

REGULAMENTO DA 1ª COPA CAICOENSE DE LANÇAMENTO DE FOGUETES

1. Introdução

1.1 A Copa caicoense de lançamento de foguetes é um evento educativo e recreativo voltado para estudantes do ensino fundamental e médio de Caicó e região, com o objetivo de promover o interesse pela ciência, tecnologia e engenharia.

1.2 A competição é baseada no regulamento da MOBFOG 2023, nível 3, que envolve o uso de garrafas PET e água como propulsores.

2. Participantes

2.1 A competição é aberta a estudantes do ensino fundamental e médio de Caicó e região.

2.2 Os participantes podem competir individualmente ou em equipes, com no máximo 3 membros e um professor responsável por equipe.

2.3 Mesmo equipes individuais devem contar com professor responsável.

3. Inscrições

3.1 A inscrição será dada apenas por equipe - aluno(s) + professor responsável.

3.2 A inscrição é totalmente gratuita e está aberta a todas as escolas (públicas ou privadas).

3.1 O professor responsável deverá inscrever a equipe até às 23:59h do dia 24 de setembro de 2023 através do link ou QRcode:

<https://forms.office.com/r/F0B5xE4wQe>



3. Regras Gerais

3.1 Os foguetes devem ser construídos principalmente com uma garrafa PET vazia e limpa, com capacidade máxima de 2 litros.

3.2 Os propulsores serão à base de água e ar comprimido.

3.3 Cada equipe ou participante é responsável por trazer seu próprio equipamento de lançamento, incluindo bombas de ar.

3.4 As equipes são responsáveis por garantir que seus foguetes cumpram todas as regras gerais e de segurança estabelecidas neste regulamento.

4. Construção dos Foguetes

4.1 Os foguetes devem ser construídos de acordo com as seguintes diretrizes:

- A garrafa PET deve ser o corpo principal do foguete.
- Podem ser adicionados estabilizadores para garantir um voo reto e seguro.
- Os foguetes podem ser decorados, desde que isso não comprometa a segurança.

5. Propulsão

5.1 A propulsão será feita utilizando água e ar comprimido.

5.2 Cada equipe ou participante deve seguir as seguintes regras para a propulsão:

- O foguete deve ser pressurizado apenas com ar comprimido.
- A quantidade máxima de água permitida como propelente é de 1,5 litros.
- Só é permitido o uso de bombas mecânicas do tipo usadas para encher pneu de bicicleta, sendo claramente proibido o uso de compressores elétricos ou similares.

6. Lançamento

6.1 Cada equipe ou participante terá direito a 2 (dois) lançamentos.

6.2 A pontuação será a distância horizontal alcançada pelo foguete, medida em metros com uma precisão de 1(um) décímetro, a partir do ponto de lançamento.

6.3 A explosão do foguete é considerada um lançamento, e, portanto, terá a medida anotada em **0 metros**.

6.4 O melhor lançamento entre os dois que a equipe obtiver, será utilizado como a pontuação oficial para a classificação das equipes.

7. Classificação e fases da competição

7.1 A classificação final será dada em ordem decrescente do maior para o menor lançamento, baseada na seguinte distinção por categorias:

- Categoria Ensino Fundamental
- Categoria Ensino Médio

7.2 As 5 (cinco) primeiras equipes de cada categoria serão classificadas para a final.

7. Segurança

7.1 É obrigatório o uso de óculos de proteção durante todos os lançamentos.

7.2 Os espectadores devem permanecer em uma área designada e segura durante os lançamentos.

7.3 As bases de lançamentos devem conter gatilho para travamento do foguete e acionamento controlado.

7.4 É necessário uma corda ou barbante de pelo menos 5 metros de comprimento para fazer o lançamento a uma distância segura.

7.5 Qualquer equipe que não cumprir as regras gerais e de segurança estará sujeita a penalidades, que podem incluir desqualificação da competição.

8. Penalidades

8.1 As penalidades por não seguir as regras gerais e de segurança podem incluir:

- Desqualificação da equipe ou participante.
- Restrição de participação em futuras competições.

9. Premiação

9.1 Prêmios serão concedidos aos vencedores em cada categoria, com base no melhor lançamento feito por cada equipe, divididos seguindo a ordem:

- Categoria Ensino Fundamental:

1º Lugar (medalhas e certificado de honra ao mérito)

2º Lugar (medalhas e certificado de honra ao mérito)

3º Lugar (medalhas e certificado de honra ao mérito)

- Categoria Ensino Médio:

1º Lugar (medalhas e certificado de honra ao mérito)

2º Lugar (medalhas e certificado de honra ao mérito)

3º Lugar (medalhas e certificado de honra ao mérito)

- Geral:

Foguete mais bem produzido.

10. Cronograma

10.1 O evento seguirá um cronograma detalhado, incluindo horários de registro, treinamento, lançamentos e cerimônia de premiação.

FASE	DATA E HORÁRIO	LOCAL
Classificatória	Dia 28/09/23 (quinta-feira) – das 9h às 11h	Complexo Turístico Ilha de Santa
Final	Dia 29/09/23 (sexta-feira) – das 9h às 11h	IFRN – <i>campus Caicó</i>
Premiações	Dia 29/09/23 (sexta-feira) – às 11:30h	IFRN – <i>campus Caicó</i>

11. Disposições gerais

Este regulamento é uma adaptação da MOBFOG 2023, nível 3, para a 1ª Copa de Lançamento de Foguetes de Caicó que ocorrerá dentro do I ENRA (Encontro Norte-riograndense de Astronomia do Rio Grande do Norte). Quaisquer regras específicas adicionais serão anunciadas durante o evento. A segurança é de extrema importância, e todas as diretrizes de segurança devem ser seguidas rigorosamente. Boa sorte a todos os participantes!

12. Contatos e esclarecimentos

alcindo.souza@ifrn.edu.br

joelson.fisica@gmail.com

COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO:

ALCINDO MARIARO DE SOUZA
JOSÉ JOELSON BEZERRA DE BRITO