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

**Nome da equipe**: Gamma - UFPR Data de preenchimento: 18 / 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** | **Gama 27** | **Gama 29** |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | C6-5 | C9-0 |
| Nome do fabricante do motor | Bandeirantes | GFCS |
| Ano de fabricação do motor | ? | 2016 |
| Propelente do motor | pólvora | KNSu |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | 278 | 316 |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 16,35 | 20,33 |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 196 | 219 |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | 212,08 | 258,626 |
| Método de cálculo do centro de pressão | ( ) Barrowman ( ) | ( ) Barrowman ( ) |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | 0,94 | 2,33 |
| Número de empenas | 3 | |
| Sistema de lançamento do minifoguete | 3 hastes |  |
| Sistema de ignição do motor | elétrico | estopim |
| Nome do altímetro de bordo segundo o fabricante | Micropeak | |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo | Altus Metrum | |
| Tipo do sistema de recuperação | fita | |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g) | 1,9 | |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g) | 22,93 |  |
| **Mo: massa total do minifoguete (g)** | 34,1484 | 46,234 |
| Citar os materiais usados no minifoguete e em seu motor. |  | |
| Citar se há partes metálicas e em que quantidade. |  | Sim, tubeira. |
| Observações sobre o minifoguete |  |  |
| **SOBRE ESTE TIPO DE MINIFOGUETE (responda abaixo)** |  |  |
| Número total de voos realizados |  |  |
| Número de anomalias (explosão e/ou ejeção de tubeira/tampa) ocorridas com o motor |  |  |
| Número de voos estáveis e sem anomalias |  |  |
| Número de voos instáveis e/ou com anomalias |  |  |
| Número de voos que o sistema de recuperação funcionou |  |  |
| Número de voos que o sistema de recuperação não funcionou |  |  |
| Observações sobre os voos já feitos com este tipo de minifoguete |  |  |