

[Lista de lançamentos de minifoguetes em 2011 pelo Grupo de Foguetes Carl Sagan](#) (atualizado em 11 Ago 2020)

* Estimativa calculada ou visual do apogeu

N	Nome do Minifoguete	Data do lançamento	Equipe	Motor real	Categoria / objetivo	Sistema de recuperação	Apogeu (m)	Observação
1	NV-1	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
2	NF-1	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem	*176	
3	NI-1	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem	*165	
4	NS-1	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
5	NV-2	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
6	NF-2	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
7	NI-2	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
8	NS-2	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
9	NV-3	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
10	NF-3	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
11	NI-3	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
12	NS-3	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
13	NV-4	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem	*130	
14	NF-4	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
15	NI-4	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
16	NS-4	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
17	NF-5	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
18	NI-5	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem		
19	NS-5	16 Jan 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Nariz para apogeu máximo	sem	*158	
20	A-1	13 Fev 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
21	A-2	13 Fev 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
22	A-3	13 Fev 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
23	A-4	13 Fev 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
24	A-5	13 Fev 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem	*26	
25	B-1	13 Fev 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem	*84	
26	B-2	13 Fev 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
27	B-3	13 Fev 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
28	B-4	13 Fev 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
29	B-5	13 Fev 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
30	C-1	13 Fev 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
31	C-2	13 Fev 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem	*244	Apogeu calculado; recorde para motor classe C
32	Alfa-6	27 Fev 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	62,8	
33	Alfa-7	27 Fev 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	63,4	
34	Alfa-8	27 Mar 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	61,0	
35	Alfa-9	27 Mar 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	56,1	
36	Alfa-10	27 Mar 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	42,4	
37	Alfa-11	27 Mar 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	71,0	
38	Alfa-12	27 Mar 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	65,2	
39	Alfa-13	27 Mar 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	83,8	
40	Alfa-14	27 Mar 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	37,8	
41	Alfa-15	27 Mar 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito vento e U motor	sem	77,1	

N	Nome do Minifoguete	Data do lançamento	Equipe	Motor real	Categoria / objetivo	Sistema de recuperação	Apogeu (m)	Observação
42	DI-12	16 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
43	DI-11	16 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem	* 47	
44	DI-10	16 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
45	DI-9	16 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
46	DI-8	16 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem	* 92	
47	DI-7	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
48	DI-6	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
49	DI-5	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
50	DI-4	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
51	DI-3	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
52	DI-2	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem		
53	DI-1	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito massa	sem	* 177	
54	C-3	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
55	C-4	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
56	C-5	26 Abr 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Efeito motor no apogeu	sem		
57	VLS-1	17 Mai 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar VLS	sem		
58	VLS-2	17 Mai 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar VLS	sem	* 66	
59	VLS-3	17 Mai 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar VLS	sem		
60	VLS-4	17 Mai 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar VLS	sem		
61	LMS-1	17 Mai 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar LMS	sem	* 105	
62	LMS-2	17 Mai 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar LMS	sem		
63	LMS-3	17 Mai 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar LMS	sem		
64	LMS-4	17 Mai 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar LMS	sem		
65	PH-1	17 Mai 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Tubo-foguete alternativo	sem		
66	TR-4	17 Mai 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Tubo-foguete alternativo	sem		
67	TR-1	17 Mai 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Tubo-foguete alternativo	sem		
68	TR-3	17 Mai 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Tubo-foguete alternativo	sem		
69	TR-2	17 Mai 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Tubo-foguete alternativo	sem		
70	Beta-1	06 Jun 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar Beta	sem		
71	Beta-2	06 Jun 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar Beta	sem	* 173	
72	Beta-3	06 Jun 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar Beta	sem		
73	Beta-4	06 Jun 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar Beta	sem		
74	SDI-1	06 Jun 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar SDI	sem		
75	SDI-2	06 Jun 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar SDI	sem		
76	SDI-3	06 Jun 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Caracterizar SDI	sem	* 162	
77	Alfa-18	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas	78 , 0	
78	Alfa-19	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas	100	
79	Alfa-20	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas	89 , 0	
80	Alfa-21	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas	104	
81	Alfa-17	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas	116	Recorde para motor classe C
82	Alfa-22	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas		
83	Alfa-23	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas		
84	Alfa-24	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas		
85	Alfa-25	23 Jun 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito PQ e M	paraquedas		
86	Alfa-16	23 Jun 2011	GFCS	C6-0/BT/04-2010	Cápsula Hg para PQ	paraquedas		

N	Nome do Minifoguete	Data do lançamento	Equipe	Motor real	Categoria / objetivo	Sistema de recuperação	Apogeu (m)	Observação
87	DI-13	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
88	DI-17	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
89	DI-21	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
90	DI-14	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
91	DI-18	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
92	DI-22	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
93	DI-15	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem	*112	
94	DI-19	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem	*33	
95	DI-23	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
96	DI-16	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
97	DI-20	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
98	DI-24	16 Jul 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem	*40	
99	ME-1	06 Ago 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
100	ME-2	06 Ago 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
101	ME-3	06 Ago 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
102	ME-4	06 Ago 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	Efeito margem estática	sem		
103	VS-2	06 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito diâmetro tubo-fog.	sem	*101	FM VS-40
104	DI-25	06 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito diâmetro tubo-fog.	sem		FM DI
105	VS-3	06 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito diâmetro tubo-fog.	sem		FM VS-40
106	DI-26	06 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito diâmetro tubo-fog.	sem		FM DI
107	VS-4	06 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito diâmetro tubo-fog.	sem		FM VS-40
108	DI-27	06 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito diâmetro tubo-fog.	sem		FM DI
109	VS-5	06 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito diâmetro tubo-fog.	sem		FM VS-40
110	DI-28	06 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	Efeito diâmetro tubo-fog.	sem	*122	FM DI
111	Alfa-26	06 Ago 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito fita e massa	fita	63 , 7	
112	Alfa-27	06 Ago 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito fita e massa	fita	80 , 2	
113	Alfa-28	06 Ago 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito fita e massa	fita	69 , 2	
114	Alfa-29	06 Ago 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito fita e massa	fita	91 , 1	
115	Alfa-30	06 Ago 2011	GFCS	C6-5/BT/02-2010	Efeito fita e massa	fita	80 , 2	
116	ME-5	20 Ago 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	H máximo com motor A	sem		
117	ME-6	20 Ago 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	H máximo com motor A	sem		
118	ME-7	20 Ago 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	H máximo com motor A	sem		
119	ME-8	20 Ago 2011	GFCS	A6-0/BT/04-2010	H máximo com motor A	sem		
120	ME-9	20 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	H máximo com motor B	sem		
121	ME-10	20 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	H máximo com motor B	sem		
122	ME-11	20 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	H máximo com motor B	sem		
123	ME-12	20 Ago 2011	GFCS	B6-0/BT/04-2010	H máximo com motor B	sem		

* Estimativa calculada ou visual do apogeu