**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( X ) Classe A( ) Classe B( ) 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 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** | **Gamma 20** | **Gama 28** |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | A30 |
| Nome do fabricante do motor | GFCS |
| Ano de fabricação do motor | 2016 |
| Propelente do motor | KnSu |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | 239 | 225 |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 15,7 | 16 |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 60 | 153 |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | 164,5 | 183,397 |
| Método de cálculo do centro de pressão | Barrowman |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | 6,15 | 3,72 |
| Número de empenas | 3 |
| Sistema de lançamento do minifoguete | 3 hastes |
| Sistema de ignição do motor | 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) | 3,25 | ? |
| **Mo: massa total do minifoguete (g)** | 20,5556 | 21,7996 |
| Citar os materiais usados no minifoguete e em seu motor. | Papelão, papel Kraft, balsa, acrílico |
| 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 |  |  |