

PROTOCOLO DE LANÇAMENTO (10 Abr 2014)

Categoria do Festival: Classe B

Número da série: 1 2 3

Sigla da equipe	<u>UFPR-B</u>	<u>BVM</u>	<u>GFT</u>			
Nome do minifoguete	<u>LAE-45</u>	<u>básico</u>	<u>GFT-1</u>			
Armador do minifoguete	<u>Matheus</u>	<u>Roberto</u>	<u>Claudio</u>			
Ignitista do minifoguete	<u>Luciano</u>	<u>Mike</u>	<u>Guilherme</u>			
Comprimento total do minifoguete (mm)	<u>160</u>	<u>400</u>	<u>195</u>			
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	<u>110</u>	248	<u>114</u>			
Diâmetro do nariz (mm)	<u>19.9</u>	<u>19</u>	<u>18.9</u>			
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	<u>20.2</u>	<u>18.9</u>	<u>18.9</u>			
Número de empenas	<u>3</u>	<u>3</u>	3			
Espessura de uma empena (mm)	<u>2.1</u>	<u>3.0</u>	<u>0.9</u>			
Com altímetro de bordo?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input 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
Nome do altímetro de bordo	<u>Peak 10</u>	<u>Peak 19</u>	<u>Two AT9</u>			
Com paraquedas?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input 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
Com fita?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input 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
Com outro tipo de sistema de recuperação?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input 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
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?	<u>—</u>		<u>ns</u>			
Sistema de temporização para ejeção	<u>nc</u>		<u>motor</u>			
Com outra carga útil?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input 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
Qual a outra carga útil?	<u>—</u>		<u>—</u>			
Massa total no momento do lançamento (g)	<u>28,91</u>	<u>33,62</u>	<u>35,57</u>			
Número de guias da rampa de lançamento	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>			
Faixa de velocidade do vento (km/h)						
Faixa de direção do vento (graus)						
Hora de lançamento		<u>11:15</u>				
Temperatura (°C)						
Pressão (hPa)						
Subida estável?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<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
O minifoguete foi encontrado?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<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
LI (m)	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>			
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	<u>314.4</u>	<u>188.7</u>	<u>170</u>			
Massa total após o voo (g)						
<u>Descamegado?</u>	<u>Sim</u>	<u>Sim</u>	<u>X</u>			
<u>H 11</u>	<u>314.3</u>	<u>188.7</u>				

Preenchido por: _____

Data: 11/04/14

Medições do MF: _____

Medição LI: _____

Fotos: _____

Vídeos: _____

Diretor de lançamento: _____

Guarda dos altímetros: _____

PROTOCOLO DE LANÇAMENTO (10 Abr 2014)

Categoria do Festival: Classe B

Número da série: () 1 2 () 3

Sigla da equipe	UFBR-B	BVM	GFT			
Nome do minifoguete	LAE-39	V5-40	GFT 2			
Armador do minifoguete	Marci	Robert	Claudio			
Ignitista do minifoguete	Luciano	Mike	Guilherme			
Comprimento total do minifoguete (mm)	210	363	192			
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	140	208	118			
Diâmetro do nariz (mm)	19,9	33,4	19,2			
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	20,3	33,2	19,3			
Número de empenas	3	4	3			
Espessura de uma empena (mm)	2,1	3,1	0,8			
Com altímetro de bordo?	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Nome do altímetro de bordo	MP11	MP20	MPack 14			
Com paraquedas?	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Com fita?	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Com outro tipo de sistema de recuperação?	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?	150m	—	—			
Sistema de temporização para ejeção	nó	motor	motor			
Com outra carga útil?	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Qual a outra carga útil?	nó	—				
Massa total no momento do lançamento (g)	32,47	61,7	34,81			
Número de guias da rampa de lançamento	3	1	3			
Faixa de velocidade do vento (km/h)			7,0			
Faixa de direção do vento (graus)						
Hora de lançamento			11:45			
Temperatura (°C)	32,5	32,5	32,5			
Pressão (hPa)	910,7	910,7	910,7			
Subida estável?	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
O minifoguete foi encontrado?	() sim () não	() sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
LI (m)			perdido			
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	278,3	28,54	não recuperado			
Massa total após o voo (g)						
Descomeçados?	Sim	Sim	PERDIDO			
4 "	278,3	? -				
		INVÁLIDO				

Preenchido por: _____

Data: 11, 04, 14

Medições do MF: _____

Medição LI: _____

Fotos: _____

Vídeos: _____

Diretor de lançamento: _____

Guarda dos altímetros: _____

PROTOCOLO DE LANÇAMENTO (10 Abr 2014)

Categoria do Festival: Classe B

Número da série: () 1 () 2 3

Sigla da equipe	GFT					
Nome do minifoguete	GFT-3					
Armador do minifoguete	Claudia					
Ignitista do minifoguete	Guilherme					
Comprimento total do minifoguete (mm)	195					
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	127					
Diâmetro do nariz (mm)	19,0					
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	18,9					
Número de empenas	3					
Espessura de uma empena (mm)	1,0					
Com altímetro de bordo?	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Nome do altímetro de bordo	μPeak 26					
Com paraquedas?	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Com fita?	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Com outro tipo de sistema de recuperação?	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?	—					
Sistema de temporização para ejeção	—					
Com outra carga útil?	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
Qual a outra carga útil?	—					
Massa total no momento do lançamento (g)	17,9					
Número de guias da rampa de lançamento	3					
Faixa de velocidade do vento (km/h)	22/6,9					
Faixa de direção do vento (graus)	340°					
Hora de lançamento	10:18					
Temperatura (°C)	29,5					
Pressão (hPa)	906,5					
Subida estável?	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
O minifoguete foi encontrado?	() sim <input checked="" type="checkbox"/> não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não	() sim () não
LI (m)						
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	? PERDIDO					
Massa total após o voo (g)						

Preenchido por: _____

Data: 12, 04, 14

Medições do MF: _____

Medição LI: _____

Fotos: _____

Vídeos: _____

Diretor de lançamento: _____

Guarda dos altímetros: _____