

REGISTRO DE VOOS DE MINIFOGUETES EXPERIMENTAIS

BRASILEIROS COM APOGEU \geq 300 metros

2^a edição: 10 de abril de 2016

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	408	370	342
Posição atual	1	2	3	4	5	6
Nome do minifoguete	RD-05 (Fire)	Cabral	STAR	Gincarvi 2015	Netuno-R/ Paraná-I	Gincarvi 2014
Equipe	ITA RD	GFE	GFE	Gincarvi Júnior	LAE/UFPR	Gincarvi Júnior
Data do lançamento	27 Jun 2015	24 Abr 2000	21 Jul 2001	05 Mar 2015	19 Dez 2015	02 Mar 2014
Comprimento (mm)	2069	2600	3110	1030	512	1050
Diâmetro (mm)	127	100	165	85	44	110
Massa de decolagem (g)	26500	14185	32800	2800	725	3500
Propelente	KNSu	NaNsu		KNSu	KNSu	KNSu
Massa de propelente (g)	6049	4135	11200	200	106	200
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	Garibaldi/RS	Pinhais/PR	Garibaldi/RS
País do lançamento	USA	Brasil	Brasil	Brasil	Brasil	Brasil
Ângulo de lançamento (grau)	83			87	85.7	87
Aceleração máxima (g)			10.7	2.0	9.2	1.9
Velocidade máxima (km/h)	763		263	216	312	205
Tempo de voo até o apogeu (s)				9	9.4	8
Tempo total de voo (s)				25	50.4	18
Altímetro	2 stratologger	eletrônico	eletrônico	eletrônico	micropeak e stratologger	eletrônico
Fonte das informações	ITA RD	Internet	Internet	UCS-Carvi	GFCS/UFPR	UCS-Carvi
Data do registro	11 Out 2015	11 Out 2015	11 Out 2015	04 Jan 2016	29 Dez 2015	04 Jan 2016

* 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 chmcfd@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 espaçomodelName.

Prof. Carlos Henrique Marchi

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