

RECORDES BRASILEIROS DE MINIFOGUETES

comprovados com altímetro de bordo

1ª edição: 30 de maio de 2014

Este arquivo apresenta os recordes brasileiros relacionados a minifoguetes, registrados pelo Grupo de Foguetes Carl Sagan, da Universidade Federal do Paraná (UFPR), com sede em Curitiba.

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe 1/8A (It = 0 a 0,3125 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
									não existe registro

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = não existe registro

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe 1/4A (It = 0,3126 a 0,625 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
									não existe registro

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = não existe registro

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe 1/2A (It = 0,626 a 1,25 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
									não existe registro

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = 55 metros

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe A (It = 1,26 a 2,50 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
152	UFPR-Classe A	11 Abr 2014	LAE-33	A4-0	20,2	210	26,5	Curitiba	Festival 2014
124	UFPR-Classe A	01 Fev 2014	LAE-14	A4-0	19,6	186	28,2	Curitiba	Teste para o Festival 2014

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = 148 metros

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe B (It = 2,51 a 5,00 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
314	UFPR-Classe B	11 Abr 2014	LAE-45	B5-0	20,2	160	28,9	Curitiba	Festival 2014
100	UFPR	01 Mai 2010	α -4/Mi	B4-0	25,8	434	76,8	Curitiba	Projeto AEN-2

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = 264 metros

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe C (It = 5,01 a 10,00 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
339	UFPR-Máximo	23 Mar 2014	LAE-21	C4-4	20,3	330	47,8	Pinhais	Teste para o Festival 2014
116	UFPR	23 Jun 2011	α -17/Mi	C4-4	25,2	435	123,0	Curitiba	Projeto AEN-2

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = 496 metros

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe D (It = 10,01 a 20,00 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
									não existe registro

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = 856 metros

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe E (It = 20,01 a 40,00 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
668	UFPR-Livre	13 Abr 2014	LAE-36	E7-0	20,4	590	147,5	Pinhais	Festival 2014

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = 1359 metros

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe F (It = 40,01 a 80,00 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
									não existe registro

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = 1701 metros

Categoria: apogeu máximo para minifoguete com um único motor da classe G (It = 80,01 a 160,00 Ns)

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
									não existe registro

Recorde NAR (Estados Unidos): apogeu = 1489 metros

Categoria: apogeu exato de 150 metros

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
159	UFPR-Fixo	12 Abr 2014	LAE-22	C4-4	25,2	420	97,6	Pinhais	Festival 2014

Categoria: apogeu exato de 1000 metros

Apogeu	Nome/Equipe	Data	Minifoguete	Motor	Dm	Lt	Mo	Cidade	OBS
668	UFPR-Livre	13 Abr 2014	LAE-36	E7-0	20,4	590	147,5	Pinhais	Festival 2014

Nas tabelas:

It: impulso total em Newtons-segundo

Apogeu: altura máxima alcançada pelo minifoguete (metros)

Nome/Equipe: nome da pessoa ou equipe recordista

Data: dia em que foi realizado o lançamento do minifoguete

Minifoguete: nome do minifoguete recordista

Motor: classe do motor usado no minifoguete

Dm: diâmetro máximo do minifoguete, o maior entre o tubo e nariz (milímetros)

Lt: comprimento total do minifoguete no momento do lançamento (milímetros)

Mo: massa total do minifoguete no momento do lançamento (gramas)

Cidade: nome da cidade onde o minifoguete foi lançado

Os pedidos de registro de novos recordes podem ser feitos por qualquer pessoa ou equipe, de estudantes de qualquer nível ou não estudantes, equipes mistas, não havendo nenhum tipo de restrição.

Só serão aceitos recordes estabelecidos em território brasileiro.

Pedidos de registro de novos recordes devem ser enviados para chmcfd@gmail.com, junto com os dados do novo recorde. Para ser reconhecido um recorde, talvez sejam solicitadas informações adicionais.

A cada novo recorde estabelecido, o Grupo de Foguetes Carl Sagan emitirá um certificado a ser entregue aos recordistas.

Só serão reconhecidos recordes obtidos com altímetro de bordo. Todos os dados obtidos pelo altímetro durante o voo deverão ser enviados para registro. No caso de dados apenas visuais, eles deverão ser registrados por meio de fotos.

Qualquer dúvida ou proposta de novas categorias poderá ser enviada para chmcfd@gmail.com

Na 2ª edição deverão ser acrescentadas informações detalhadas sobre cada minifoguete.

Prof. Carlos Henrique Marchi
Líder do Grupo de Foguetes Carl Sagan
Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Curitiba, 30 de maio de 2014.