

# Formulário para INSCRIÇÃO DE MINIFOGUETE (30 Dez 2016)

Nome da equipe: Grupo de Foguetes Tsiolkovsky

Data de preenchimento: 19/04/ 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**

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Classe ½A  | <input type="checkbox"/> Apogeu 200            |
| <input type="checkbox"/> Classe A   | <input checked="" type="checkbox"/> Apogeu 500 |
| <input type="checkbox"/> Apogeu 50  | <input type="checkbox"/> Apogeu 1000           |
| <input type="checkbox"/> Apogeu 100 |                                                |

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                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Voo do minifoguete</b>                                                                  | <b>1: já realizado</b>                                                                                                                                            | <b>2: já realizado</b>                                                                                                                                            | <b>A realizar no Festival</b> |
| Classe do motor (letra número1 – número2)                                                  | I86                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |                               |
| Nome do fabricante do motor                                                                | GFT                                                                                                                                                               | GFT                                                                                                                                                               | GFT                           |
| Ano de fabricação do motor                                                                 | 2017                                                                                                                                                              | 2017                                                                                                                                                              | 2017                          |
| Propelente do motor                                                                        | KnSU                                                                                                                                                              | KnSU                                                                                                                                                              | KnSU                          |
| Lt: comprimento total do minifoguete (mm)                                                  | 1030                                                                                                                                                              | 1030                                                                                                                                                              | 1030                          |
| Dm: Diâmetro máximo externo do minifoguete (mm)                                            | 75.5                                                                                                                                                              | 75.5                                                                                                                                                              | 75.5                          |
| CG: centro de gravidade real medido a partir do nariz (mm)                                 | 655                                                                                                                                                               | 640                                                                                                                                                               | 640                           |
| CP: centro de pressão estimado medido a partir do nariz (mm)                               | 799                                                                                                                                                               | 799                                                                                                                                                               | 799                           |
| Método de cálculo do centro de pressão                                                     | Barrowman                                                                                                                                                         | Barrowman                                                                                                                                                         | Barrowman                     |
| E: margem estática = (CP – CG) / Dm (adimensional)                                         | 1.91                                                                                                                                                              | 2.11                                                                                                                                                              | 2.11                          |
| 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 + estopim                                                                                                                                                | Elétrico + estopim                                                                                                                                                | Elétrico + estopim            |
| Nome do altímetro de bordo segundo o fabricante                                            | GFT-BMP180                                                                                                                                                        | GFT-BMP180                                                                                                                                                        | GFT-BMP180                    |
| Nome do altímetro de bordo segundo a equipe                                                | GFT-BMP180                                                                                                                                                        | GFT-BMP180                                                                                                                                                        | GFT-BMP180                    |
| Nome do fabricante do altímetro de bordo                                                   | GFT                                                                                                                                                               | GFT                                                                                                                                                               | GFT                           |
| Tipo do sistema de recuperação: paraquedas, fita, elástico, outro (especificar)            | Paraquedas                                                                                                                                                        | Paraquedas                                                                                                                                                        | Paraquedas                    |
| Ma: massa do altímetro de bordo (g)                                                        | 70                                                                                                                                                                | 70                                                                                                                                                                | 70                            |
| Mp: massa estimada de propelente no motor (g)                                              | 615                                                                                                                                                               | 615                                                                                                                                                               | 615                           |
| <b>Mo: massa total do minifoguete na decolagem (g)</b>                                     | 3268                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                               |
| Materiais usados no minifoguete e em seu motor                                             | PVC, aço inox, alumínio                                                                                                                                           | PVC, aço inox, alumínio                                                                                                                                           | PVC, aço inox, alumínio       |
| Observações sobre o minifoguete                                                            |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |                               |
| <b>Data do voo já realizado</b>                                                            | <b>28/03/2017</b>                                                                                                                                                 | <b>18/04/2017</b>                                                                                                                                                 |                               |
| Anomalias (explosão, ejeção de tampa ou tampa, outro) ocorridas com o motor do minifoguete | Nenhuma.                                                                                                                                                          | Nenhuma.                                                                                                                                                          |                               |
| Estabilidade real do voo: estável, instável ou outro?                                      | Estável, mas com desvio de rota em função do vento.                                                                                                               | Estável.                                                                                                                                                          |                               |
| O sistema de recuperação funcionou?                                                        | Parcialmente. O paraquedas foi ejetado, mas devido à alta velocidade do foguete, a corda que o prendia se rompeu.                                                 | A corda foi reforçada e o sistema de recuperação funcionou conforme projetado.                                                                                    |                               |
| 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                                                   | <a href="https://www.dropbox.com/sh/a6z545isy6vievq/AADFPDRCLEnvfj1zsMNCYA43a?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/a6z545isy6vievq/AADFPDRCLEnvfj1zsMNCYA43a?dl=0</a> | <a href="https://www.dropbox.com/sh/9xs47jrvzl7zptu/AADhOdKoURY2fZmmPxm8ky7Ba?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/9xs47jrvzl7zptu/AADhOdKoURY2fZmmPxm8ky7Ba?dl=0</a> |                               |

**Para uso pela Organização do Festival.** Data de recebimento da inscrição: \_\_\_\_/\_\_\_\_/ 2017A inscrição foi: ☐ deferida ☐ indeferida por: \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_