

16/04/14

PROTOCOLO DE LANÇAMENTO (10 Abr 2014)

Categoria do Festival: Classe Fixo 150 m

Número da série: 1 2 3

Sigla da equipe	BVM	UFPR-Fixo				
Nome do minifoguete	Ariane 6	LAE-22				
Armador do minifoguete	Roberto	Tobias				
Ignitista do minifoguete	Mike	Luciano				
Comprimento total do minifoguete (mm)	450	420				
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	292	277				
Diâmetro do nariz (mm)	33,4	25,1				
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	32,9	25,2				
Número de empenas	4	3				
Espessura de uma empena (mm)	0,4	1,5				
Com altímetro de bordo?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Nome do altímetro de bordo	M727	H16				
Com paraquedas?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Com fita?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Com outro tipo de sistema de recuperação?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?	—	—				
Sistema de temporização para ejeção	motor	motor				
Com outra carga útil?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Qual a outra carga útil?	—	—				
Massa total no momento do lançamento (g)	244,8	97,6				
Número de guias da rampa de lançamento	1	1				
Faixa de velocidade do vento (km/h)						
Faixa de direção do vento (graus)						
Hora de lançamento	11:15	11:10				
Temperatura (°C)						
Pressão (hPa)						
Subida estável?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
O minifoguete foi encontrado?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
LI (m)		159,1				
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	2489	159,1				
Massa total após o voo (g)		86,6				
	3 motores					
	8 booster					
	100 mg de pólvora					

Preenchido por: _____

Data: 12/04/14

Medições do MF: _____

Medição LI: _____

Fotos: _____

Vídeos: _____

Diretor de lançamento: _____

Guarda dos altímetros: _____

522 | 3
72 | 17

PROTOCOLO DE LANÇAMENTO (10 Abr 2014)

16 Abr 14

Categoria do Festival: Classe Fixo 150m Número da série: () 1 (X) 2 () 3

Sigla da equipe	BVM	UFRRF	Fixo			
Nome do minifoguete	Sonda II nível II	LAE-23				
Armador do minifoguete	Roberto	Foltran				
Ignitista do minifoguete	Mike	Luciano				
Comprimento total do minifoguete (mm)	1180	430				
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)		281				
Diâmetro do nariz (mm)		24,8				
Diâmetro do tubo-foguete (mm)		25,1				
Número de empenas		3				
Espessura de uma empena (mm)		2,2				
Com altímetro de bordo?	(X)sim ()não	(X)sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não
Nome do altímetro de bordo	MP 27	H 17				
Com paraquedas?	(X)sim ()não	(X)sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não
Com fita?	()sim (X)não	()sim (X)não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não
Com outro tipo de sistema de recuperação?	()sim (X)não	()sim (X)não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?		—				
Sistema de temporização para ejeção		motor				
Com outra carga útil?	()sim (X)não	()sim (X)não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não
Qual a outra carga útil?	—	—				
Massa total no momento do lançamento (g)	não medida	97,5				
Número de guias da rampa de lançamento	1	1				
Faixa de velocidade do vento (km/h)	17,8/0,0	19,8/0,0				
Faixa de direção do vento (graus)	350	350				
Hora de lançamento	11:50	11:58				
Temperatura (°C)	27,1	27,1				
Pressão (hPa)	906,8	906,8				
Subida estável?	(X)sim ()não	(X)sim (X)não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não
O minifoguete foi encontrado?	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não	()sim ()não
LI (m)	INVALIDO	sem comecar estável, não foi pinçado				
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	248,9					
Massa total após o voo (g)	65	65 pós				
	Motor					
	subida parcialmente estável	MP = 85,60 H = 20m				

Preenchido por: _____

Data: 12/04/14

Medições do MF: _____

Medição LI: _____

Fotos: _____

Vídeos: _____

Diretor de lançamento: _____

Guarda dos altímetros: _____