

Lista de testes em solo de motores em 2022 pelo Grupo de Foguetemodelismo Carl Sagan (atualizado em 28 Dez 2022)

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
26 Jan 2022	TS = 2	1 e 2	bombril-1 e 2			GFCS						SI e ignitor de custo baixo Baranoff
08 Feb 2022	TS = 5	3 a 7	SI-1 a 5			vários						SI custo baixo com ignitores comerciais
09 Feb 2022	TS = 3	8 a 10	bombril-3 a 5			GFCS						SI e ignitor de custo baixo Baranoff
13 Feb 2022	TR = 1	11	U-34	Urano-Alfa		GFCS	Set/2021					
27 Feb 2022	TE = 4	12 a 15	BT-418 a 421	vários	várias	Bandeirante	várias					usada balança digital com vídeo
16 Mai 2022	TS = 5	16 a 20	Nylon-23 a 27			GFCS	Mai/2022					Queima nylon com squib/fita/PN-G
29 Mai 2022	TP = 6	21 a 26	EP-1,3, Si-1			GFCS	várias					+ Ag-3,4,5; KNSu com líquidos
04 Jun 2022	TS = 1	27	Nylon-28			GFCS	Jun/2022					Queima nylon com squib/fita/PN-G
06 Jun 2022	TP = 6	28 a 33	Ag-1,3,5,11,12			GFCS	várias					+ Si-1; KNSu com líquidos
08 Jun 2022	TS = 4	34 a 37	squib-11 a 14			China						Medida da resistência de novo lote de squibs
10 Jun 2022	TS = 12	38 a 49	vários			GFCS	Jun/2022					ignitor de custo baixo Baranoff
09 Jul 2022	TS = 1	50	Acetona-Mat-1			GFCS	Jul/2022					Acrílico e PVC em acetona
09 Jul 2022	TS = 1	51	Álcool-Mat-1			GFCS	Jul/2022					Acrílico e PVC em álcool etílico
02 Ago 2022	TS = 3	52 a 54	Nylon-29 a 31			GFCS	Ago/2022					Queima nylon com squib/fitas/fósforo
04 Ago 2022	TS = 7	55 a 61	Nylon-32 a 38			GFCS	Ago/2022					Queima nylon com squib/fitas/fósforo
06 Ago 2022	TR = 1	62	NFB-3	Netuno-F-β		GFCS	Jul/2022					KNSu com álcool
06 Ago 2022	TR = 1	63	NRB-51	Netuno-R-β		GFCS	Jul/2022					KNSu com álcool
06 Ago 2022	TR = 1	64	NM-53	Netuno-M		GFCS	Jul/2022					KNSu com álcool
06 Ago 2022	TR = 1	65	U-35	Urano-α		GFCS	Jul/2022					KNSu com álcool
06 Ago 2022	TR = 1	66	S-20	Saturno-α2		GFCS	Jun/2022					Nova alma (maior)
06 Ago 2022	TR = 1	67	SG-7	Saturno-γ		GFCS	Jul/2022					Nova alma (maior); tubeira K100
06 Ago 2022	TR = 1	68	SG-8	Saturno-γ		GFCS	Jul/2022					Nova alma (maior); tubeira K120
10 Ago 2022	TS = 1	69	Ejeção PQ			GFCS	Ago/2022					Resistência paraquedas ao armazenamento
11 Ago 2022	TS = 8	70 a 77	Nylon-39 a 46			GFCS	Ago/2022					Queima nylon com squibs/fita
13 Ago 2022	TS = 7	78 a 84	Nylon-47 a 53			GFCS	Ago/2022					Queima nylon com squib/fita/fósforo
03 Set 2022	TP,TW = 4	85 a 88	Tb-79 a 82	Tablete		GFCS	Out/2021	50	200			vertical; debaixo para cima; 3 grãos
03 Set 2022	TP,TW = 2	89 a 90	Tb-67 e 68	Tablete		GFCS	Set/2021	50	200			medida resíduo do KNSu; horizontal
03 Set 2022	TE = 1	91	LAT-1	LAT		Fogos Vitória	Jan/2019	50	200			O motor explodiu
16 Set 2022	TC = 16	92 a 107	Calibração			HBM	2005	50	200			célula S2 de 50 N
30 Set 2022	TR = 3	108 a 110	LAT-2,5,4	LAT		Fogos Vitória	Jan/2019					
03 Nov 2022	TS = 4	111 a 114	Nylon-54 a 57			GFCS	Nov/2022					Queima nylon com squib/fitas/fósforo
12 Nov 2022	TE = 4	115 a 118	BT-426 a 430		A6-0	Bandeirante	Mar/2013	100	200	sim		Exceto BT-428 que não ignitou
12 Nov 2022	TS = 2	119 e 120	BT-431 e 432		C6-5/C6-7	Bandeirante	2022 e 2010					
12 Nov 2022	TE = 6	121 a 126	LAT-3,6-10	LAT		Fogos Vitória	Jan/2019	100	200			
23 Nov 2022	TR = 1	127	S-21	Saturno-α2		GFCS	Out/2022					Nova alma (maior)
23 Nov 2022	TR = 1	128	SG-9	Saturno-γ		GFCS	Out/2022					Nova alma (maior); tubeira K100; anomalias
13 Dez 2022	TS = 2	129 e 130	Mat-2,3			GFCS	Dez/2022					Potes de papinha com álcool e acetona
17 Dez 2022	TS = 6	131 a 136	Mat-4 a 9			GFCS	Dez/2022					Álcool e acetona com vários materiais
28 Dez 2022	TS = 2	137 e 138	FL-1 e GL-1			GFCS	Dez/2022					KNSu com água oxigenada e goma laca

Resumo: 16 TC 15 TE 18 TP 13 TR 76 TS total = 138 (conta-se só o primeiro tipo em cada linha) Dias de testes = 27