


# DADOS PRÉ e PÓS-VOO para cada minifoguete (10 Nov 2016)

Equipe: LAE-GRADUAÇÃO Categoria/objetivo: H = 75 m

Fabricante do motor: BANDEIRANTE Data de fabricação: MAR/2013

Classe do motor segundo: Fabricante = A6-0 Grupo de Foguetes Carl Sagan = A4-0

Nome do minifoguete	GIORAN	Dados parciais
Lt: comprimento total do minifoguete (mm)	398	
Lm: comprimento nariz-motor (mm)	398	
*CGo: centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	238	
CGo / Lm	0.60	
Formato do nariz	OGIVAL	
Diâmetro do nariz (mm)	19.59	19.54 19.77 19.45
Diâmetro do tubo-foguete/motor (mm)	20.09	20.17 20.04 20.07
Comprimento externo do nariz (mm)	47	
Comprimento externo do tubo-foguete/motor (mm)	351	
Desenho da empena		
Número de empenas	4	
Comprimento da raiz das empenas (mm)	38	38 38 38 38
Comprimento das pontas das empenas (mm)	38	38 38 38 38
Envergadura das empenas (mm)	45	46 45 44 46
Espessura das empenas (mm)	2.58	2.61 2.57 2.57 2.57
Comprimento do tubo-guia (mm)	100	$\phi_e = 4.8$ $\phi_i = 4.4$ $e = 0.2$
Início do tubo-guia em relação à ponta do nariz (mm)	208	
Nome do altímetro de bordo	MP-15	
Tipo do sistema de recuperação	SEM	
Com antichama?	( ) sim <input checked="" type="checkbox"/> não	
Sistema de temporização para ejeção	SEM	
Com outra carga útil?	NÃO	
Massa do altímetro (g)	1.874	
Massa da outra carga útil (g)	—	
Itens a perder durante o voo além do propelente e temporizadores	NENHUM	
Massa a perder durante o voo além do propelente e temporizadores (g)	—	
Carga de ejeção (g)	—	
Número do motor	—	
<b>Massa total no momento do lançamento (g) Mo</b>	<b>54.514</b>	
<b>PÓS-VOO</b>		
Lm: comprimento nariz-motor (mm)	398	
CGf: centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	226	
CGf / Lm	0.57	
Massa total após o voo (g) Mf	51.324	
Mo - Mf	3.190	
Massa de propelente estimada (g)	3.190	Esperado entre 2.3 e 2.6g

Preenchido por: MARCI Data: 18 / 11 / 2016  
 Preenchido por: MARCI Data: 22 / 11 / 2016