

Minifoguete

Educando e divulgando ciência e tecnologia através dos minifoguetes. Apresenta notícias da Associação Brasileira de Minifoguetes (ABMF) ou Brazilian Association of Rocketry (BAR), fundada em 24 de abril de 2016 na Universidade Federal do Paraná (UFPR), em Curitiba (PR), com integrantes dos grupos de foguetes da UFABC, UERJ, UNICAMP, UP, UTFPR, UFRGS, UFSC, UEMA, CEGAPA, UnB, ITA e UFPR.

domingo, 29 de setembro de 2019

Festival 2020 [4]: apresentação

Associação Brasileira de Minifoguetes

Brazilian Association of Rocketry
(BAR)

Educando e divulgando ciência e tecnologia
através dos minifoguetes

VII Festival Brasileiro de Minifoguetes

Curitiba, 1º a 6 de maio de 2020.

Venha participar do maior evento de minifoguetes do Brasil.

APRESENTAÇÃO

Venha participar como competidor ou espectador do maior evento de minifoguetes do Brasil em número de equipes, participantes, categorias, lançamentos e apogeu. O Festival é organizado pela **Associação Brasileira de Minifoguetes (BAR)**. Ele será realizado no período de 1º a 6 de maio de 2020 no Centro Politécnico da Universidade Federal do Paraná (UFPR) em Curitiba e em mais duas cidades da região no Paraná (Piraquara e Campo Largo).

Histórico dos Festivais

Foram feitos 363 lançamentos de minifoguetes nos seis Festivais já realizados conforme detalhado na tabela abaixo. A tabela também apresenta para cada Festival a quantidade de equipes, estados brasileiros com pelo menos uma equipe, categorias das competições e participantes.

Nos três primeiros anos só foram permitidos minifoguetes não metálicos; geralmente as equipes participavam com foguetemodelos e motores comerciais. O Festival cresceu em número de equipes e competidores nos últimos três anos (2017 a 2019) quando também passaram a ser aceitos minifoguetes experimentais feitos de materiais metálicos e motores não comerciais desenvolvidos pelas próprias equipes.

Desde 2017 há categorias específicas para alunos do ensino médio e desde 2018 para alunos do ensino fundamental.

Festival – ano	Data	Equipes	Estados	Categorias	Lançamentos	Participantes
2014	I – 11 a 13 Abr	18	6	5	37	85
2015	II – 18 a 20 Abr	17	6	12	67	165
	III – 21 a 24 Abr	17	8	13	92	251

Quem sou eu

[Carlos Henrique Marchi](#)

[Visualizar meu perfil completo](#)



Arquivo do blog

▼ 2019 (59)

▼ Setembro (11)

[Festival 2020 \[4\]: apresentação](#)

[Festival 2020 \[3\]: categorias e regras das competi...](#)

[Registro de voos de MINIFOGUETES EXPERIMENTAIS \[29...](#)

[Recordes Brasileiros de Minifoguetes \[22 Set 2019\]...](#)

[Recordes dos Festivais de Minifoguetes \[21 Set 201...](#)

[LASC 2019](#)

[Festival 2019 \[43\]: relatório sobre o evento](#)

[Festival 2019 \[42\]: resultados finais](#)

[IV Campanha de Popularização dos Minifoguetes - 20...](#)

[Competição de minifoguetes para apogeu de 300 metr...](#)

[Encontro \[9\]: equipes inscritas](#)

▶ Agosto (7)

▶ Julho (9)

▶ Junho (3)

▶ Maio (2)

▶ Abril (12)

▶ Março (5)

▶ Fevereiro (4)

▶ Janeiro (6)

▶ 2018 (90)

▶ 2017 (75)

▶ 2016 (44)



[Denunciar abuso](#)

Páginas

• [Página inicial](#)



Pesquisar este blog

2016	IV	- 29 Abr a 1º Mai	39	11	9	72	409
2017	V	- 28 a 30 Abr	34	11	9	44	462
2018	VI	- 26 Abr a 1º Mai	44	12	8	51	446
2019							

[Contato, inscrições e informações sobre o evento](#)

Site: <http://www.bar.ufpr.br>

Blog: <http://minifoguete.blogspot.com.br/>

Facebook: <https://www.facebook.com/groups/minifoguete/>

E-mail: minifoguete@gmail.com

[Objetivos do Festival](#)

- 1) Realizar **competições com minifoguetes em 10 categorias com apogeu entre 50 metros e 5 km** (5.000 metros).
- 2) **Leccionar minicursos básicos tanto teóricos quanto práticos** sobre temas relacionados ao projeto e análise de minifoguetes e seus motores.
- 3) Realizar **duas exposições sobre minifoguetes**, motores e equipamentos relacionados.
- 4) Realizar a **assembleia anual da Associação Brasileira de Minifoguetes (BAR)**.
- 5) Registrar **recordes nacionais** obtidos por minifoguetes.
- 6) Registrar voos de minifoguetes experimentais brasileiros.
- 7) Apresentar inovações em minifoguetes, seus motores, aerodinâmica, eletrônica etc promovendo a troca de experiências e conhecimentos entre os participantes.
- 8) Promover a integração de cursos, instituições e grupos de pesquisa envolvidos com engenharia espacial, bem como de pessoas interessadas no assunto.
- 9) Despertar e motivar vocações para as áreas científicas e espacial.
- 10) Difundir o espaçomodelismo/foguete modelismo e a aeroespçonáutica.
- 11) Comemorar 59 anos do voo de Yuri Gagarin (12 Abr 1961), 39 anos do primeiro voo do Space Shuttle (12 Abr 1981) e 51 anos da chegada do Homem à Lua (20 Jul 1969).
- 12) Divulgar o Programa Espacial Brasileiro e a pesquisa espacial.
- 13) Realizar um **seminário sobre minifoguetes** com sessões para **apresentação de trabalhos técnicos e palestras**.

[Categorias das competições](#)

Na tabela abaixo são apresentadas as categorias das competições nas quais os participantes podem se inscrever, incluindo os objetivos, níveis de ensino dos participantes, os recordes atuais dos festivais em cada categoria, e a quantidade máxima de lançamentos que serão feitos em cada uma das categorias; este limite poderá ser alterado dependendo da demanda de cada categoria, havendo um remanejamento da capacidade total de lançamentos em cada dia do evento.

Categoria	Objetivo	Nível de ensino	Recorde dos Festivais	Limite de lançamentos
Fundamental	Tempo de voo total de 10 s	Fundamental	sem	10
H50-médio	Apogeu de 50 m	Médio	50 m	15
H100	Apogeu de 100 m	Livre	100 m	25
H300	Apogeu de 300 m	Livre	sem	20
H500	Apogeu de 500 m	Livre	489 m	15
H1k	Apogeu de 1.000 m	Livre	1.035 m	10
H2k	Apogeu de 2.000 m	Livre	sem	5
H3k	Apogeu de 3.000 m	Livre	sem	5
H4k	Apogeu de 4.000 m	Livre	sem	3
H5k	Apogeu de 5.000 m	Livre	sem	2

Unidades: s = segundo; m = metro

Total = 110

[Tipos de motores](#)

Na tabela abaixo são apresentados para cada categoria o tipo de motor permitido, o limite de classe do motor e o respectivo limite de impulso total (It). Motor comercial refere-se àquele fabricado por empresas como Estes, Apogee, Aerotech, Bandeirante e de fogos de artifício. Motor não comercial é o tipo feito pelas próprias equipes. A definição de classe do motor segue o padrão nar.org.

Categoria	Tipo de motor	Classe limite	It limite (N.s)
Fundamental	Comercial	A	2,5
H50-médio	Comercial	B	5
H100	Comercial	C	10
H300	Não comercial	G	160
H500	Não comercial	I	640

H1k	Não comercial	J	1.280
H2k	Não comercial	K	2.560
H3k	Não comercial	L	5.120
H4k	Não comercial	M	10.240
H5k	Não comercial	N	20.480

Unidade de It: Newton.segundo (N.s)

Prazos e taxas de inscrição

- Inscrição de equipe: R\$ 50,00 + R\$ 10,00 por categoria indicada até 30/11/2019; após, R\$ 70,00 + R\$ 20,00 por categoria indicada.
- Inscrição de motor-foguete (só é necessária para motores não comerciais): R\$ 50,00 até 31/12/2019 por categoria; após, R\$ 70,00.
- Inscrição de minifoguete: R\$ 50,00 até 31/12/2019 por categoria; após, R\$ 70,00.
- Inscrição de membro de equipe: R\$ 30,00 por pessoa até 15/02/2020; após, R\$ 40,00.
- Pedido de camiseta do Festival: R\$ 30,00 por pessoa até 15/02/2020; após, R\$ 40,00.
- Inscrição de espectador: R\$ 30,00 por pessoa até 15/02/2020; após, R\$ 40,00.
- Inscrição inicial em minicursos entre 15/02/2020 e 15/03/2020: temas, objetivos e taxas a serem divulgados. Inscrição em vagas remanescentes entre 16/03/2020 e 16/04/2020.
- Inscrição de prestadores de serviços ao evento e funcionários que acompanham equipes: grátis até 15/03/2020.
- Inscrição de membros da Organização do Festival e convidados do evento: grátis até 15/03/2020.
- **Prazo máximo para qualquer inscrição (exceto minicursos): 15/03/2020.**

Exceções:

- As taxas para alunos do ensino fundamental e médio são metade dos valores mencionados acima exclusivamente para as categorias Fundamental e H50-médio; nas categorias livres terão que pagar as taxas normais.
- Membros da BAR com anuidade 2019 ou 2020 quitada são isentos da taxa de inscrição de membro ou espectador.
- Membros da Organização do Festival são isentos da taxa de inscrição de membro ou espectador e terão uma inscrição de motor ou minifoguete grátis para suas equipes.

Informações gerais

1. A Organização do Festival NÃO disponibilizará alojamento, alimentação e transporte aos participantes.
2. Haverá um limite para o número de lançamentos em cada categoria, conforme uma das tabelas acima. As vagas serão preenchidas conforme a ordem cronológica da inscrição completa dos motores e minifoguetes que cumpram com todas as exigências técnicas e de segurança mínimas estipuladas pela Organização do Festival nas regras. Portanto, a equipe que quiser garantir a sua vaga, deverá fazer a sua inscrição o mais breve possível.
3. Todos os minifoguetes deverão conter um sistema de recuperação embarcado com paraquedas, fita etc.
4. Todas as taxas (exceto minicursos) arrecadadas serão usadas na infraestrutura do evento: tendas, mesas, cadeiras, sistema de ignição, ignitores, outros equipamentos, avaliadores, altímetros, ambulância, socorrista, banheiros, sistema de inscrição, troféus, placas, certificados etc.
5. Alunos do ensino fundamental só poderão participar das categorias Fundamental e H50-médio.
6. Alunos do ensino médio só poderão participar das categorias H50-médio, H100, H300 e H500.
7. Exceto na categoria Fundamental, em todas as demais categorias, cada minifoguete deverá levar a bordo um altímetro comercial para servir como medida oficial do apogeu atingido. A Organização do Festival emprestará altímetros às equipes que precisarem.
8. Cada tipo de formulário de inscrição estará disponível pelo menos um mês antes do seu respectivo prazo inicial de inscrição. Portanto, a primeira inscrição, de equipe, deverá abrir até no máximo o dia 31 Out 2019.
9. As três equipes com os melhores resultados em cada categoria serão premiadas com um certificado e troféu; as demais equipes classificadas receberão certificado de Menção Honrosa.
10. Todas as equipes receberão um certificado ou placa de participação.
11. Todos os inscritos poderão participar de todas as atividades em todos os locais do evento, exceto dos minicursos que têm inscrição e taxa específicas, e receberão certificado individual de participação.
12. Leia as Regras detalhadas e demais documentos relacionados ao evento.

APOIO

A realização do Festival é apoiada pelas seguintes instituições:

- UFPR (Universidade Federal do Paraná)

- UTFPR (Universidade Tecnológica Federal do Paraná)
- OBA (Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astronáutica)
- AEB (Agência Espacial Brasileira)
- FUNCATE (Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais)
- DEPEN (Departamento Penitenciário do Estado do Paraná)
- CPAI (Colônia Penal AgroIndustrial do Paraná)
- Proprietários da Fazenda Santa Maria do Rincão do Ipê de Campo Largo (PR)

Comissão de Eventos
Associação Brasileira de Minifoguetes (BAR)

29 Set 2019




às setembro 29, 2019



Nenhum comentário:

Postar um comentário

Digite seu comentário...

 Comentar como: Carlos Henriqu ▾

Notifique-me

[Página inicial](#)

[Postagem mais antiga](#)

Assinar: [Postar comentários \(Atom\)](#)

Festival 2020 [4]: apresentação