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

**Nome da equipe**: Apogeu 100 m - LAE/UFPR Data de preenchimento: 2 / 4 / 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  ( X ) Apogeu 100 | ( ) 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** | **LAE-103** | **LAE-106** | **LAE-118** |
| **Voo do minifoguete** | **1: já realizado** | **2: já realizado** | **A realizar no Festival** |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | B4-5 | B4-5 | B4-5 |
| Nome do fabricante do motor | Bandeirante | Bandeirante | Bandeirante |
| Ano de fabricação do motor | 2016 | 2016 | 2016 |
| Propelente do motor | Pólvora negra | Pólvora negra | Pólvora negra |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | 407 | 409 |  |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 20.0 | 19.9 |  |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 200 | 210 |  |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) |  |  |  |
| Método de cálculo do centro de pressão | Método de Barrowman | Método de Barrowman | Método de Barrowman |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) |  |  |  |
| Número de empenas | 3 | 3 | 3 |
| Sistema de lançamento do minifoguete: 1 haste, 3 hastes, trilho, outro (especificar) | 3 hastes | 3 hastes | 3 hastes |
| Sistema de ignição do motor: elétrico, estopim, outro (especificar) | Elétrico | Elétrico | Elétrico |
| Nome do altímetro de bordo segundo o fabricante | Micropeak | Micropeak | Micropeak |
| Nome do altímetro de bordo segundo a equipe | mp-17 | mp-91 |  |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo | Altus Metrum | Altus Metrum | Altus Metrum |
| Tipo do sistema de recuperação: paraquedas, fita, elástico, outro (especificar) | paraquedas | paraquedas | paraquedas |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g) | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g) | 6.9 | 6.0 |  |
| **Mo: massa total do minifoguete na decolagem (g)** | 59.7 | 61.3 |  |
| Materiais usados no minifoguete e em seu motor | papelão, fibra de vidro, madeira balsa, cerâmica, plástico, barbante, fita crepe, isopor | papelão, fibra de vidro, madeira balsa, cerâmica, plástico, barbante, fita crepe, isopor | papelão, fibra de vidro, madeira balsa, cerâmica, plástico, barbante, fita crepe, isopor |
| Observações sobre o minifoguete |  |  |  |
| **Data do voo já realizado** | **15 Fev 2017** | **23 Mar 2017** |  |
| Anomalias (explosão, ejeção de tubeira ou tampa, outro) ocorridas com o motor do minifoguete |  |  |  |
| Estabilidade real do voo: estável, instável ou outro? | Estável | Estável |  |
| O sistema de recuperação funcionou? | Não completamente porque o paraquedas ficou fechado | Sim |  |
| Observações sobre o voo já realizado com este minifoguete | O MF caiu a 42 km/h | O MF caiu a 20 km/h |  |
| Link com fotos do minifoguete e seu voo |  |  |  |
| Link com vídeos do minifoguete e seu voo |  |  |  |

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

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

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

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

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