

Recordes Brasileiros de Minifoguetes

comprovados com altímetro a bordo

9ª edição: 28 de dezembro de 2016 (resumo)

Novos recordes: classes $\frac{1}{4}A$, $\frac{1}{2}A$ e A, e apogeu 50, 75 e 100 m

Este documento apresenta os recordes brasileiros relacionados a minifoguetes, registrados pela *Associação Brasileira de Minifoguetes* ou *Brazilian Association of Rocketry (BAR)*.

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

Categoria	Recorde (m)	Data	Minifoguete	Equipe	NAR (m)
Classe $\frac{1}{8}A$	17	21 Abr 2016	Gavião Miudinho	Greave/UP	
Classe $\frac{1}{4}A$	113	17 Dez 2016	LAE-89	1/4A-LAE/UFPR	62
Classe $\frac{1}{2}A$	127	05 Dez 2016	LAE-88	1/2A-LAE/UFPR	151
Classe A	185	17 Dez 2016	LAE-92	A-LAE/UFPR	313
Classe B	336	12 Dez 2015	Gama-13	Gama-LAE/UFPR	484
Classe C	423	19 Abr 2015	Gama-10	UFPR-Gama	508
Classe D	261	22 Abr 2016	Bixcoito-9	GFRJ/UERJ	856
Classe E	723	08 Ago 2015	Épsilon-8	UFPR-Épsilon	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 28 Dez 2016]

Apogeu exato para minifoguete com um único motor de qualquer classe

Categoria	Recorde (m)	Data	Minifoguete	Equipe
50 m	51	19 Nov 2016	LAE-85	H50-LAE/UFPR
75 m	73	19 Nov 2016	Altair-I	LAE-pós/TM-273/UFPR
100 m	103	19 Nov 2016	LAE-84	H100-LAE/UFPR
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	Épsilon-1	UFPR-Épsilon
500 m				
800 m	626	19 Abr 2015	Épsilon-9	UFPR-Épsilon
1000 m	668	13 Abr 2014	LAE-36	UFPR-Livre

Outros tipos de recordes

Categoria	Recorde	Data	Minifoguete	Equipe
Velocidade máxima (km/h)	1018	22 Abr 2016	KMC	Kosmos/UFSC
Aceleração máxima (g)	37,7	22 Abr 2016	KMC	Kosmos/UFSC
Maior tempo de voo até o apogeu (s)	11,7	08 Ago 2015	Épsilon-8	UFPR-Épsilon
Maior tempo total de voo (s)	183,1*	08 Ago 2015	Épsilon-13	Épsilon-LAE/UFPR

g = 9,80665 m/s²; * baseado em um cronômetro e um vídeo em solo

Observações:

- Os recordes da NAR servem 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 minifoguete@gmail.com, junto com os dados do novo recorde. Para um recorde ser reconhecido, talvez sejam solicitadas informações adicionais.
- Só serão reconhecidos recordes obtidos com altímetro a bordo que registre 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 minifoguete@gmail.com.

Carlos Henrique Marchi

Associação Brasileira de Minifoguetes
Brazilian Association of Rocketry (BAR)