

RESULTADOS FINAIS do IV Festival Brasileiro de Minifoguetes (2017)

(atualizado em 11 Mai 2017)

Todos os resultados de apogeu citados abaixo foram comprovados com altímetro a bordo do minifoguete, exceto em alguns casos indicados nos quais se usou estimativa visual.

Quando o apogeu não está indicado significa que: não se conseguiu descarregar os dados do altímetro; os dados descarregados são inválidos por ter ocorrido algum problema nos registros; ou o minifoguete foi perdido com o altímetro.

A “Posição” indica a ordem de classificação de cada minifoguete em cada categoria.

O “Prêmio” indica cada minifoguete premiado em cada categoria e o prêmio recebido.

O símbolo # indica uma estimativa visual do apogeu feita em solo.

Categoria: Apogeu 50 m – ensino médio

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 3

Intervalo válido de apogeu para prêmio = 0 a 70 m

Posição	Apogeu (m)	Apogeu-50 (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	60#	10	F-50	Primeiro lugar	CEELL/CEP
2	12#	-38	CEPEV	Segundo lugar	CEPEV/CEPEV
3	0	-50	Savitar	Terceiro lugar	TARS/CEEP-NFM

Categoria: Apogeu 100 m – ensino médio

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 1

Intervalo válido de apogeu para prêmio = 60 a 140 m

Posição	Apogeu (m)	Apogeu-100 (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	82	-18	F-100	Primeiro lugar	CEELL/CEP

Categoria: Classe 1/2A

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 9

Apogeu mínimo válido para prêmio = 60 m

Posição	Apogeu (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	136	LAE-115	Primeiro lugar	LAE-1/2A/UFPR-Curitiba
2	115	GFRJ	Segundo lugar	GFRJ/UERJ
3	109	Gavião Branco	Terceiro lugar	GREAVE/UP
4	60#	Bóson		GZ/UTFPR-LD
5	50#	Hope		FNX/UFMG
6	40#	Belágua		CRD/UEMA
7	15#	KM-1A5		Kosmos/UFSC
8	15#	LCECP		LCECP/UFPR-Palotina
9	10#	Alfa-3		BVM/Bandeirante

Categoria: **Classe A**

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 9
Apogeu mínimo válido para prêmio = 84 m

Posição	Apogeu (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	129	Gráviton	Primeiro lugar	GZ/UTFPR-LD
2	70	Tora		CRD/UEMA
3	47	Paraibuna		SRUFJF/UFJF
4	43	Enterprise		SRT/IFG
5	100#	LAE-114		LAE-A/UFPR-Curitiba
6	100#	Alpha III		BVM/Bandeirante
7	80#	Gavião Branco 17		GREAVE/UP
8	70#	GFRJ		GFRJ/UERJ
9	70#	Beta		Gincarvi Jr/UCS

Categoria: **Apogeu 50 m**

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 12
Intervalo válido de apogeu para prêmio = 30 a 70 m

Posição	Apogeu (m)	Apogeu-50 (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	52	2	LAE-116	Primeiro lugar	LAE-50/UFPR-Curitiba
2	55	5	Bolota	Segundo lugar	CRD/UEMA
3	44	-6	Mini-Persis	Terceiro lugar	LCECP/UFPR-Palotina
4	60	10	Ariane		GREAVE/UP
5	40#	-10	Euler Lokaum		RW/CEFET-RJ
6	70#	20	Sonda II		BVM/Bandeirante
7	70#	20	ITA		ITA RD/ITA
8	25#	-25	Fóton		GZ/UTFPR-LD
9	20#	-30	Halfeld		SRUFJF/UFJF
10	15#	-35	Ghost I		BRD/UNIFEI
11	10#	-40	FNX		FNX/UFMG
12	100#	50	Xiru		Taurus/CEGAPA

Categoria: **Apogeu 100 m**

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 10
Intervalo válido de apogeu para prêmio = 60 a 140 m

Posição	Apogeu (m)	Apogeu-100 (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	103	3	LAE-118	Primeiro lugar	LAE-100/UFPR-Curitiba
2	88	-12	V-2	Segundo lugar	GREAVE/UP
3	139	39	Ghost II	Terceiro lugar	BRD/UNIFEI
4	146	46	Esgualepado-LT		Taurus/CEGAPA
5	159	59	Euler 1		RW/CEFET-RJ
6	25	-75	Éden		FNX/UFMG
7	80#	-20	Sonda II		BVM/Bandeirante
8	60#	-40	Bolota II		CRD/UEMA
9	15#	-85	Éta		GZ/UTFPR-LD
10	15#	-85	Krambeque		SRUFJF/UFJF

Categoria: **Apogeu 200 m**

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 12
Intervalo válido de apogeu para prêmio = 120 a 280 m

Posição	Apogeu (m)	Apogeu-200 (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	198	-2	Thor	Primeiro lugar	CRD/UEMA
2	185	-15	Ghost III	Segundo lugar	BRD/UNIFEI
3	178	-22	LAE-121	Terceiro lugar	LAE-200/UFPR-Curitiba
4	91	-109	Durango-2		GFT/UTFPR-FB e PB
5	38	-162	Sonda IV		GREAVE/UP
6	11	-189	T 200		Topus-200/USP e UFSCar
7	150#	-50	Esgualepado		Taurus/CEGAPA
8	150#	-50	Exocet		BVM/Bandeirante
9	2#	-198	ECSEF		ECSEF/PUC-RS
10			Quark		GZ/UTFPR-LD
11			200 m		FNX/UFMG
12			Charizard		ERocket/UTFPR-CP

Categoria: **Apogeu 500 m**

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 9
Intervalo válido de apogeu para prêmio = 300 a 700 m

Posição	Apogeu (m)	Apogeu-500 (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	489	-11	Netuno-R-B /Paraná-VI	Primeiro lugar	Gralha Azul / UFPR – UP – UTFPR
2	482	-18	Ghost IV	Segundo lugar	BRD/UNIFEI
3	159	-341	Durango-2		GFT/UTFPR-FB e PB
4	114	-386	Alfa-500		Gincarvi Jr/UCS
5	250#	-250	UFRJ		Minerva Rockets/UFRJ
6			T 500		Topus-500/USP e UFSCar
7			Básico I.		BVM/Bandeirante
8			Urano		ECSEF/PUC-RS
9			Redstone		GREAVE/UP

Categoria: **Apogeu 1000 m**

Número de equipes participantes e lançamentos realizados = 7
Intervalo válido de apogeu para prêmio = 600 a 1400 m

Posição	Apogeu (m)	Apogeu-1000 (m)	Minifoguete	Prêmio	Equipe/Instituição
1	402	-598	Águia Real		GREAVE/UP
2	319	-681	ShenLong		Active/UNIAMERICA
3	227	-773	Alfa-1000		Gincarvi Jr/UCS
4	>500#		Canalle Platinado I		GFRJ/UERJ
5	>500#		Boitáta HI		UFABC RD/UFABC
6	2#		VS-40		BVM/Bandeirante
7			Ghost V		BRD/UNIFEI

Concurso de fotografias

Equipe/Instituição	Prêmio
GREAVE/UP	Primeiro lugar
CRD/UEMA	Segundo lugar
Active/UNIAMERICA	Terceiro lugar

Prêmio Von Braun de Minifoguetes:

- **Eduardo Falcão (blog Brazilian Space)**
- **Altus Metrum (altímetro MicroPeak)**

Prêmio AMIGO do Festival de Minifoguetes:

- **Alysson Nunes Diógenes**
- **Anibal de Moraes**
- **Antonio Carlos Foltran**
- **Centro de Educação Física e Desportos da UFPR**
- **Curso de Eng. Mecânica / Universidade Positivo**
- **Dalberto Dias da Costa**
- **Diego Fernando Moro**
- **Eduardo Matos Germer**
- **Guilherme Bertoldo**
- **José Osmar Klein Junior**
- **Nicholas Dicati Pereira da Silva**
- **Setor de Tecnologia da UFPR**

LISTA DE EQUIPES E MEMBROS INSCRITOS

n°	Sigla	Nome da equipe	Instituição	M
1	GZ	Gravidade Zero	UTFPR-LD	14
2	UFRJ	Minerva Rockets	UFRJ	18
3	UFABC RD	UFABC Rocket Design	UFABC	37
4	GFT	Grupo de Foguetes Tsiolkovsky	UTFPR-FB e PB	11
5	GREAVE	Grupo de Estudos Aerod. Veículos Autopropelidos	UP	14
6	SRUFJF	Supernova Rocketry UFJF	UFJF	20
7	FNX	Fênix	UFMG	11
8	Kosmos	Kosmos Foguetemodelismo	UFSC	8
9	ECSEF	Equipe Cruzeiro do Sul de Engenharia de Foguetes	PUC-RS	2
10	RW	Rocket Wolf	CEFET/RJ	9
11	CRD	Carcará Rocket Design	UEMA	7
12	TARS	TARS &	CEEP-NFM	11
13	LIFE	Liga Independente de Foguetes Espaciais	UTFPR-CT	1
14	CEELL	Equipo Longe Lateqve &	CEP	13
15	GFRJ	Grupo de Foguetes do Rio de Janeiro	UERJ	24
16	Gincarvi Jr	Grupo Gincarvi Jr. de Tecnologia em Foguetes	UCS	15
17	SD	Sun Dogs UTFPR	UTFPR-CT	9
18	BRD	Beyond Rocket Design	UNIFEI	31
19	BVM	Boa Vista Modelismo	Bandeirante	7
20	CRT	Capital Rocket Team	UnB	6
21	LAE-1/2A	Classe 1/2A - LAE/UFPR	UFPR-Curitiba	4
22	LAE-A	Classe A - LAE/UFPR	UFPR-Curitiba	3
23	LAE-50	Apogeu 50 m - LAE/UFPR	UFPR-Curitiba	4
24	LAE-100	Apogeu 100 m - LAE/UFPR	UFPR-Curitiba	4
25	LAE-200	Apogeu 200 m - LAE/UFPR	UFPR-Curitiba	5
26	Gralha Azul	Gralha Azul	UFPR, UP e UTFPR	16
27	T 200	Topus 200m	USP e UFSCar	5
28	T 500	Topus 500m	USP e UFSCar	2
29	T 1000	Topus 1000m	USP e UFSCar	7
30	SRT	Sky Rocket Team	IFG	11
31	TAURAS	Taurus do Pampa	CEGAPA	5
32	Active	Active Engineers	UNIAMERICA	11
33	Rocket	Equipe Rocket	UEA	3
34	ITA RD	ITA Rocket Design	ITA	11
35	ERocket	Equipe Rocket UTFPR-CP	UTFPR-CP	10
36	FnaF	Foguetes na FEM	Unicamp	5
37	CEPEV	Concorrentes Espetaculares pelo Elysio Vianna &	CEPEV	16
38	LCECP	Lic. Ciências Exatas e Computação UFPR Palotina	UFPR-Palotina	5
39	SG	Star Guardians	UFPR-Palotina	5
Total	39		32	400

&: ensino médio

M: membros de cada equipe inscritos no Festival

Instituições = 32; Estados = 11; Regiões = 5

		Estado	Equipes
Bandeirante	Boa Vista Modelismo, Recife (PE)		
CEEP-NFM	Centro Estadual de Educação Profissional Newton Freire Maia, Pinhais (PR)	PR	18
CEFET/RJ	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro (RJ)	SP	6
CEGAPA	Centro Gaúcho de Pesquisas Aeroespaciais, Pelotas (RS)	MG	3
CEP	Colégio Estadual do Paraná, Curitiba (PR)	RJ	3
CEPEV	Colégio Estadual Professor Elysio Vianna, Curitiba (PR)	RS	3
IFG	Instituto Federal de Goiás, Goiânia (GO)	AM	1
ITA	Instituto Tecnológico da Aeronáutica, São José dos Campos (SP)	DF	1
PUC-RS	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre (RS)	GO	1
UCS	Universidade de Caxias do Sul, Campus Bento Gonçalves (RS)	MA	1
UEA	Universidade do Estado do Amazonas, Manaus (AM)	PE	1
UEMA	Universidade Estadual do Maranhão, São Luís (MA)	SC	1
UERJ	Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro (RJ)		
UFABC	Universidade Federal do ABC, Santo André (SP)		
UFJF	Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora (MG)		
UFMG	Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (MG)		
UFPR-Curitiba	Universidade Federal do Paraná, Campus Curitiba (PR)		
UFPR-Palotina	Universidade Federal do Paraná, Setor Palotina, Palotina (PR)		
UFRJ	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro (RJ)		
UFSC	Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Joinville (SC)		
UFSCar	Universidade Federal de São Carlos, São Carlos (SP)		
UnB	Universidade de Brasília, Brasília (DF)		
UNIFEI	Universidade Federal de Itajubá, Itajubá (MG)		
Unicamp	Universidade Estadual de Campinas, Campinas (SP)		
UNIAMERICA	Faculdade União das Américas, Foz do Iguaçu (PR)		
UP	Universidade Positivo, Curitiba (PR)		
USP	Universidade de São Paulo, São Paulo (SP)		
UTFPR-CP	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Cornélio Procopio (PR)		
UTFPR-CT	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Curitiba (PR)		
UTFPR-FB	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Francisco Beltrão (PR)		
UTFPR-LD	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Londrina (PR)		
UTFPR-PB	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Pato Branco (PR)		

RESUMO DO EVENTO

3	Trabalhos das equipes apresentados nas sessões técnicas
5	Palestras (COBRUF, Bandeirante, Acrux, Rocket Science Modeltronics, Reginaldo Miranda Junior)
2	Prêmios Von Braun de Minifoguetes concedidos
12	Prêmios AMIGO do Festival de Minifoguetes concedidos
	Assembleia da Associação Brasileira de Minifoguetes (BAR)
	Feira de minifoguetes e itens relacionados
	Exposição de minifoguetes e itens relacionados
39	Equipes participantes, sendo:
2	Grupos independentes
3	Escolas de ensino médio
22	Universidades ou instituições de ensino superior
	Concurso de fotografias
2	Categorias de apogeu máximo
2	Categorias de apogeu exato exclusivas para alunos do ensino médio
5	Categorias de apogeu exato
32	Equipes participaram das competições
14	Equipes premiadas nas competições
21	Espectadores inscritos
247	Participantes nos alojamentos da UFPR
409	Competidores inscritos
72	Lançamentos realizados
2	Recordes brasileiros quebrados (classe 1/2A e apogeu 500 metros)
0	Recordes da NAR (Estados Unidos) quebrados