

# Recordes Brasileiros de Minifoguetes

comprovados com altímetro a bordo

## 13ª edição: 2 de junho de 2018 (resumo)

**Novos recordes: 7 s (ensino fundamental), 50 e 100 m (ensino médio), 10 s, 1000 m e classe H**

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

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

Categoria	Recorde (m)	Data	Minifoguete	Equipe	NAR (m)
Classe 1/8A	<b>49</b>	23 Jul 2017	LAE-99	LAE-1/8A/UFPR	36
Classe 1/4A	<b>113</b>	17 Dez 2016	LAE-89	LAE-1/4A/UFPR	102
Classe 1/2A	<b>136</b>	29 Abr 2017	LAE-115	LAE-1/2A/UFPR	319
Classe A	<b>185</b>	17 Dez 2016	LAE-92	LAE-A/UFPR	347
Classe B	<b>336</b>	12 Dez 2015	Gama-13	Gama/UFPR	484
Classe C	<b>423</b>	19 Abr 2015	Gama-10	Gama/UFPR	673
Classe D	<b>402</b>	30 Abr 2017	Águia Real	GREAVE/UP	856
Classe E	<b>723</b>	08 Ago 2015	Épsilon-8	Épsilon/UFPR	1359
Classe F	<b>367</b>	19 Dez 2015	Netuno-R/Paraná-I	LAE/UFPR	1701
Classe G	<b>804</b>	07 Set 2017	Netuno-R-β/Paraná-VIIb	Gralha Azul (UFPR-UP-UTFPR)	2071
Classe H	<b>877</b>	12 Mar 2018	Urano/Paraná-Xb	Gralha Azul (UFPR-UP-UTFPR-UNIVAP)	

NAR: National Association of Rocketry (Estados Unidos) [recordes acessados em 30 Mai 2018, [www.nar.org](http://www.nar.org)]

### Apogeu exato para minifoguete com um único motor de qualquer classe: livre

Categoria	Recorde (m)	erro (m)	Data	Minifoguete	Equipe
50 m	<b>50</b>	<b>0</b>	19 Nov 2016	LAE-85	LAE-50/UFPR
75 m	<b>73</b>	<b>-2</b>	19 Nov 2016	Altair-I	LAE-pós/TM-273/UFPR
100 m	<b>103</b>	<b>3</b>	19 Nov 2016	LAE-84	LAE-100/UFPR
150 m	<b>159</b>	<b>9</b>	12 Abr 2014	LAE-22	UFPR-Fixo
200 m	<b>200</b>	<b>0</b>	23 Mar 2017	LAE-109	LAE-200/UFPR
400 m	<b>406</b>	<b>6</b>	14 Dez 2014	Épsilon-1	Épsilon/UFPR
500 m	<b>506</b>	<b>6</b>	18 Abr 2017	Durango-2	GFT/UTFPR-FB
800 m	<b>626</b>	<b>-174</b>	19 Abr 2015	Épsilon-9	Épsilon/UFPR
1000 m	<b>1035</b>	<b>35</b>	29 Abr 2018	Canalle Platinado III	GFRJ/UERJ
1500 m					
2000 m					
3048 m	<b>3057</b>	<b>9</b>	24 Jun 2017	Tupã	UFABC RD
4000 m					
5000 m					

### Tempo total de voo exato para equipes do ensino fundamental

Categoria	Recorde (s)	Erro (s)	Data	Minifoguete	Equipe
7 s	<b>6,93</b>	<b>-0,07</b>	28 Abr 2018	Andorinha-5/v2	Andorinha/LAE-Júnior/UFPR

Esta categoria é baseada em pelo menos 3 cronômetros em solo.

### Tempo total de voo exato: livre

Categoria	Recorde (s)	Erro (s)	Data	Minifoguete	Equipe
10 s	<b>9,48</b>	<b>-0,52</b>	19 Nov 2017	Kekus Maximus	MEC-2/TMEC-056/UFPR

Esta categoria é baseada em pelo menos 3 cronômetros em solo.

## Apogeu exato para equipes do ensino médio

<b>Categoria</b>	<b>Recorde (m)</b>	<b>Erro (m)</b>	<b>Data</b>	<b>Minifoguete</b>	<b>Equipe</b>
50 m	<b>50</b>	<b>0</b>	28 Abr 2018	Be your rocket	CEB Rockets Design
100 m	<b>82</b>	<b>-18</b>	29 Abr 2017	F-100	CEELL/CEP

### Observações:

- 1) Os recordes da NAR servem de referência aos brasileiros.
- 2) Os pedidos de registro de novos recordes podem ser feitos por qualquer pessoa ou grupo de foguetes do Brasil, de estudantes de qualquer nível ou não estudantes, equipes mistas, não havendo nenhum tipo de restrição.
- 3) Só serão aceitos recordes estabelecidos por brasileiros.
- 4) Pedidos de registro de novos recordes devem ser enviados para [minifoguete@gmail.com](mailto:minifoguete@gmail.com), junto com os dados do novo recorde. Para um recorde ser reconhecido, talvez sejam solicitadas informações adicionais.
- 5) Só serão reconhecidos recordes obtidos com altímetro a bordo que registre a trajetória pelo menos até o apogeu; exceto nas categorias tempo total de voo exato que são baseadas em cronômetros em solo. Todos os dados obtidos pelo altímetro durante o voo deverão ser enviados para o registro.
- 6) Qualquer dúvida e proposta de novas categorias poderão ser enviadas para [minifoguete@gmail.com](mailto:minifoguete@gmail.com).

### Equipes e Instituições por extenso:

CEB	Centro Educacional Batista, Casimiro de Abreu (RJ)
CEELL / CEP	Ciências Espaciais Equipo Longe Lateqve, Colégio Estadual do Paraná, Curitiba (PR)
GFE / CCUG	Grupo de Foguetes Experimentias, Centro Cultural e Universitário Guairá, Londrina (PR)
GFRJ / UERJ	Grupo de Foguetes do Rio de Janeiro, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (RJ)
GFT / UTFPR	Grupo de Foguetes Tsiolkovsky, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Francisco Beltrão (PR)
Gralha Azul	Equipe formada pelos grupos de foguetes GFCS/UFPR, GREAVE/UP, GFT/UTFPR e UNIVAP Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Francisco Beltrão (PR)
GREAVE / UP	Grupo de Estudos Aerodinâmicos de Veículos Autopropelidos, Universidade Positivo, Campus Curitiba (PR)
IPL	Instituto Prado Lone, Londrina (PR)
ITA RD / ITA	ITA Rocket Design, Instituto Tecnológico da Aeronáutica, São José dos Campos (SP)
UFABC RD / UFABC	UFABC Rocket Design, Universidade Federal do ABC, Santo André (SP)
UFPR	Todas as menções à UFPR referem-se ao Grupo de Foguetes Carl Sagan (GFCS) da Universidade Federal do Paraná, Campus Curitiba (PR)
UNIVAP	Grupo de foguetes da Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos (SP)

**Carlos Henrique Marchi**

**Presidente**

**Associação Brasileira de Minifoguetes**  
*Brazilian Association of Rocketry (BAR)*