

REGISTRO DE VOOS DE MINIFOGUETES EXPERIMENTAIS COM APOGEU \geq 500 metros

(atualizado em 11 Out 2015)

Nome do minifoguete	Cabral	STAR	LAE-36	Epsilon-9	RD-05 (Fire)	Epsilon-8	Boitatá X
Equipe	Stancato	Stancato	UFPR-Livre	UFPR- ϵ	ITA RD	UFPR- ϵ	UFABC RD
Apogeu (m)	1900	520	668	626	2258	723	1080*
Data do lançamento	24 Abr 2000	21 Jul 2001	13 Abr 2014	19 Abr 2015	27 Jun 2015	8 Ago 2015	27 Set 2015
Comprimento (mm)	2600	3110	550	552	2069	501	1570
Diâmetro (mm)	100	165	20	20	127	20	78
Massa de decolagem (g)	14185	32800	148	138	26500	131	4250
Massa de propelente (g)	4135	11200	45	45	6049	45	650
Impulso total (N.s)	3220		35	35	6900*	35	735*
Classe do motor	L600		E7	E7	M1000*	E7	J700*
Empuxo médio (N)	585		6.6	6.6	1265*	6.6	668*
Tempo de queima (s)	5.5	6	5.4	5.4	~5.5	5.4	1.1*
Propelente	NaNsu		PN	PN	KNSu	PN	KNSu
Impulso específico (s)	79		82	82	116*	82	115*
Aceleração máxima (m/s ²)		105	244	55		55	191*
Velocidade máxima (km/h)		263	450	498	763	461	634*
Ângulo de lançamento (grau)			80	85	83	89	~85
Tempo de voo até o apogeu (s)			11.6	11.1		11.7	
Tempo total de voo (s)			46.1	62.4		73.7	
Cidade do lançamento	Londrina, PR	Londrina, PR	Pinhais, PR	Pinhais, PR	Green River	Pinhais, PR	Brotas, SP
País do lançamento	Brasil	Brasil	Brasil	Brasil	USA	Brasil	Brasil
Fonte das informações	Internet	Internet	GFCS/UFPR	GFCS/UFPR	ITA RD	GFCS/UFPR	UFABC RD
Data do registro	11 Out 2015	11 Out 2015	11 Out 2015	11 Out 2015	11 Out 2015	11 Out 2015	11 Out 2015
Ordem do registro	1	2	3	4	5	6	7

* dado de projeto