

REGISTRO DE VOOS DE MINIFOGUETES EXPERIMENTAIS

BRASILEIROS COM APOGEU \geq 300 metros

1ª edição: 29 de dezembro de 2015

Este documento apresenta informações sobre voos de minifoguetes experimentais brasileiros, registrados pelo Grupo de Foguetes Carl Sagan (GFCS), da Universidade Federal do Paraná (UFPR), com sede em Curitiba (PR, Brasil).

Apogeu (m)	2258	1900	520	370
Posição atual	1	2	3	4
Nome do minifoguete	RD-05 (Fire)	Cabral	STAR	Netuno-R/ Paraná-I
Equipe	ITA RD	GFE	GFE	LAE/UFPR
Data do lançamento	27 Jun 2015	24 Abr 2000	21 Jul 2001	19 Dez 2015
Comprimento (mm)	2069	2600	3110	512
Diâmetro (mm)	127	100	165	44
Massa de decolagem (g)	26500	14185	32800	725
Propelente	KNSu	NaNsu		KNSu
Massa de propelente (g)	6049	4135	11200	106
Impulso total (N.s)	6900*	3220		63
Classe do motor	M1000*	L600		F50
Empuxo médio (N)	1265*	585		50
Tempo de queima (s)	~5.5	5.5	6	1.3
Impulso específico (s)	116*	79		62
Cidade do lançamento	Green River	Londrina, PR	Londrina, PR	Pinhais, PR
País do lançamento	USA	Brasil	Brasil	Brasil
Ângulo de lançamento (grau)	83			85.7
Aceleração máxima (g)			10.7	9.2
Velocidade máxima (km/h)	763		263	312
Tempo de voo até o apogeu (s)				9.4
Tempo total de voo (s)				50.4
Altímetro	2 stratologger	eletrônico	eletrônico	micropeak e stratologger
Fonte das informações	ITA RD	Internet	Internet	GFCS/UFPR
Data do registro	11 Out 2015	11 Out 2015	11 Out 2015	29 Dez 2015

* dado de projeto

Observações:

- 1) Os pedidos de registro de voos 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.
- 2) Só serão aceitos voos de minifoguetes experimentais feitos por brasileiros, incluindo voos antigos.
- 3) Pedidos de registro de voos devem ser enviados para chmcf@gmail.com, junto com os dados da tabela acima. Para ser feito um registro, talvez sejam solicitadas informações adicionais. Este e-mail também pode ser usado para esclarecer dúvidas.
- 4) Não serão aceitos voos de minifoguetes com motores comerciais ou espaçomodelos.

Prof. Carlos Henrique Marchi

Líder do Grupo de Foguetes Carl Sagan
Universidade Federal do Paraná (UFPR)