**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(x ) Classe E | ( ) Apogeu 50( ) Apogeu 100( ) Apogeu 200( ) Apogeu 400( ) Apogeu 800 | Preencher uma folha desta para cada categoria na qual a equipe irá competirPreencher 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 **até o dia 15 de abril de 2016** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do minifoguete** |  **TPS-SKT** |  |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | E10-19 |  |
| 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) | 380 |  |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 35 |  |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 245 |  |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | 280 |  |
| Método de cálculo do centro de pressão | (x) Barrowman ( ) | ( ) Barrowman ( ) |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | 1 |  |
| Número de empenas | 3 |  |
| 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) | 35g |  |
| **Mo: massa total do minifoguete (g)** | 270 |  |
| Citar os materiais usados no minifoguete e em seu motor. | PVC, ABS, Balsa, Durepoxi, Resina Epoxi |  |
| Citar se há partes metálicas e em que quantidade. | 12 parafusos para fixar o bocal |  |
| 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 | 0 |  |