**Formulário para INSCRIÇÃO DE MOTOR-FOGUETE**

(atualizado em 13 Jan 2016)

**Nome da EQUIPE**:

**Dados dos MOTORES:**

Nome do motor:

Nome do fabricante do motor:

Cidade e país do fabricante do motor:

Ano de fabricação do motor:

Materiais usados no motor:

**Tabela com DADOS dos motores testados** (Havendo mais de 3 testes, inclua mais linhas nesta tabela)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número**  **do motor** | **Diâmetro externo do motor (mm)** | **Comprimento do motor (mm)** | **Massa total do motor antes do teste (g)** | **Massa total do motor depois do teste (g)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Médias** |  |  |  |  |

**Tabela com RESULTADOS dos testes realizados** (Havendo mais de 3 testes, inclua mais linhas nesta tabela)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número**  **do motor** | **Data**  **do teste** | **Tempo de queima da carga**  **propulsora (s)** | **Tempo de queima**  **da carga**  **temporizadora (s)** | **Impulso**  **total (N.s)** | **Empuxo**  **médio (N)** | **Classe do**  **motor** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Médias** | **----------** |  |  |  |  |  |

**Categorias do Festival 2016 que a equipe pretende usar este motor**:

|  |  |
| --- | --- |
| ( ) Classe 1⁄8A  ( ) Classe 1⁄4A  ( ) Classe ½A  ( ) Classe A  ( ) Classe B  ( ) Classe C  ( ) Classe D  ( ) Classe E | ( ) Apogeu 50  ( ) Apogeu 100  ( ) Apogeu 200  ( ) Apogeu 400  ( ) Apogeu 800 |

**Qual método foi usado para medir o empuxo?**

( ) célula de carga ou transdutor de força

( ) mola

( ) balança analógica

( ) outro (descrever):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Qual a frequência usada na aquisição do empuxo?\_\_\_\_\_Hz

Ou quantos pontos foram usados para discretizar a curva de empuxo?

Qual é o valor do erro estimado na medição do empuxo?

Explicar como se chegou ao valor do erro estimado na medição do empuxo:

Explicar como o tempo de queima da carga propulsora do motor foi obtido:

Explicar como o tempo de queima da carga temporizadora do motor foi obtido:

Explicar como o impulso total do motor foi obtido:

Explicar como o empuxo médio do motor foi obtido:

**Imagens:**

Incluir pelo menos uma foto do motor-foguete real montado:

Incluir pelo menos uma foto do motor-foguete real montado junto da equipe:

**Condições mínimas para que um determinado tipo de motor-foguete possa ser aceito no Festival 2016:**

1. Ter sido ensaiado em pelo menos 3 testes estáticos.
2. Em pelo menos nos 3 últimos testes estáticos ter funcionado sem qualquer explosão ou ejeção de qualquer parte do motor.
3. O impulso total dos testes estáticos ter sido calculado.

**Aviso**: posteriormente ao Festival 2016, a Comissão Organizadora poderá solicitar informações adicionais sobre o motor-foguete usado visando homologar os resultados obtidos nas competições. Caso as informações não sejam fornecidas, a equipe será desclassificada.

***Este formulário preenchido deverá ser enviado para*** [**chmcfd@gmail.com**](mailto:chmcfd@gmail.com)

***até o dia 15 de março de 2016.***