

C O P A I N S A D E
F O G U E T E S



COPA INSA

DE FOGUETES - 2025

1^ª E D I Ç Ã O
2 0 2 5

INTRODUÇÃO

A Copa INSA de Foguetes tem como objetivo trazer a experiência de uma competição oficial de lançamento de foguetes de garrafa PET, com aprofundamento em conceitos iniciais da engenharia aeroespacial, Física e Matemática, troca de experiências e aperfeiçoamento de projetos. O Torneio é uma seletiva para a OBAFOG(Olimpíada brasileira de foguetes), que acontecerá na cidade de Barra do Piraí - RJ. A Copa INSA de Foguetes contará com uma modalidade:

Nível 4: Foguete de garrafa PET com vinagre e bicarbonato de sódio.

2 - VISÃO GERAL DA COPA INSA DE FOGUETES

2.1) DATA

A Copa INSA será no dia 14 de Abril de 2025. (Segunda-feira)

2.2) LOCAL

O evento acontecerá na GRAMAPAR. Endereço: Rua da Esperança, gleba Cafezal. O deslocamento até o local deverá ser feito por meios próprios.

2.2) PROGRAMAÇÃO

13h40 – Credenciamento das equipes

Observação: Após o credenciamento de todas as equipes, os lançamentos serão iniciados. O limite para credenciamento é até às 14h. Após esse horário, a equipe que comparecer para o credenciamento estará automaticamente desclassificada.

14h – Lançamentos e medições

18h – Encerramento

2.3) CREDENCIAMENTO

Para realizar o credenciamento da equipe somente um estudante deve se dirigir a área de credenciamento para receber as credenciais da sua equipe.

2.4) Espectadores

A presença de espectadores é permitida desde que os mesmos permaneçam nas áreas demarcadas. Em hipótese alguma os espectadores poderão ajudar a equipe, sob qualquer circunstância.

3) INSCRIÇÕES

As inscrições serão realizadas diretamente na escola. Os estudantes deverão formar duplas, nomeando a equipe.

3.1) Equipes Nível 4

As equipes do nível 4 devem ser compostas somente por alunos do Ensino Médio.

4) REGRAS GERAIS SOBRE OS LANÇAMENTOS DE FOGUETES

ATENÇÃO: Na área de lançamento a autoridade final é do Coordenador do Campo de Lançamento, que será apresentado a todos durante a abertura do evento. Qualquer decisão em prol do respeito ao regulamento e/ou segurança do evento e dos participantes deve ser respeitada, sob risco de desclassificação da equipe.

4.1) Área de preparação

A preparação para o lançamento do foguete deverá ocorrer somente na área de preparação. Uma área delimitada e fiscalizada na qual somente será permitida a entrada com: Foguete, equipamentos de segurança, veda rosca, bicarbonato de sódio e vinagre, ferramentas básicas.

4.1.2) A organização do evento irá fornecer as bases de lançamento, equipamentos de proteção individual(Óculos, jaleco). O estudante deve comparecer para os lançamentos trajando calça(sem rasgos) e sapato\ tênis fechado. É recomendado o uso de protetor solar e boné\chapéu.

4.1.3) Explosão é considerada lançamento com zero metros.

4.1.4) Caso o gatilho seja puxado e o foguete não saia em até 2 minutos, é obrigatório a despressurização do foguete.

4.1.5) Na hora do lançamento a ponta do foguete e/ou da base não pode ultrapassar a linha do zero, devendo no máximo estar paralela à linha do zero de campo de lançamento.

4.1.6) Não é permitido a entrada de pessoas que não seja a equipe na raia de lançamento em nenhum momento, caso necessário, solicite ajuda de um membro da equipe organizadora.

4.1.7) Qualquer situação anormal observada no campo de lançamento será avaliada pelo Coordenador Geral de Lançamento tendo o mesmo a decisão final sobre a resolução do ocorrido.

ATENÇÃO: O não cumprimento de qualquer cláusula descrita neste edital é eliminatória, sendo outorgado ao coordenador geral de lançamento a desclassificação da equipe em caso de insistência no não cumprimento de um ou mais itens.

5) ESPECIFICAÇÕES SOBRE OS FOGUETES DO NÍVEL 4

Os foguetes do nível 4 podem ser propulsionados com qualquer quantidade de vinagre e bicarbonato. A equipe deve levar a sua própria quantidade de vinagre e bicarbonato.

6) PREMIAÇÃO COPA INSA DE FOGUETES

O Prêmio Copa INSA de Foguetes busca reconhecer a autenticidade e a dedicação de cada equipe. A avaliação, que considera fatores como criatividade, originalidade e impacto social, busca celebrar os méritos científicos e o potencial tecnológico de cada projeto. Pensem fora da caixa!

7) MEDIÇÕES E PREMIAÇÃO

7.1) Só será permitido a entrada no campo de lançamento da equipe do evento. Alunos, espectadores e/ou qualquer outra categoria que não se enquadre devem permanecer na área de exposições do evento.

7.1.2) As medições iniciarão logo após o fim dos lançamentos. Cada equipe terá apenas um lançamento.

7.1.3) A medição só poderá ser feita pela equipe organizadora, sendo obrigatório que os alunos só cheguem perto do foguete quando solicitado.

7.1.4) A medição é sempre feita perpendicularmente às linhas do campo de lançamento.

7.1.5) A equipe campeã receberá uma medalha e o direito a participar da OBAFOG que acontecerá em setembro na cidade de Barra do Piraí - RJ.

Comissão Organizadora

Cambé, 01 de Abril de 2025

Anexo 1 – Área de Lançamento



Anexo 2 – Aulas preparatórias

COPA INSA de FOGUETES - 2025

Aulas preparatórias

Dia	Horário	Conteúdo	Professor
04/03	13h30-15h	Construção	Rodrigo
11/03	13h30-15h	Construção	Rodrigo
14/03	14h	Competição	

Anexo 3 – Logo oficial

