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

**Nome da equipe**: 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  **( X )** Classe C  ( ) Classe D  ( ) Classe E | ( ) Apogeu 50  ( ) Apogeu 100  ( ) 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** | **ESGUALEPADO - Alfa** | **POYEHALI 3 - C** |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | **C** | **C** |
| Nome do fabricante do motor | **TITAN** | **BANDEIRANTE** |
| Ano de fabricação do motor | **2013** | **2015** |
| Propelente do motor | ( ) pólvora ( ) KNSu **(X** ) **COMPOSITE** | (**X** ) pólvora ( ) KNSu ( ) |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | **360** | **300** |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | **27,2 tubo / 40 ogiva** | **22** |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | **262** | **210** |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | **327,9** | **233** |
| Método de cálculo do centro de pressão | ( **X**) Barrowman ( ) | ( **X**) Barrowman ( ) |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | **2,4** | **1,9** |
| Número de empenas | **3** | **3** |
| Sistema de lançamento do minifoguete | ( **X**) 1 haste ( ) 3 hastes ( ) | ( **X** ) 1 haste ( ) 3 hastes ( ) |
| Sistema de ignição do motor | (X ) elétrico ou (X) estopim ( ) | ( **X** ) elétrico ou (**X** ) estopim ( ) |
| Nome do altímetro de bordo segundo o fabricante | **NÃO Há** | **NÃO Há** |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo | **NÂO Há** | **NÃO Há** |
| Tipo do sistema de recuperação | ( ) paraquedas (**X** ) fita ( ) | ( ) paraquedas (**X** ) fita ( ) |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g) | **NÃO Há** | **NÃO Há** |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g) | **25** | **9** |
| **Mo: massa total do minifoguete (g)** | **84** | **43** |
| Citar os materiais usados no minifoguete e em seu motor. | 1. **PAPELÃO, ISOPOR DENSO, COLA, PLÁSTICO, CANUDINHO,FITA COLANTE, TINTA, CERÂMICA, CORDOALHA** | 1. **PAPELÃO, PLÁSTICO ABS OU ISOPOR DENSO., COLA, , CANUDINHO,FITA COLANTE, TINTA, CERÂMICA, CORDOALHA** |
| Citar se há partes metálicas e em que quantidade. | **ZERO** | **ZERO** |
| Observações sobre o minifoguete | **ARTESANAL DE SUCATAS + MOTOR TITAN classe C APROVEITADO DE ROJÃO DE ONDE SE RETIROU A CARGA EXPLOSIVA** | **ARTESANAL DE SUCATAS + MOTOR COMERCIAL BANDEIRANTE clssse C, EMPENA ISOPOR OU ABS IMPR.3D** |
| **SOBRE ESTE TIPO DE MINIFOGUETE (responda abaixo)** |  |  |
| Número total de voos realizados | **2** | **2** |
| Número de anomalias (explosão e/ou ejeção de tubeira/tampa) ocorridas com o motor | **ZERO** | **ZERO** |
| Número de voos estáveis e sem aÁnomalias | **3** | **2** |
| Número de voos instáveis e/ou com anomalias | **ZERO** | **ZERO** |
| Número de voos que o sistema de recuperação funcionou | **Não foi testado ainda** | **Não foi testado ainda** |
| Número de voos que o sistema de recuperação não funcionou | **Não foi testado ainda** | **ZERO** |
| Observações sobre os voos já feitos com este tipo de minifoguete | **ESTÁVEL** | **Embora esse veículo em si tenha voado 2 vezes, é a cópia otimizada de um sondinha, confiável. Consultamos o trabalho do Dr.Marchi para implantar as nelhorias.** |