

RECORDES BRASILEIROS DE MINIFOGUETES

comprovados com altímetro de bordo

4ª edição: 26 de dezembro de 2015 (resumo)

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

Apogeu máximo para minifoguete com um único motor em cada classe/categoria

Categoria	Recorde (m)	Data	Minifoguete	Nome/Equipe	NAR (m)
Classe 1/8A					
Classe 1/4A	35	30 Ago 2015	LAE-51	LAE/UFPR	62
Classe 1/2A	121	08 Fev 2015	Alfa-6	UFPR-Alfa	151
Classe A	169	20 Abr 2015	Alfa-19	UFPR-Alfa	313
Classe B	336	12 Dez 2015	Gama-13	Gama-LAE/UFPR	366
Classe C	423	19 Abr 2015	Gama-10	UFPR-Gama	508
Classe D	85	19 Abr 2015	R4-D	Unicamp-FnaF	856
Classe E	723	08 Ago 2015	Epsilon-8	UFPR-Epsilon	1359
Classe F	370	19 Dez 2015	Netuno-R/Paraná-I	LAE/UFPR	1701
Classe G					2071

NAR: National Association of Rocketry (Estados Unidos) [recordes acessados em 23 Dez 2015]

Apogeu exato para minifoguete com um único motor de qualquer classe

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)	11,7	08 Ago 2015	Epsilon-8	UFPR-Epsilon
Maior tempo total de voo (s)	183,1*	08 Ago 2015	Epsilon-13	Epsilon-LAE/UFPR

$g = 9,80665 \text{ m/s}^2$; * baseado em um cronômetro e um vídeo em solo

Observações:

- Os recordes da NAR são para servir de referência aos brasileiros.
- Os pedidos de registro de novos recordes podem ser feitos por qualquer pessoa ou equipe do Brasil, de estudantes de qualquer nível ou não estudantes, equipes mistas, não havendo nenhum tipo de restrição.
- Só serão aceitos recordes estabelecidos por brasileiros.
- 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 o 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)