

**PROTOCOLO DE LANÇAMENTO** (10 Abr 2014)

Categoria do Festival: Classe A

Número da série:  1     2     3

Sigla da equipe	Greave	UFPR-A	BYM			
Nome do minifoguete	Greave 1	LAE-48	básico			
Armador do minifoguete	<del>Alfonso</del> Alysson	Marchi	Roberto			
Ignitista do minifoguete	Alysson	Luiz	Maíke			
Comprimento total do minifoguete (mm)	420mm	160mm	400			
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	242mm	108mm	254			
Diâmetro do nariz (mm)	19,8mm	19,8	19			
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	20,0	20,1	18,9			
Número de empenas	3	3mm	3			
Espessura de uma empena (mm)	3,7	2,0mm	3,0			
Com altímetro de bordo?	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não
Nome do altímetro de bordo	µPeak 13	µPeak 7	µPeak 15			
Com paraquedas?	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não
Com fita?	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não
Com outro tipo de sistema de recuperação?	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?	—	150 por	—			
Sistema de temporização para ejeção	—	Não	motor			
Com outra carga útil?	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não
Qual a outra carga útil?	—	—	—			
Massa total no momento do lançamento (g)	50,89	23,83g	31,15			
Número de guias da rampa de lançamento	1	3	1			
Faixa de velocidade do vento (km/h)	1,1 a 9,1					
Faixa de direção do vento (graus)	39 a 105					
<b>Hora de lançamento</b>						
Temperatura (°C)						
Pressão (hPa)						
Subida estável?	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não
O minifoguete foi encontrado?	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não	<input type="checkbox"/> sim ( ) não
<del>LI (m) APOGEO ESTIMADO</del>	15					
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	27,89	INVALIDO				
Massa total após o voo (g)	44,15					
<del>números do altímetro</del>	27,89	27,89	35,1			
<del>Dose lançada</del>	Sim	Sim	Sim			
H II	27,1	27,89	35,1			
	INVALIDO	95,0				

Preenchido por: \_\_\_\_\_

Data: 11/04/14

Medições do MF: \_\_\_\_\_

Medição LI: \_\_\_\_\_

Fotos: \_\_\_\_\_

Vídeos: \_\_\_\_\_

Diretor de lançamento: \_\_\_\_\_

Guarda dos altímetros: \_\_\_\_\_

~ 740  
a 810

50 a 60 pessoas

16 Abr 14

PROTOCOLO DE LANÇAMENTO (10 Abr 2014)

Categoria do Festival: Classe A

Número da série: ( ) 1  2 ( ) 3

Sigla da equipe	UFPR-A	BVM	Greave			
Nome do minifoguete	CAE-33	barão	Greave 2			
Armador do minifoguete	Marchi	Roberto	Fábio			
Ignitista do minifoguete	Luciano	Mike	Alysson			
Comprimento total do minifoguete (mm)	210	400	396			
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	135	254	232			
Diâmetro do nariz (mm)	20.2	19.0	19.0			
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	20.2	18.9	18.9			
Número de empenas	3	3	3			
Espessura de uma empena (mm)	2.2	3.0	3.0			
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	Peak 8	Peak 16	Peak 17			
Com paraquedas?	( ) sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) 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?	Isoper	-	-			
Sistema de temporização para ejeção	no	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?	-	-	-			
Massa total no momento do lançamento (g)	26.53	31.11	48.49			
Número de guias da rampa de lançamento	3	3	1			
Faixa de velocidade do vento (km/h)						
Faixa de direção do vento (graus)						
<b>Hora de lançamento</b>						
Temperatura (°C)						
Pressão (hPa)						
Subida estável?	( ) sim ( ) não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não
O minifoguete foi encontrado?	( ) sim ( ) não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não
LI (m)	-	-	-			
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	151.5	36.30	28.0			
Massa total após o voo (g)	23.44	28.22	-			
Desequilibrado?	Sim	Sim	Sim			
It #	151.5	36.3	28.7			

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 A

Número da série: ( ) 1 ( ) 2  3

Sigla da equipe	UFPR-A	BVM				
Nome do minifoguete	LAE-34	basico 3				
Armador do minifoguete	Marchi	Roberto				
Ignitista do minifoguete	Luciano	Mike				
Comprimento total do minifoguete (mm)	210	400				
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	125	254				
Diâmetro do nariz (mm)	19.9	19				
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	20.3	18.9				
Número de empenas	3	3				
Espessura de uma empena (mm)	2.2					
Com altímetro de bordo?	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não
Nome do altímetro de bordo	µPeak 9	µPeak 18				
Com paraquedas?	( ) sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não
Com fita?	( ) sim <input checked="" type="checkbox"/> não	( ) sim <input checked="" type="checkbox"/> não	( ) sim ( ) 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 ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?	isopor	-				
Sistema de temporização para ejeção	net	mota				
Com outra carga útil?	( ) sim <input checked="" type="checkbox"/> não	( ) sim <input checked="" type="checkbox"/> não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) não
Qual a outra carga útil?	-	-				
Massa total no momento do lançamento (g)	31,57	31,02				
Número de guias da rampa de lançamento	3	1				
Faixa de velocidade do vento (km/h)	9 km/h	9 km/h				
Faixa de direção do vento (graus)						
Hora de lançamento		10:39				
Temperatura (°C)	29.7					
Pressão (hPa)	912.7	912,1				
Subida estável?	( ) sim ( ) não	( ) sim ( ) 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)						
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	87,3	258,1				
Massa total após o voo (g)						
Desacelerado?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Sim				
H II	87,3	258,1				
		INVLIDO				

Preenchido por: \_\_\_\_\_

Data: 11/04/14

Medições do MF: \_\_\_\_\_

Medição LI: \_\_\_\_\_

Fotos: \_\_\_\_\_

Vídeos: \_\_\_\_\_

Diretor de lançamento: \_\_\_\_\_

Guarda dos altímetros: \_\_\_\_\_