

RECORDES BRASILEIROS DE MINIFOQUETES

comprovados com altímetro de bordo

3ª edição: 15 de julho de 2015 (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	121	08 Fev 2015	Alfa-6	UFPR-Alfa	151
Classe A	169	20 Abr 2015	Alfa-19	UFPR-Alfa	256
Classe B	324	29 Mar 2015	Beta-7	UFPR-Beta	298
Classe C	423	19 Abr 2015	Gama-10	UFPR-Gama	508
Classe D	85	19 Abr 2015	R4-D	Unicamp-FnaF	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) [recordes em 23 Jun 2015]

Apogeu exato para minifoguete com quaisquer classe e quantidade de motores

Categoria	Recorde (m)	Data	Minifoguete	Nome/Equipe
50 m	54	18 Abr 2015	Alfa-14	UFPR-Alfa
100 m	94	18 Abr 2015	Pluto-3	UFPR-Alfa
150 m	159	12 Abr 2014	LAE-22	UFPR-Fixo
200 m	199	20 Jun 2015	Beta-10	UFPR-Beta
400 m	406	14 Dez 2014	Epsilon-1	UFPR-Epsilon
800 m	626	19 Abr 2015	Epsilon-9	UFPR-Epsilon
1000 m	668	13 Abr 2014	LAE-36	UFPR-Livre

Outros tipos de recordes

Categoria	Recorde	Data	Minifoguete	Nome/Equipe
Velocidade máxima (km/h)	539	01 Fev 2015	Gama-5	UFPR-Gama
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)	69,0*	20 Jun 2015	Epsilon-12	UFPR-Epsilon

$g = 9,80665 \text{ m/s}^2$; * baseado em dois cronômetros em solo

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 chmcf@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 chmcf@gmail.com.

Prof. Carlos Henrique Marchi
Líder do Grupo de Foguetes Carl Sagan
Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Curitiba, 15 de julho de 2015.