4	UFPR-Alfa	151
Classe A	152	11 Abr 2014	LAE-33	UFPR-Classe A	256
Classe B	314	11 Abr 2014	LAE-45	UFPR-Classe B	298
Classe C	339	23 Mar 2014	LAE-21	UFPR-Máximo	508
Classe D					856
Classe E	668	13 Abr 2014	LAE-36	UFPR-Livre	1359
Classe F					1701
Classe G					1489

NAR: National Association of Rocketry (Estados Unidos)

Apogeu exato

Categoria	Recorde (m)	Data	Minifoguete	Nome/Equipe
50 m	45	29 Nov 2014	Alfa-2	UFPR-Alfa
100 m	91	08 Nov 2014	Pluto-1	UFPR-Alfa
150 m	159	12 Abr 2014	LAE-22	UFPR-Fixo
200 m	198	14 Dez 2014	Beta-2	UFPR-Beta
400 m	406	14 Dez 2014	Epsilon-1	UFPR-Epsilon
800 m				
1000 m	668	13 Abr 2014	LAE-36	UFPR-Livre

Outros tipos de recordes

Categoria	Recorde	Data	Minifoguete	Nome/Equipe
Velocidade máxima (km/h)	450	13 Abr 2014	LAE-36	UFPR-Livre
Aceleração máxima (g)	24,9	13 Abr 2014	LAE-36	UFPR-Livre
Maior tempo de voo até o apogeu (s)	11,6	13 Abr 2014	LAE-36	UFPR-Livre
Maior tempo total de voo (s)	47,8	14 Dez 2014	Gama-2	UFPR-Gama

$g = 9,80665 \text{ m/s}^2$

Comentários:

- Os pedidos de registro de novos recordes podem ser feitos por qualquer pessoa ou equipe, de estudantes de qualquer nível ou não estudantes, equipes mistas, não havendo nenhum tipo de restrição.
- Só serão aceitos recordes estabelecidos em território brasileiro.
- Pedidos de registro de novos recordes devem ser enviados para chmcfd@gmail.com, junto com os dados do novo recorde. Para ser reconhecido um recorde, talvez sejam solicitadas informações adicionais.
- A cada novo recorde estabelecido, o Grupo de Foguetes Carl Sagan emitirá um certificado a ser entregue aos recordistas.
- Só serão reconhecidos recordes obtidos com altímetro de bordo que registrem a trajetória, pelo menos até o apogeu. Todos os dados obtidos pelo altímetro durante o voo deverão ser enviados para registro.
- Qualquer dúvida e proposta de novas categorias poderão ser enviadas para chmcfd@gmail.com.

Prof. Carlos Henrique Marchi
Líder do Grupo de Foguetes Carl Sagan
Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Curitiba, 31 de dezembro de 2014.