

Registro de voos de MINIFOGUETES EXPERIMENTAIS (MFE)**Brasileiros com APOGEU \geq 300 metros****comprovados com altímetro a bordo****5ª edição: 2 de junho de 2018 (resumo)**

Este documento apresenta informações sobre voos de minifoguetes experimentais brasileiros, registrados pela *Associação Brasileira de Minifoguetes* ou *Brazilian Association of Rocketry (BAR)*.

Apogeu \geq 1000 m

Posição atual	Apogeu (m)	Minifoguete	Data do lançamento	Equipe / Instituição
1	3057	Tupã	24 Jun 2017	UFABC RD / UFABC
2	2258	RD-05 Fire	27 Jun 2015	ITA RD / ITA
3	1900	Cabral	24 Abr 2000	GFE / CCUG
4	1313	Boitató HI	15 Abr 2017	UFABC RD / UFABC
5	1126	Boitató HI	21 Mar 2017	UFABC RD / UFABC
6	1049	Phoenix 1000	29 Abr 2018	Gincarvi Jr / UCS
7	1035	Canalle Platinado III	29 Abr 2018	GFRJ/UERJ
8	1005	IPL-4	17 Fev 2007	IPL
9	1001	IPL-2	07 Jun 2006	IPL

300 \leq Apogeu < 1000 m

Posição atual	Apogeu (m)	Minifoguete	Data do lançamento	Equipe / Instituição
10	935	IPL-1	01 Mai 2006	IPL
11	877	Urano/Paraná-Xb	12 Mar 2018	Gralha Azul (UFPR, UP, UTFPR, UNIVAP)
12	816	IPL-5	25 Mar 2007	IPL
13	804	Netuno-R- β /Paraná-VIIIc	07 Set 2017	Gralha Azul (UFPR, UP, UTFPR)
14	747	IPL-6	01 Abr 2007	IPL
15	740	IPL-3	19 Nov 2006	IPL
16	626	Netuno-R- β /Paraná-VIIIc	29 Abr 2018	Gralha Azul (UFPR, UP, UTFPR, UNIVAP)
17	609	Netuno-R- β /Paraná-VIII/v2	29 Out 2017	Gralha Azul (UFPR, UP, UTFPR)
18	575	Netuno-R- β /Paraná-V	23 Mar 2017	Gralha Azul (UFPR, UP, UTFPR)
19	565	Eirapuã II A	22 Abr 2016	UFABC RD / UFABC
20	537	Hórus	29 Abr 2018	UFABC RD / UFABC
21	524	Netuno-R- β /Paraná-VIIIb	15 Dez 2017	Gralha Azul (UFPR, UP, UTFPR)
22	520	Star	21 Jul 2001	GFE / CCUG
23	506	Durango-2	18 Abr 2017	GFT / UTFPR-FB
24	487	Netuno-R- β /Paraná-VI	30 Abr 2017	Gralha Azul (UFPR, UP, UTFPR)
25	482	Ghost IV	30 Abr 2017	Beyond RD / UNIFEI
26	460	Netuno-R- β /Paraná-VI	13 Abr 2017	Gralha Azul (UFPR, UP, UTFPR)
27	408	Gincarvi 2015	05 Mar 2015	Gincarvi Jr / UCS
28	367	Netuno-R/Paraná-I	19 Dez 2015	LAE / UFPR
29	350	IPL-7	14 Jul 2007	IPL
30	342	Gincarvi 2014	02 Mar 2014	Gincarvi Jr / UCS
31	319	ShenLong	30 Abr 2017	Active / UNIAMÉRICA

Observações:

- 1) O principal objetivo desse registro de voos de MFE é mostrar a evolução e o estágio de desenvolvimento dos grupos de foguetes brasileiros e um registro histórico.
- 2) O pedido de registro de voo pode ser feito por qualquer pessoa ou grupo de foguetes do Brasil, de estudantes de qualquer nível ou não estudantes, equipes mistas, voos recentes ou antigos, não havendo nenhum tipo de restrição exceto que só serão aceitos voos de MFE feitos por brasileiros.
- 3) O pedido de registro de voo deve ser enviado para minifoguete@gmail.com junto com os dados da tabela disponível no arquivo formulario_MFE_2017-12-27.docx em http://servidor.demec.ufpr.br/foguete/Registro_voos_MFE/.
- 4) O e-mail minifoguete@gmail.com também pode ser usado para esclarecer dúvidas.
- 5) Não serão aceitos voos de minifoguetes com motores comerciais ou espaçomodelos.
- 6) Caso haja algum erro nas informações dos voos desse registro favor informar através do e-mail minifoguete@gmail.com.

Equipes e Instituições por extenso:

Active / UNIAMERICA	Active Engineers, Faculdade União das Américas, Foz do Iguaçu (PR)
Beyond RD / UNIFEI	Beyond Rocket Design, Universidade Federal de Itajubá, Itajubá (MG)
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)
Gincarvi Jr / UCS	Grupo Gincarvi Jr. – Tecnologia em Foguetes, Universidade de Caxias do Sul, Campus Bento Gonçalves (RS)
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)
LAE / UFPR	Laboratório de Atividades Espaciais, Grupo de Foguetes Carl Sagan (GFCS), Universidade Federal do Paraná, Campus Curitiba (PR)
UFABC RD / UFABC	UFABC Rocket Design, Universidade Federal do ABC, Santo André (SP)
UP	Universidade Positivo, 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)