

Lista de testes em solo de 2023 realizados pelo Grupo de Foguetemodelismo Carl Sagan (atualizado em 22 Dez 2023)

Tipos de teste: TC = teste de calibração de sensores TE = teste estático com medida de força x tempo TP = teste de propelente
 TR = teste de resistência TS = teste de sistema TTm = teste com medida de temperatura máxima
 TTt = teste com medida de temperatura x tempo TV = teste em túnel de vento TW = teste com medida do peso x tempo

Data	Tipo Teste	Teste no ano	Nome teste	Nome motor	Classe nominal	Fabricante	Data fabricado	célula de carga (N)	w (Hz)	Análise Marchi?	Análise outros?	Observação
12 Abr 2023	TC = 15	1 a 15	Calibração			CALT/China	2023	5 kg	88			célula chinesa tipo S de 5 kg
12 Abr 2023	TC = 15	16 a 30	Calibração					10 kg				balança digital SF-400 de 10 kg / 1 g
15 Abr 2023	TE = 2	31 e 32	LV-15 e 16	LV	1/4A0.2-0	Fogos Imperial	Jun/2012	5 kg	88			Primeiro teste estático com sistema GFT/CALT
15 Abr 2023	TE = 5	33 e 37	LAT-11-15	LAT		Fogos Vitória	Jan/2019	5 kg	88			
15 Abr 2023	TE = 1	38	BT-447	BT	A6-0	Bandeirante	Mar/2013	5 kg	88			
15 Abr 2023	TE = 2	39 e 40	BT-450 e 451	BT	C6-0	Bandeirante	Abr/2010	5 kg	88			
15 Abr 2023	TS = 2	41 e 42	BT-452 e 453	BT	C6-5	Bandeirante	Abr/2017					
20 Abr 2023	TC = 11	43 a 53	Calibração					1 kg				balança analógica de 1 kg / 20 g
20 Abr 2023	TC = 15	54 a 68	Calibração					5 kg				balança analógica de 5 kg / 40 g
01 Mai 2023	TP = 1	69	BT-446	BT	A6-0	Bandeirante	Mar/2013					OK
01 Mai 2023	TP = 10	70 a 79	Re-1 a 3, FL-1				várias					+ GL-1 e Ag-2,5,11,12,13
13 Mai 2023	TE = 10	80 a 89	BT-455 a 463,465	BT	A6-0	Bandeirante	Mar/2013	5kg	88	sim		3 tipos de tubeiras
13 Mai 2023	TS = 2	90 e 91	BIEST-1 e 2		1/4A,1/2A e A	vários	Mai/2023					Primeiros testes em solo de MF biestágio
25 Jun 2023	TP = 6	92 a 97	U-6 a 1			GFCS	Mar/2021					6 amostras do TP 27 Mar 2021
26 Jun 2023	TS = 8	98 a 105	LV-17, CA-14,15		1/4A,1/2A, A, C	vários	várias					SJ-8 e 9; e BT-490 a 492; antigravidade horizontal
1° Jul 2023	TE = 10	106 a 115	ET-41 a 50	ET	A8-3	Estes	Jun/2019	5kg	88			2 tipos de tubeiras
1° Jul 2023	TE = 12	116 a 127	BT-466 a 477	BT	C6-0	Bandeirante	Abr/2010	5kg	88			3 tipos de tubeiras
1° Jul 2023	TS = 2	128 e 129	BIEST-5 e 6		1/2A	vários	Jun/2023					Novos testes em solo de MF biestágio
22 Jul 2023	TS = 3	130 a 132	squib-estopim			GFCS	Jul/2023					squib-estopim-durex para motor Bandeirante
31 Ago 2023	TS = 6	133 a 138	ISE-4 a 9			GFCS	Ago/2023					squib-estopim com fita, cola etc p/ motor BT
31 Ago 2023	TS = 3	139 a 141	GFT			GFT		5kg	88			Testes do sistema GFT para TE
02 Set 2023	TE = 4	142 a 145	LV-18, H100	vários	várias	vários	várias	5kg	88			+ ET-33 e BT-496 (ao vivo)
02 Set 2023	TS = 2	146 e 147	BIEST-11 e 12	vários	1/2A, A e B	vários	vários					Novos testes em solo de MF biestágio
04 Set 2023	TS = 3	148 a 150	GFT			GFT		5kg	88			Testes do sistema GFT para TE
30 Set 2023	TE = 6	151 a 156	CP-1 a 6	CP	B3-1	Fogos Piroarte	?Out/2021	5kg	88	sim		Novo tipo de motor
12 Dez 2023	TS = 6	157 a 162	SqA-1 a 6									Teste de lote de squib amarelo
14 Dez 2023	TS = 3	163 a 165	Nylon-58 a 60									Squib amarelo com fósforo e fitas
21 Dez 2023	TS = 2	166 e 167	Prende-nylon									2 métodos para prender nylon de ruptura

Resumo: 56 TC 52 TE 17 TP 0 TR 42 TS total = 167 (conta-se só o primeiro tipo em cada linha) Dias de testes = 16