**Formulário para INSCRIÇÃO DE MINIFOGUETE** (19 Mar 2016)

**Nome da equipe**: TOPUS Pesquisas Aeroespaciais Data de preenchimento: 15 / 04 / 2016

**Categoria do Festival 2016 na qual a equipe pretende usar os minifoguetes abaixo** (**escolha apenas uma opção**):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ( ) Classe 1⁄8A  ( ) Classe 1⁄4A  ( ) Classe ½A  ( ) Classe A  ( ) Classe B  ( ) Classe C  ( ) Classe D  ( ) Classe E | ( ) Apogeu 50  ( ) Apogeu 100  ( X ) Apogeu 200  ( ) Apogeu 400  ( ) Apogeu 800 | Preencher uma folha desta para cada categoria na qual a equipe irá competir  Preencher os dados de um ou dois minifoguetes conforme o número de lançamentos que a equipe pretende fazer na categoria indicada (dois minifoguetes são aceitos no máximo)  Os dois minifoguetes podem ser iguais ou diferentes  **Enviar este formulário preenchido para** [chmcfd@gmail.com](mailto:chmcfd@gmail.com) **até o dia 15 de abril de 2016** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do minifoguete** | **TPS - Churrasqueira** |  |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | E8-11 |  |
| Nome do fabricante do motor | TOPUS |  |
| Ano de fabricação do motor | 2016 |  |
| Propelente do motor | ( ) pólvora (X) KNSu ( ) | ( ) pólvora ( ) KNSu ( ) |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | 550mm |  |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 40mm |  |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 374 mm |  |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | 417mm |  |
| Método de cálculo do centro de pressão | (X) Barrowman ( ) | ( ) Barrowman ( ) |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | 1.07 |  |
| Número de empenas | 4 |  |
| Sistema de lançamento do minifoguete | (X) 1 haste ( ) 3 hastes ( ) | ( ) 1 haste ( ) 3 hastes ( ) |
| Sistema de ignição do motor | (X) elétrico ( ) estopim ( ) | ( ) elétrico ( ) estopim ( ) |
| Nome do altímetro de bordo segundo o fabricante |  |  |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo | TOPUS |  |
| Tipo do sistema de recuperação | (X) paraquedas ( ) fita ( ) | ( ) paraquedas ( ) fita ( ) |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g) | 20g |  |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g) | 30g |  |
| **Mo: massa total do minifoguete (g)** | 330g |  |
| Citar os materiais usados no minifoguete e em seu motor. | PVC, Cola Epoxi, ABS, Fibra de Vidro, Balsa, Tiras de Alumínio (lata de refrigerante), Fenolite, Durepóxi. |  |
| Citar se há partes metálicas e em que quantidade. | No altímetro, uma arruela M3 no bocal do motor e tiras de alumínio para fixação das aletas. |  |
| Observações sobre o minifoguete | Testes estáticos realizados com sucesso. |  |
| **SOBRE ESTE TIPO DE MINIFOGUETE (responda abaixo)** |  |  |
| Número total de voos realizados | 0 |  |
| Número de anomalias (explosão e/ou ejeção de tubeira/tampa) ocorridas com o motor | 0 |  |
| Número de voos estáveis e sem anomalias | 0 |  |
| Número de voos instáveis e/ou com anomalias | 0 |  |
| Número de voos que o sistema de recuperação funcionou | 0 |  |
| Número de voos que o sistema de recuperação não funcionou | 0 |  |
| Observações sobre os voos já feitos com este tipo de minifoguete | Nenhuma. |  |