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

**Nome da equipe**: Espaçomodelos UTFPR Data de preenchimento: 19 / 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** | **Gollum** | **Smaug** |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | B (B6-4) | B (B6-4) |
| Nome do fabricante do motor | Bandeirante | Bandeirante |
| Ano de fabricação do motor | 2014 | 2014 |
| Propelente do motor | (X) pólvora ( ) KNSu ( ) | (X) pólvora ( ) KNSu ( ) |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | 260 | 240 |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 20 | 20 |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 189,827 | 175,854 |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | 215,277 | 205,403 |
| Método de cálculo do centro de pressão | (X) Barrowman ( ) | (X) Barrowman ( ) |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | 1,27 | 1,48 |
| 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 ( ) estopim ( ) | (X) elétrico ( ) estopim ( ) |
| Nome do altímetro de bordo segundo o fabricante | MicroPeak | MicroPeak |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo | Apogee | Apogee |
| Tipo do sistema de recuperação | ( ) paraquedas (X) fita ( ) | ( ) paraquedas (X) fita ( ) |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g) | 1,9 | 1,9 |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g) | 5,57 | 5,57 |
| **Mo: massa total do minifoguete (g)** | ~20 | ~18 |
| Citar os materiais usados no minifoguete e em seu motor. | Papel craft, fita adesiva, madeira balsa, corda, papel crepom, poliuretano, ácido poliático, pólvora negra. | Papel craft, fita adesiva, madeira balsa, corda, papel crepom, poliuretano, ácido poliático, pólvora negra. |
| Citar se há partes metálicas e em que quantidade. | Não há. | Não há. |
| Observações sobre o minifoguete |  |  |
| **SOBRE ESTE TIPO DE MINIFOGUETE (responda abaixo)** |  |  |
| Número total de voos realizados | 1 | 2 |
| Número de anomalias (explosão e/ou ejeção de tubeira/tampa) ocorridas com o motor | 0 | 0 |
| Número de voos estáveis e sem anomalias | 1 | 2 |
| Número de voos instáveis e/ou com anomalias | 0 | 0 |
| Número de voos que o sistema de recuperação funcionou | 1 | 1 |
| Número de voos que o sistema de recuperação não funcionou | 0 | 1 |
| Observações sobre os voos já feitos com este tipo de minifoguete |  | Voos em que o sistema de recuperação não funcionou ocorreram pelo nariz muito justo ao corpo. |