**Formulário para INSCRIÇÃO DE MINIFOGUETE** (30 Dez 2016)

**Nome da equipe**: Grupo de Foguetes Tsiolkovsky Data de preenchimento: 01/04/ 2017

**Categoria do Festival 2017 na qual a equipe pretende usar o minifoguete abaixo** (**escolher apenas uma opção**):

**Os dados abaixo serão usados para deferir ou indeferir a inscrição do minifoguete no Festival 2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ( ) Classe ½A  ( ) Classe A  ( ) Apogeu 50  ( ) Apogeu 100 | ( X ) Apogeu 200  ( ) Apogeu 500  ( ) Apogeu 1000 | Preencher uma folha desta para cada categoria na qual a equipe irá competir  Preencher os dados de um ou dois minifoguetes já lançados  Preencher os dados de um minifoguete que a equipe pretende lançar no Festival  Os três minifoguetes devem ser iguais exceto pelas diferenças de reprodução  Deixar em branco informações desconhecidas ou indisponíveis  **Enviar este formulário preenchido para** [**minifoguete@gmail.com**](mailto:minifoguete@gmail.com) **até o dia 31 Mar 2017** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome do minifoguete** |  |  |  |
| **Voo do minifoguete** | **1: já realizado** | **2: já realizado** | **A realizar no Festival** |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | I86 |  | I86 |
| Nome do fabricante do motor | GFT |  | GFT |
| Ano de fabricação do motor | 2017 |  | 2017 |
| Propelente do motor | KnSU |  | KnSU |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | 1030 |  | 1030 |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 75.5 |  | 75.5 |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 655 |  | 655 |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | 799 |  | 799 |
| Método de cálculo do centro de pressão | Barrowman |  | Barrowman |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | 1.91 |  | 1.91 |
| Número de empenas | 3 |  | 3 |
| Sistema de lançamento do minifoguete: 1 haste, 3 hastes, trilho, outro (especificar) | 3 hastes |  | 3 hastes |
| Sistema de ignição do motor: elétrico, estopim, outro (especificar) | Elétrico + estopim |  | Elétrico + estopim |
| Nome do altímetro de bordo segundo o fabricante | GFT-BMP180 |  | GFT-BMP180 |
| Nome do altímetro de bordo segundo a equipe | GFT-BMP180 |  | GFT-BMP180 |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo | GFT |  | GFT |
| Tipo do sistema de recuperação: paraquedas, fita, elástico, outro (especificar) | Paraquedas |  | Paraquedas |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g) | 70 |  | 70 |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g) | 615 |  | 615 |
| **Mo: massa total do minifoguete na decolagem (g)** | 3268 |  | 3268 |
| Materiais usados no minifoguete e em seu motor | PVC, aço inox, alumínio |  | PVC, aço inox, alumínio |
| Observações sobre o minifoguete |  |  | Pretendemos fazer ajustes no motor para aumentar a velocidade do foguete na saída da rampa e, consequentemente, a estabilidade. |
| **Data do voo já realizado** | **28/03/2017** |  |  |
| Anomalias (explosão, ejeção de tubeira ou tampa, outro) ocorridas com o motor do minifoguete | Nenhuma. |  |  |
| Estabilidade real do voo: estável, instável ou outro? | Estável, mas com desvio de rota em função do vento. |  |  |
| O sistema de recuperação funcionou? | Parcialmente. O paraquedas foi ejetado, mas devido à alta velocidade do fogutete, a corda que o prendia se rompeu. |  | A corda que prende o paraquedas ao foguete foi reforçada e um segundo teste (para a categoria de 100 m) já demonstrou o funcionamento do sistema de recuperação. |
| Observações sobre o voo já realizado com este minifoguete |  |  |  |
| Link com fotos do minifoguete e seu voo |  |  |  |
| Link com vídeos do minifoguete e seu voo | https://www.dropbox.com/sh/a6z545isy6vievq/AADFPDRCLEnvfj1zsMNcYA43a?dl=0 |  |  |

**Para uso pela Organização do Festival**. Data de recebimento da inscrição: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/ 2017

A inscrição foi: ( ) deferida ( ) indeferida por:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Motivo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_