



Regulamento do I Campeonato de Lançamento de foguetes PET

IFSP Registro

- As inscrições ocorrerão de 08/09/2016 à 08/10/2016.
 - Os Lançamentos ocorrerão no dia 21/10/2016 a partir das 14:30 nas dependências do IFSP Campus Registro;
 - Serão aceitas inscrições individuais e de equipes. As equipes podem ser compostas por até 05 membros.
 - Podem ser feitas inscrições nas duas categorias descritas abaixo:
 - a) Ensino Básico – estudantes oriundos dos ensinos fundamental ou médio.
 - b) Livre – qualquer pessoa com idade superior a 18 anos.
- Na categoria Ensino Básico é necessária a participação de um professor orientador responsável pela equipe.
- Todos os competidores serão responsáveis pela confecção dos foguetes de água e das bases de lançamento. As bases de lançamento deverão ser levadas e instaladas no local de lançamento que será disponibilizado para o evento.
 - Os foguetes devem ser confeccionados obrigatoriamente com garrafas PET e ter propulsão a água.
 - Cada competidor poderá utilizar dois foguetes.
 - Os competidores terão à sua disposição um horário específico para realização de testes antes do início da competição.
 - No momento do lançamento cada competidor (equipe ou individual) deve ajustar o volume de água, a pressão do ar, o ângulo de inclinação para o lançamento e a direção do lançamento. Não há limite para o volume de água e a pressão do ar.
 - Os lançamentos deverão ser realizados após contagem regressiva (a partir de 10). Lançamentos que não sejam realizados após o término da contagem serão desqualificados segundo avaliação da comissão organizadora.
 - A competição para cada categoria será realizada em duas etapas, uma classificatória e uma final.



A etapa classificatória será realizada de acordo com o seguinte regulamento:

- 1- A etapa classificatória será realizada pelo critério de maior alcance;
- 2- Cada equipe deverá realizar três lançamentos;
- 3- Após cada lançamento a comissão organizadora irá medir o alcance do foguete;
- 4- Serão descartados o maior e o menor alcance de lançamento;
- 5- Após realização de todos os lançamentos e computação dos resultados; serão classificadas as três equipes com melhor desempenho para a etapa final.

A etapa final será realizada de acordo com o seguinte regulamento:

- 1- A etapa final será realizada pelo critério de precisão;
- 2- Será colocado um alvo a uma distância definida pela organização do evento;
- 3- A posição do alvo e a distância do ponto de lançamento serão determinados apenas no dia do evento (limitado a até 70m);
- 4- Cada equipe poderá realizar dois lançamentos;
- 5- Após o lançamento a comissão organizadora irá medir a distância entre o foguete e o alvo;
- 6- Cada equipe terá o lançamento menos preciso descartado;
- 7- A classificação de 1º, 2º e 3º colocados será obtida de acordo com o lançamento mais preciso de cada equipe.

- No caso de empate entre os competidores melhores colocados na classificatória e na final da competição, os competidores que estiverem empatados terão que realizar mais um lançamento, em uma competição somente entre eles, para que seja possível determinar o vencedor ou o competidor que passará a próxima fase.

- Para cada uma das duas categorias, haverá premiação específica. A organização do evento anunciará os prêmios oferecidos antes do início da competição.

- Os casos omissos serão analisados pelo júri escolhido pela organização do concurso.

- O júri será soberano em suas decisões.

Links úteis:

Construção de Foguete (OBA): <https://www.youtube.com/watch?v=JNFAAksbO08>