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

**Nome da equipe**: Red Hawk – Rocket Design Data de preenchimento: 14/04/ 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  ( ) Apogeu 200  ( x ) 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** |  |  |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | D 8-5 |  |
| Nome do fabricante do motor | Equipe Red Hawk |  |
| Ano de fabricação do motor | 2016 |  |
| Propelente do motor | ( ) pólvora ( x) KNSu ( ) | ( ) pólvora ( ) KNSu ( ) |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | 365 |  |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 26 |  |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 228 |  |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | 267 |  |
| Método de cálculo do centro de pressão | (x ) Barrowman ( ) | ( ) Barrowman ( ) |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | 1,51 |  |
| 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 | BMP180 |  |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo | Desconhecido |  |
| Tipo do sistema de recuperação | (x) paraquedas ( ) fita ( ) | ( ) paraquedas ( ) fita ( ) |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g) | 10 |  |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g) | 40 |  |
| **Mo: massa total do minifoguete (g)** | 114 |  |
| Citar os materiais usados no minifoguete e em seu motor. | Motor: KNSu, Oxido de Ferro, PVC, Alumínio, Cola para PVC, Silicone, Tinta térmica, Argila, Pólvora, Fibra de Carbono, Resina Epóxi.  Corpo: PVC, Fibra de Carbono, Resina Epóxi, Fio de Nylon, Saco Plástico, Plástico ABS, Plastico PET, Depron, cola Epóxi. |  |
| Citar se há partes metálicas e em que quantidade. | Bocal em Aluminio. |  |
| Observações sobre o minifoguete |  |  |
| **SOBRE ESTE TIPO DE MINIFOGUETE (responda abaixo)** |  |  |
| Número total de voos realizados | 1 |  |
| Número de anomalias (explosão e/ou ejeção de tubeira/tampa) ocorridas com o motor | 0 |  |
| Número de voos estáveis e sem anomalias | 1 |  |
| Número de voos instáveis e/ou com anomalias | 0 |  |
| Número de voos que o sistema de recuperação funcionou | 1 |  |
| Número de voos que o sistema de recuperação não funcionou | 0 |  |
| Observações sobre os voos já feitos com este tipo de minifoguete |  |  |