

Relatório sobre o VI Festival Brasileiro de Minifoguetes (2019)

(atualizado em 18 Set 2019)

RESUMO DO EVENTO

26 de abril a 1º de maio de 2019 em Curitiba e Piraquara (PR)

1	Palestra (M.Eng. Marcio Akira Harada / AEB)
11	Minicursos lecionados: Preparação e carregamento a frio de KNSu em motores-foguete experimentais (3 turmas) Projeto estrutural de motor-foguete Cálculo do coeficiente de arrasto de minifoguetes Cálculo e otimização da trajetória de minifoguetes Teste estático e análise de motor-foguete de espaçomodelo Estimativa do empuxo de motor-foguete Estabilidade de minifoguetes Introdução à propulsão híbrida Doutrina de segurança em atividades de lançamento de minifoguetes Teste estático de motores-foguete experimentais Altímetros e localizador de minifoguetes
2	Prêmios Von Braun de Minifoguetes
0	Prêmio AMIGO do Festival de Minifoguetes
2	Sessões de inspeção de minifoguetes
1	Seminário com apresentação de 4 trabalhos técnicos
1	Assembleia da Associação Brasileira de Minifoguetes (BAR)
1	Exposição de minifoguetes e itens relacionados de cada equipe, banner e apresentação das equipes
80	Equipes inscritas, sendo: 7 do ensino fundamental 26 do ensino médio 47 livres
44	Equipes participaram do evento
35	Equipes realizaram pelo menos 1 lançamento
13	Equipes receberam pelo menos 1 prêmio nas competições
8	Categorias competitivas, sendo:
1	Categoria de tempo de voo exato de 7 segundos exclusiva para alunos do ensino fundamental
1	Categoria de apogeu exato (H50-médio) exclusiva para alunos do ensino médio
6	Categorias livres para apogeu exato ou distância exata: H100, X100h250, H500, H1k, H2k, H3k
1247	Pessoas integrantes das equipes inscritas, convidados, espectadores e membros da comissão organizadora
446	Pessoas inscritas no evento: equipes, convidados, espectadores, membros da comissão organizadora etc
54	Pessoas participaram do Seminário em 30 Abr 2019
132	Pessoas assinaram a lista de presença na sessão de 26 Abr 2019
184	Pessoas assinaram a lista de presença na sessão de 27 Abr 2019 – exposição
100	Pessoas assinaram a lista de presença na sessão de 28 Abr 2019 – premiação 1
205	Pessoas assinaram a lista de presença na sessão de 29 Abr 2019 – lançamentos em Piraquara
107	Pessoas assinaram a lista de presença na sessão de 30 Abr 2019 – premiação 2
342	Pessoas participaram dos 11 minicursos
4	Comissões trabalharam na organização do evento
71	Pessoas trabalharam na organização do evento
68	Minifoguetes inscritos
54	Minifoguetes aprovados para lançamento
51	Lançamentos realizados
1	Novo recorde dos Festivais: H100
1	Novo recorde brasileiro: H100
40	Altímetros da BAR foram usados nos lançamentos
7	Altímetros da BAR foram perdidos ou danificados

VI Festival Brasileiro de Minifoguetes (2019)

Foram realizados 43 lançamentos com motores comerciais. Em apenas 14 deles (33% dos lançamentos) não houve qualquer problema desde o lançamento até o pouso e a determinação do apogeu. Em 29 deles (67% dos lançamentos) ocorreu pelo menos um dos seguintes problemas:

- Anomalia do motor comercial: 10 minifoguetes (23% dos lançamentos).
- Motor foi ejetado do minifoguete: 1 minifoguete (2% dos lançamentos).
- Ejeção do sistema de recuperação durante a fase propulsada: 1 minifoguete (2% dos lançamentos).
- Falha do sistema de recuperação: 6 minifoguetes (14% dos lançamentos).
- Voo instável: 3 minifoguetes (7% dos lançamentos).
- Altímetro perdido: 1 minifoguete (2% dos lançamentos).
- Sem determinação do apogeu: 5 minifoguetes (12% dos lançamentos).
- Velocidade de impacto acima da permitida: 2 minifoguetes (5% dos lançamentos).

Foram realizados 8 lançamentos com motores experimentais. Em apenas 2 deles (25% dos lançamentos) não houve qualquer problema desde o lançamento até o pouso e a determinação do apogeu. Em 6 deles (75% dos lançamentos) ocorreu pelo menos um dos seguintes problemas:

- Falha do sistema de recuperação: 5 minifoguetes (63% dos lançamentos).
- Voo instável: 1 minifoguete (12% dos lançamentos).

Durante o evento foram realizados ao todo 51 lançamentos de minifoguetes. Em 35 deles (69% dos lançamentos) ocorreu pelo menos algum tipo de problema relatado acima. Portanto, em apenas 16 deles (31% dos lançamentos) não houve qualquer problema desde o lançamento até o pouso e a determinação do apogeu.

Minifoguetes lançados em 27 Abr 2019 no Centro Politécnico da UFPR em Curitiba

Categoria	Fundamental	H50-médio	H100
1	GFSM	ESS	ESS
2	LAE-Jr	Andrômeda	Supernova
3	Tapajós-2	Aquiri	Aquiri
4	CEELL-Jr	CEELL	CEELL
5		CEBE	GFT
6		Rocket-Girls-EM	ITA
7		Tapajós-1	GREAVE
8		IFSC	Gravidade
9		Sigma	Fênix
10		Icarus	Tá Lento
11		Atomics	Rocket-Girls
12		Chronos	CEBE
13		Shark	CEB
14		Tá Lento	Andrômeda
15			Palorocket
16			Amazon
17			Ad Astra
18			Facens
Total	4	14	18

Total de minifoguetes lançados em 27 Abr 2019 = 36

Minifoguetes lançados em 29 Abr 2019 na CPAI em Piraquara

Categoria	X100h250	H500	H1k
1	ESS	Supernova	Phoenix
2	CEELL	Gralha	CEB
3	Rocket-Girls	Phoenix	
4	Gravidade	Wolf	
5	Wolf	CEB	
6	Challenger		
7	Potiguar		
8	Palorocket		
Total	8	5	2

Total de minifoguetes lançados em 29 Abr 2019 = 15

Total de minifoguetes lançados no evento = 51

Prêmio AMIGO do Festival de Minifoguetes:

- Sem indicações

Prêmio Von Braun de Minifoguetes:

- José Miraglia
- Rocket Science Electronics

Resumo das equipes premiadas e participantes do VI Festival Brasileiro de Minifoguetes 2019

Equipe ou grupo inscrito	1º lugar	2º lugar	3º lugar	Honra ao mérito	LT	Prêmios	Geral
GFCS/UFPR-Curitiba com LAE-Jr e Gralha Azul/UFPR-Curitiba, UP, UTFPR-FB e UNIVAP	H500	Fundamental			2	2	1º lugar
ESS	H100			X100h250	3	2	2º lugar
CEB	H1k				3	1	3º lugar
Shark / Chronos / Atomic	H50-médio				3	1	4º lugar
Tapajos-2 e Tapajós-1	Fundamental				2	1	5º lugar
GFT/UTFPR-FB		H100			1	1	6º lugar
CEBE-Palotina		H50-médio			2	1	7º lugar
CEELL e CEELL-Kids/CEP			H50-médio	Fundamental	4	2	8º lugar
GREAVE/UP			H100		1	1	9º lugar
GFSM			Fundamental		1	1	10º lugar
Sigma				H50-médio	1	1	11º lugar
Rocket Girls-EM e Rocket Girls					3		
Phoenix / UCS					2		
Palorocket/UFPR-Palotina					2		
Supernova/UFJF					2		
Rocket Wolf/CEFET-RJ					2		
Tá Lento					2		
Aquiri					2		
Andrômeda					2		
Gravidade Zero/UTFPR-LD					2		
Fênix					1		
Challenger					1		
Potiguar/UFRN					1		
Icarus					1		
Amazon Rocket/UEA					1		
Facens					1		
IFSC					1		
Ad Astra					1		
ITA					1		
FHOR					0		
GFRJ/UERJ					0		
Bravo					0		
UFABC-RD					0		
ERocket/UTFPR-CP					0		
CEFAB					0		
CEPA					0		
EUCARIS					0		
Mack One					0		
Total = 44 equipes	5	3	3	3	51		

LT: número de minifoguetes lançados pela equipe

LT = 0 significa que a equipe esteve no evento mas não efetuou lançamento; geralmente são equipes espectadoras do evento

EQUIPES INSCRITAS

n°	Data	Sigla	Nome da equipe	Instituição	Cidade	T	E
1-L	01 Ago 18	Gralha	Gralha Azul	UFPR/UP/UTFPR/UNIVAP	Curitiba (PR)	40	30
2-L	12 Ago 18	Minerva	Minerva Rockets UFRJ	UFRJ	Rio de Janeiro (RJ)	50	50
3-L	13 Ago 18	Supernova	Supernova Rocketry UFJF	UFJF	Juiz de Fora (MG)	35	30
4-F	19 Ago 18	Enéas	Enéas	EFN	Ibicuitinga (CE)	10	10
5-M	19 Ago 18	Roraima	Grupo de Foguetes de Roraima - RyFoX	UFRR	Boa Vista (RR)	30	10
6-M	26 Ago 18	Wolves	Space Wolves	CELAG	Açailândia (MA)	7	6
7-F	31 Ago 18	MIC	Matheus;Ilmara,Cristiane	EMLA	Anápolis (GO)	3	1
8-F	02 Set 18	Zeferino	Emeief Zeferino José Lopes	EZJL	Canela (RS)	4	4
9-L	10 Set 18	Lufft	Lufft	UFF	Niterói (RJ)	20	15
10-M	13 Set 18	Guiomar	Guiomar	GBA	Cariré (CE)	3	3
11-L	28 Set 18	Vespa	Vespa	sem	Curitiba (PR)	4	4
12-L	28 Set 18	CEB	CEB Rocket Design	CEB	Casimiro de Abreu (RJ)	18	13
13-L	29 Set 18	Phoenix	Phoenix Rocket Technology	UCS	Bento Gonçalves (RS)	20	18
14-L	05 Out 18	Kosmos	Kosmos Foguetemodelismo	UFSC-Jo	Joinville (SC)	25	20
15-L	12 Out 18	Wolf	RocketWolf	CEFET/RJ	Rio de Janeiro (RJ)	25	25
16-M	14 Out 18	ESS	ESS Rockets	CBJ	Curitiba (PR)	1	1
17-F	16 Out 18	CEELL-Jr	Ceell Júnior	CEP	Curitiba (PR)	15	15
18-L	17 Out 18	Rocket Lab	Rocket Lab	UFMS	Santa Maria (RS)	30	10
19-M	18 Out 18	CEELL	Ciências Espaciais Eq. Longe Lateqve	CEP	Curitiba (PR)	18	18
20-L	18 Out 18	Gravidade	Gravidade Zero	UTFPR-LD	Londrina (PR)	15	15
21-F	20 Out 18	GFSM	Grupo de Foguetes São Marcos	EEEMM	São Marcos (RS)	8	8
22-L	20 Out 18	GFRJ	Grupo de Foguetes do Rio de Janeiro	UERJ	Rio de Janeiro (RJ)	43	43
23-L	20 Out 18	Guará	Equipe Guará	IFMA	São Luís (MA)	12	12
24-L	24 Out 18	CEOS	Programa CEOS	IME	Rio de Janeiro (RJ)	24	12
25-L	24 Out 18	TKRT	TK Rocket Team	IFSUL	Passo Fundo (RS)	10	8
26-L	24 Out 18	ITA	ITA Rocket Design	ITA	São José dos Campos (SP)	27	16
27-L	25 Out 18	FHOR	FHO Rocket	UNIARARAS	Araras (SP)	20	20
28-L	26 Out 18	Apex	Apex Rocket Design	UFSC-FI	Florianópolis (SC)	13	8
29-L	28 Out 18	Castellar	Castellar	sem	Limeira (SP)	2	2
30-L	28 Out 18	LRM	Lucas Roberto Matheus	sem	Joinville (SC)	2	2
31-L	29 Out 18	Antares	Equipe Antares Unicamp	UNICAMP	Campinas (SP)	17	15
32-M	29 Out 18	Alfa	Alfa-Phoguetes	Colégio PH	Rio de Janeiro (RJ)	4	4
33-M	30 Out 18	Andrômeda	M31 - Andrômeda	EENF	Santa Rita Passa Quatro (SP)	6	6
34-L	30 Out 18	GFT	Grupo de Foguetes Tsiolkovsky	UTFPR-FB	Francisco Beltrão (PR)	17	17
35-M	30 Out 18	Arduino	Arduino Mania	IESTA	Marau (RS)	3	3
36-L	30 Out 18	Gangue	Gangue PIBID	IFMA	São Luís (MA)	5	5
37-L	30 Out 18	Sirius	Sirius Rockets	UFMA	São Luís (MA)	20	10
38-L	30 Out 18	ERocket	Equipe Rocket	UTFPR-CP	Cornélio Procópio (PR)	60	35
39-M	30 Out 18	Aranha	Equipe Osvaldo Aranha	EEEMOA	Sapucaia do Sul (RS)	6	6
40-L	30 Out 18	Netuno	Netuno	IENH	Sapiranga (RS)	3	3
41-M	31 Out 18	Sigma	Sigma	Colégio FAAT	Atibaia (SP)	9	9
42-L	31 Out 18	Palorocket	Palorocket	UFPR-Palotina	Palotina (PR)	22	7
43-L	31 Out 18	GREAVE	Grupo Est. Aerod. Veíc. Autopropelidos	UP	Curitiba (PR)	37	25
44-M	31 Out 18	Aurora	Equipe Rio Grand. Aurora Propulsora	CCSB	Eldorado do Sul (RS)	8	8
45-L	31 Out 18	TOPUS	TOPUS Pesquisas Aeroespaciais	USP-SC	São Carlos (SP)	26	12
46-L	31 Out 18	Carcará	Carcará Rocket Design	UEMA	São Luís (MA)	20	20
47-L	31 Out 18	Beyond	Beyond Rocket Design	UNIFEI	Itajubá (MG)	25	15
48-L	31 Out 18	Potiguar	Potiguar Rocket Design	UFRN	Natal (RN)	41	10
49-L	31 Out 18	UFABC	UFABC Rocket Design	UFABC	Santo André (SP)	62	35
50-L	31 Out 18	Fênix	Fênix - Estudos Astronáuticos	UFMG	Belo Horizonte (MG)	25	25
51-L	31 Out 18	LAE-100	LAE-100/UFPR	UFPR-CT	Curitiba (PR)	5	5
52-F	31 Out 18	LAE-Jr	LAE-Jr/UFPR	UFPR-CT/CIC/CP-Jr	Curitiba (PR)	4	4
53-M	31 Out 18	STAG	Santo Agostinho SP	SCSA	São Paulo (SP)	17	17
54-M	31 Out 18	Tapajós-1	Tapajós Rockets	CSC	Santarém (PA)	10	10
55-L	01 Nov 18	Amazon	Amazon Rocket	UEA	Manaus (AM)	13	8
56-M	25 Nov 18	Agulhão	Agulhão Negro	IFMA	São Luís (MA)	4	4
57-M	28 Dez 18	CEBE	CEBEROCKET	CEBEJA	Palotina (PR)	18	6
58-L	09 Jan 19	Blue Dot	Blue Dot - Motores Aeroespaciais	PUCPR	Curitiba (PR)	8	8
59-M	13 Jan 19	EUCARIS	EUCARIS	EUCARIS	Poconé (MT)	4	4
60-M	15 Fev 19	IFSC	Grupo de Foguetes do IFSC Gaspar	IFSC-Gaspar	Gaspar (SC)	20	20
61-M	15 Fev 19	Aquiri	Aquiri Rockets	IFAC	Rio Branco (AC)	4	4
62-F	16 Fev 19	Tapajós-2	Tapajós II Rocketry	CSC	Santarém (PA)	5	1
63-M	27 Fev 19	Shark	Shark Boys	ESP	São Paulo (SP)	4	4
64-M	27 Fev 19	Atomics	Atomics Rockets	ESP	São Paulo (SP)	4	4
65-M	27 Fev 19	Chronos	Chronos Rocket	ESP	São Paulo (SP)	4	4
66-M	01 Mar 19	Challenger	Challenger	IFPR	Assis Chateaubriand (PR)	15	13
67-M	13 Mar 19	Sputnik	Sputnik	IEMA	Axixá (MA)	7	5
68-M	18 Mar 19	Icarus	Icarus - CPI	CPI	Curitiba (PR)	14	14
69-L	19 Mar 19	LSA	Laboratório de Sistemas Aeroespaciais	PTI / UNILA	Foz do Iguaçu (PR)	16	14
70-M	23 Mar 19	Tá Lento	Tá Lento	CGM	Palotina (PR)	5	5
71-L	28 Mar 19	Air Tech	Air Tech - Robótica e Aeromodelismo	UFMA	São Luís (MA)	5	5
72-L	31 Mar 19	Rocket Girls	Rocket Girls - Meninas nas Ciências	UFPR/CEBEJA/CEB/CEDFA/CESA	Palotina (PR)	17	17
73-M	31 Mar 19	Rocket Girls M	Rocket Girls - Meninas nas Ciências - Ensino Médio	CEBEJA/CEB/CEDFA/CESA	Palotina (PR)	9	9
74-L	31 Mar 19	Facens	Facens Rockets	Facens	Sorocaba (SP)	32	9

VI Festival Brasileiro de Minifoguetes (2019)

n°	Data	Sigla	Nome da equipe	Instituição	Cidade	T	E
75-L	09 Abr 19	CEPA	Clube de EspaçoMod. de Patos de Minas	CEPA	Patos de Minas (MG)	1	1
76-L	09 Abr 19	Ad Astra	Ad Astra - UTFPR	UTFPR-CT	Curitiba (PR)	10	8
77-L	14 Abr 19	IFAP	Equipe de Foguetes do IFAP	IFAP	Macapá (AP)	3	1
78-L	14 Abr 19	Mack One	Mack One	Mackenzie	São Paulo (SP)	10	8
79-L	14 Abr 19	CEFAB	Centro Exp. Foguetes Aeroesp. da Bahia	CEFAB	Salvador (BA)	1	1
80-L	14 Abr 19	Bravo	Bravo Rocket Team	UNIVAP	São José dos Campos (SP)	30	12
			Espectadores				16
			Comissão Executora				53
			Convidados				22
Total	19 Abr 19					1247	1015

T: membros totais de cada equipe ou grupo

E: membros de cada equipe ou grupo que pretendem participar do evento

F: equipes do ensino fundamental = 7

M: equipes do ensino médio = 26

L: equipes de nível livre = 47

Instituições = 73; Estados = 17; Regiões = 5

		Estado	Equipes
CBJ	Colégio Bom Jesus, Curitiba (PR)		
CCSB	Colégio Cenecista Santa Bárbara, Eldorado do Sul (RS)	PR	21
CEB	Colégio Estadual Barão, Palotina (PR)	SP	15
CEB	Centro Educacional Batista, Casimiro de Abreu (RJ)	RS	9
CEBEJA	CEBEJA, Palotina (PR)	MA	8
CEDFA	Colégio Estadual Domingos Francisco Zardo, Palotina (PR)	RJ	7
CEFAB	Centro Experimental de Foguetes Aeroespaciais da Bahia, Salvador (BA)	SC	4
CEFET/RJ	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Rio de Janeiro (RJ)	MG	4
CELAG	Centro de Ensino Lourenço Antonio Galletti, Açailândia (MA)	CE	2
CEP	Colégio Estadual do Paraná, Curitiba (PR)	PA	2
CEPA	Clube de EspaçoModelismo de Patos de Minas (MG)	AM	1
CESA	Colégio Estadual Santo Agostinho, Palotina (PR)	GO	1
CF	Colégio FAAT, Atibaia (SP)	RN	1
CGM	Colégio Gabriela Mistral, Palotina (PR)	RR	1
CIC	Colégio Imaculada Conceição, Curitiba (PR)	MT	1
CPH	Colégio PH, Rio de Janeiro (RJ)	AC	1
CPI	Colégio Positivo Internacional, Curitiba (PR)	BA	1
CP-Jr	Colégio Positivo Júnior, Curitiba (PR)	AP	1
CSC	Colégio Santa Clara, Santarém (PA)		
EENF	Escola Estadual Nelson Fernandes, Santa Rita do Passa Quatro (SP)		
EEEMM	Escola Estadual de Ensino Médio Maranhão, São Marcos (RS)		
EEEMOA	EEEM Osvaldo Aranha, Sapucaia do Sul (RS)		
IESTA	Instituto Estadual Santo Tomás de Aquino, Marau (RS)		
EFN	Escola Enéas Ferreira Nobre, Ibicuitinga (CE)		
EMLA	Escola Municipal Lions Anhanguera, Anápolis (GO)		
ESP	Escola Penhense, São Paulo (SP)		
EUCARIS	Escola Estadual Profa. Eucaris Nunes da Cunha e Moraes, Poconé (MT)		
EZJL	Emeief Zeferino José Lopes, Canela (RS)		
Facens	Faculdade de Engenharia de Sorocaba, Sorocaba (SP)		
GBA	E.E.E.P. Guiomar Belchior Aguiar, Cariré (CE)		
IEMA	Instituto Estadual do Maranhão		
IENH	Instituição Evangélica de Novo Hamburgo, Sapiranga (RS)		
IFAC	Instituto Federal do Acre, Rio Branco (AC)		
IFAP	Instituto Federal do Amapá, Macapá (AP)		
IFMA	Instituto Federal do Maranhão, São Luís (MA)		
IFPR	Instituto Federal do Paraná, campus Assis Chateaubriand (PR)		
IFSC	Instituto Federal de Santa Catarina, Gaspar (SC)		
IFSUL	Instituto Federal Sul Riograndense, Passo Fundo (RS)		
IME	Instituto Militar de Engenharia, Rio de Janeiro (RJ)		
ITA	Instituto Tecnológico da Aeronáutica, São José dos Campos (SP)		
Mackenzie	Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo (SP)		
PTI	Pólo Tecnológico de Itaipu, Foz do Iguaçu (PR)		
PUCPR	Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba (PR)		
SCSA	SIS - Colégio Santo Agostinho, São Paulo (SP)		
UCS	Universidade de Caxias do Sul, Bento Gonçalves (RS)		
UEA	Universidade do Estado do Amazonas, Manaus (AM)		
UEMA	Universidade Estadual do Maranhão, São Luís (MA)		
UERJ	Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro (RJ)		
UFABC	Universidade Federal do ABC, Santo André (SP)		
UFF	Universidade Federal Fluminense, Niterói (RJ)		
UFJF	Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora (MG)		
UFMA	Universidade Federal do Maranhão, São Luís (MA)		
UFMG	Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (MG)		

VI Festival Brasileiro de Minifoguetes (2019)

UFPR-CT	Universidade Federal do Paraná, câmpus Curitiba (PR)		
UFPR-PT	Universidade Federal do Paraná, câmpus Palotina (PR)		
UFRJ	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro (RJ)		
UFRN	Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal (RN)		
UFRR	Universidade Federal de Roraima, Boa Vista (RR)		
UFSC-FI	Universidade Federal de Santa Catarina, câmpus Florianópolis (SC)		
UFSC-Jo	Universidade Federal de Santa Catarina, câmpus Joinville (SC)		
UFMS	Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria (RS)		
UNIARARAS	Fundação Hermínio Ometto, Araras (SP)		
Unicamp	Universidade Estadual de Campinas (SP)		
UNIFEI	Universidade Federal de Itajubá (MG)		
UNILA	Universidade da Integração Latino Americana, Foz do Iguaçu (PR)		
UNIVAP	Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos (SP)		
UP	Universidade Positivo, Curitiba (PR)		
USP-SC	Universidade de São Paulo, campus São Carlos (SP)		
UTFPR-CP	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Cornélio Procópio (PR)		
UTFPR-CT	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Curitiba (PR)		
UTFPR-FB	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Francisco Beltrão (PR)		
UTFPR-LD	Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Londrina (PR)		

Comissão Organizadora do Festival 2019

Comissão Consultiva do Festival 2019:

- Carlos Alberto de Souza (Rio de Janeiro, RJ)
- Dawson Tadeu Izola (UNIARARAS, Araras, SP)
- Gustavo Cirelli Santos (Santo André, SP)
- Hyan Kellyton Gontijo de Lima (UTFPR, Curitiba, PR)
- José Félix Santana (CEFEC, Carpina, PE)
- José Miraglia (São Paulo, SP)
- Lucas Machado Gaio (FUNCATE, Brasília, DF)
- Ozualdo Seigi Toyoda (Rio de Janeiro, RJ)
- Paulo Gontran Ramos (CEGAPA, Pelotas, RS)
- Paulo Roberto Lagos (CEP, Curitiba, PR)
- Phoenix RT (UCS, Bento Gonçalves, RS)

Comissão Técnica do Festival 2019:

- Alysson Nunes Diógenes (UP, Curitiba, PR)
- Carlos Cássio Oliveira (CEFAB, Salvador, BA)
- Carlos Henrique Marchi (UFPR, Curitiba, PR)
- Dawson Tadeu Izola (UNIARARAS, Araras, SP)
- Diego Fernando Moro (UP, Curitiba, PR)
- Guilherme Bertoldo (UTFPR, Francisco Beltrão, PR)
- Gustavo Cirelli Santos (Santo André, SP)
- José Félix Santana (CEFEC, Carpina, PE)
- José Miraglia (São Paulo, SP)
- Nicholas Dicati Pereira da Silva (UFPR, Curitiba, PR)
- Paulo Gontran Ramos (CEGAPA, Pelotas, RS)
- Phoenix RT (UCS, Bento Gonçalves, RS)

Comissão de Eventos da BAR:

- Alysson Nunes Diógenes (UP, Curitiba, PR)
- Carlos Alberto Rezende de Carvalho Junior (UFPR, Curitiba, PR)
- Carlos Henrique Marchi (UFPR, Curitiba, PR) [presidente]
- Diego Fernando Moro (UP, Curitiba, PR)
- Guilherme Bertoldo (UTFPR, Francisco Beltrão, PR)
- João Batista Garcia Canalle (UERJ, Rio de Janeiro, RJ)
- Nicholas Dicati Pereira da Silva (UFPR, Curitiba, PR)

Comissão Executora do Festival 2019

- 1) Alice Serafim Marchi
- 2) Alysson Nunes Diógenes
- 3) Amauri José da Luz Pereira
- 4) Antonio Carlos Foltran
- 5) Arthur Borges Bernardo

VI Festival Brasileiro de Minifoguetes (2019)

- 6) Arthur Ferreira Martins
- 7) Arthur g. Da C. Menezes Costa
- 8) Carlos Alberto Rezende de Carvalho Junior
- 9) Carlos Cássio Oliveira
- 10) Carlos Eduardo Américo
- 11) Carlos E. Libero da Silva
- 12) Carlos Henrique Marchi
- 13) Caroline de Vasconcelos Castro
- 14) Cecília Maia Corsato
- 15) Cecília Serafim Marchi
- 16) Cícero Serafim Marchi
- 17) Dawson Tadeu Izola
- 18) Débora Camila Gusso Guras
- 19) Dener Augusto Iorio
- 20) Diego Fernando Moro
- 21) Douglas Ferreira do Nascimento de Paula
- 22) Eduardo Schuerts Schlichta
- 23) Elio Cesar da Silva Fonseca
- 24) Fernanda Miranda Moro
- 25) Fernando Souza de Oliveira Silva
- 26) Filipe Melo de Aguiar
- 27) Gabriela de Paula Vilela
- 28) Gabriela Jahn
- 29) Geverson Luciano Ramos
- 30) Giovanna Deni Iorio
- 31) Guilherme Bertoldo
- 32) Gustavo Cirelli Santos
- 33) Hyan K. G. de Lima
- 34) Izadora de Souza Lima
- 35) Jerusa Serafim Weiss Marchi
- 36) João Batista Garcia Canalle
- 37) Joelson Garipuna
- 38) Jonas Joacir Radtke
- 39) José de Ribamar da Silva Lima Júnior
- 40) José Osmar Klein Júnior
- 41) Kelly dos Santos Marinho
- 42) Léon Silva Erhard
- 43) Lucas Albuquerque Sales
- 44) Lucas Ferreira da Silva
- 45) Luiz Mario Alves Brandão Junior
- 46) Marcela Maria Silva Ferreira
- 47) Marcio Akira Harada
- 48) Marcos Dinis Lavarda
- 49) Mateus Santos de Paula Vieira
- 50) Matheus Henrique S. Santana
- 51) Maurício Sá Gontijo
- 52) Naiara Longhi Maia
- 53) Nilton Anschau Junior
- 54) Paulo Roberto Lagos
- 55) Phillipe Mendes Rosa
- 56) Rene Rodriguez Lopez
- 57) Sérgio de Melo Moraes
- 58) Stephanie Bonzanini
- 59) Sueli Ferreira Prates
- 60) Thiago Benites
- 61) Thiago Lopes Quevedo
- 62) Tobias Pinheiro Queluz
- 63) Victor Luis Bohm Kuhn
- 64) Vinicius Amaro Bueno
- 65) Wanderson da Cruz Walber

Agradecimentos

A realização do *VI Festival Brasileiro de Minifoguetes (2019)* só foi possível graças à participação e colaboração das seguintes pessoas e instituições:

- As 80 equipes que fizeram inscrição
- As 44 equipes que participaram do evento
- As 35 equipes que realizaram os 51 lançamentos de minifoguetes no evento
- Os 65 membros da Comissão Executiva do Festival 2019
- Os convidados: Marcio Akira Harada (palestrante), Lucas Ferreira da Silva (fotos), Thiago Lopes Quevedo (fotos), José de Ribamar da Silva Lima Júnior (vídeos), Marcos Dinís Lavarda (vídeos), Rene Rodriguez Lopez (vídeos)
- Os professores dos minicursos: Antonio Carlos Foltran, Diego Fernando Moro, Filipe Melo de Aguiar, Carlos Eduardo Américo, Tobias Pinheiro Queluz, Maurício Sá Gontijo, Élio César da Silva Fonseca
- Os 11 membros da Comissão Consultiva do Festival 2019
- Os 12 membros da Comissão Técnica do Festival 2019
- Os 7 membros da Comissão de Eventos da BAR
- Os avaliadores e fiscais Arthur Ferreira Martins, Carlos Cássio Oliveira, Dawson Tadeu Izola, Gustavo Cirelli Santos, Victor Luis Bohm Kuhn, Diego Fernando Moro e Alysson Nunes Diógenes
- O tesoureiro do evento: Carlos Alberto Rezende de Carvalho Junior
- Os demais participantes do evento: espectadores e convidados
- O Centro de Educação Física e Desportos (CED) da UFPR, especialmente o prof. André Capraro
- O Blog Brazilian Space (Duda Falcão)
- O prof. João Batista Garcia Canalle, da OBA/MOBFOG
- A Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) de Francisco Beltrão, especialmente Guilherme Bertoldo
- A Universidade Positivo (UP), especialmente Alysson Nunes Diógenes
- O Setor de Tecnologia da UFPR
- Os proprietários da Fazenda Santa Maria do Rincão do Ipê
- A FUNCATE, especialmente Lucas Ferreira da Silva, Sueli Ferreira Prates, Lucas Machado Gaio e Gabriela Maia da Silva.
- A Agência Espacial Brasileira (AEB), especialmente Marcio Akira Harada
- A equipe Supernova Rocketry UFJF
- O Departamento Penitenciário do Estado do Paraná (DEPEN)
- A Colônia Penal AgroIndustrial do Estado do Paraná (CPAI)
- O Instituto Federal do Paraná (IFPR), especialmente Marcos Dinís Lavarda e equipe
- A UFPR-TV, especialmente Rene Rodriguez Lopez e equipe
- O Canal Poligonautas especialmente Schwarza (José de Ribamar da Silva Lima Júnior)

Agradecemos a todos!