

Recordes Brasileiros de Minifoguetes

comprovados com altímetro a bordo

8ª edição: 2 de outubro de 2016 (resumo)

Novo recorde: classe 1/4A

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 | Nome/Equipe | NAR (m) |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|---------|
| Classe 1/8A | 17 | 21 Abr 2016 | Gavião Miudinho | Greave/UP | |
| Classe 1/4A | 66 | 27 Ago 2016 | LAE-68 | 1/4A-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 | 353 |
| 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 10 Abr 2016]

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 | 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 | Nome/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 |

$g = 9,80665 \text{ m/s}^2$; * 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 ser reconhecido um recorde, talvez sejam solicitadas informações adicionais.
- 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 minifoguete@gmail.com.

Carlos Henrique Marchi

Associação Brasileira de Minifoguetes
Brazilian Association of Rocketry (BAR)