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

**Nome da equipe**: Beyond Rocket Design Data de preenchimento: 20 / 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  ( 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** | **X WING I** | **GHOST II** | **GHOST II** |
| **Voo do minifoguete** | **1: já realizado** | **2: já realizado** | **A realizar no Festival** |
| Classe do motor (letra número1 – número2) | D | B 4 - 2 | C 6 - 10 |
| Nome do fabricante do motor | Beyond | ESTES | Bandeirante |
| Ano de fabricação do motor | 22017 | 2014 | 2017 |
| Propelente do motor | KNSU | KNSU | KNSU |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm) | 700 | 542 | 542 |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm) | 38 | 34 | 34 |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm) | 538 | 344 | 344 |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm) | 641 | 459 | 459 |
| Método de cálculo do centro de pressão | Open Rocket | Open Rocket | Open Rocket |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional) | 2.18 | 3.38 | 3.38 |
| Número de empenas | 4 | 4 | 4 |
| Sistema de lançamento do minifoguete: 1 haste, 3 hastes, trilho, outro (especificar) | 4 hastes | 4 hastes | 4 hastes |
| Sistema de ignição do motor: elétrico, estopim, outro (especificar) | Elétrico | Elétrico | Elétrico |
| Nome do altímetro de bordo segundo o fabricante | elétrico | elétrico | elétrico |
| Nome do altímetro de bordo segundo a equipe | BMP180 | BMP180 | BMP180 |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo | BMP180 | BMP180 | BMP180 |
| Tipo do sistema de recuperação: paraquedas, fita, elástico, outro (especificar) | Adafruit | Adafruit | Adafruit |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g) | Paraquedas | Paraquedas | Paraquedas |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g) | 4 | 4 | 10 |
| **Mo: massa total do minifoguete na decolagem (g)** | 450 | 113 | 120 |
| Materiais usados no minifoguete e em seu motor | Fibra ,plástico, papel | Fibra ,plástico, papel | Fibra ,plástico, papel |
| Observações sobre o minifoguete |  |  |  |
| **Data do voo já realizado** | **10/10/2016** | **15/04/2017** |  |
| Anomalias (explosão, ejeção de tubeira ou tampa, outro) ocorridas com o motor do minifoguete | Não forneceu empuxo suficiente |  |  |
| Estabilidade real do voo: estável, instável ou outro? |  | Estavel |  |
| O sistema de recuperação funcionou? |  | sim |  |
| Observações sobre o voo já realizado com este minifoguete |  |  |  |
| Link com fotos do minifoguete e seu voo | Anexo | Em anexo |  |
| Link com vídeos do minifoguete e seu voo | Sem | Em anexo |  |

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

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

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

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

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