

# Plugin: Competições 2023

3ª Rocket Challenge Facens  
CATEGORIA: ENSINO MÉDIO



## **Regulamento do 3ª Rocket Challenge Facens**

### **1. SOBRE A COMPETIÇÃO:**

A competição consiste no lançamento de foguetes feitos em garrafa pet, o combustível usado é vinagre e bicarbonato. Os foguetes serão lançados em uma base de lançamento fornecida pela competição. Os estudantes aprenderão a fazer e farão os lançamentos durante a própria competição no campo de futebol do Centro Universitário Facens.

Foram selecionadas escolas e foi instruído para que fossem realizadas pela escola, oficinas de foguetes com os estudantes dessas escolas para que eles venham para o lançamento já com o foguete pronto.

Com a oficina, os estudantes se tornaram aptos a construir e lançar os próprios foguetes. Mediante a isso, faremos nossa competição da seguinte forma:

- Os estudantes deverão levar o próprio foguete para a competição, no entanto, devem estar seguindo todas as regras deste regulamento, pois não haverá construção de foguete no dia da competição.
- No dia da competição final, haverá um lançamento por equipe com limite de combustível a ser anunciado no dia.
- Vencerá a equipe que obtiver a maior metragem de lançamento, caso a mesma tenha seguido todo o regulamento.
- Após os lançamentos e medições, será realizado uma premiação com os vencedores.

### **2. SOBRE AS EQUIPES E OS ESTUDANTES:**

Os estudantes deverão formar equipes com até 5 estudantes, a competição ocorre em equipes, que construirão seu foguete em sua escola e trarão no dia do lançamento oficial.

### **3. SOBRE A VESTIMENTA DE TODOS OS PARTICIPANTES**

Devem estar usando calçado fechado;

Devem estar usando calça.

Estudantes com cabelo comprido devem estar com o cabelo preso.

Devem estar usando jaleco ou capa de chuva.

Devem estar usando óculos de proteção.

### **4. SOBRE OS FOGUETES A SEREM LANÇADOS:**

É proibido o uso de qualquer metal no foguete.

Qualquer objeto cortante é permanentemente proibido.

Qualquer substância adicionada ao combustível, resultará em desclassificação.

Todos os foguetes passarão por avaliação antes do lançamento, caso haja alguma composição que poderá resultar em incidentes, poderá ser solicitado aos estudantes que modifiquem a parte em questão.

Será realizado apenas 1 lançamento bem-sucedido por equipe, com a chance de realizar, no máximo, dois abortos do foguete.

É proibido lançar o foguete sem a permissão e supervisão do responsável pela competição pela Facens.

No dia da competição final, é proibido a realização de testes dentro da Facens.

É proibido plagiar foguetes (realizar cópias de outras pessoas).

### **4. SOBRE OS LANÇAMENTOS:**

Será realizado somente com a participação do responsável pela competição (professor(a)).

Será usado como combustível apenas a mistura de vinagre com bicarbonato, fornecido pela Facens.

O(a) professor(a) responsável possui total autonomia de abortar ou lançar antes da equipe solicitar caso haja percepção de riscos (perda de pressão, possível explosão, entre outros.).

Todos devem estar atrás da base de lançamento, antes, durante e após os lançamentos.

## **5. SOBRE COMPORTAMENTO:**

É permanentemente proibido ofender, prejudicar, desacatar ou ferir fisicamente ou verbalmente qualquer integrante da competição, seja estudante ou responsável, com pena de desclassificação caso qualquer ato desta tipo ocorra.

## **6. PREMIAÇÃO**

Será realizado uma premiação aos melhores colocados.

Vencerá a equipe que lançar o foguete na maior distância horizontal calculada em linha reta a partir do local de lançamento até o pouso do foguete, independentemente de sua angulação, a metragem será dada em linha reta do ponto inicial ao ponto final.

A premiação será:

1º lugar: R\$300,00 para cada membro do grupo;

2º lugar: R\$200,00, para cada membro do grupo;

3º lugar: R\$100,00, para cada membro do grupo.

Importante: Só será premiado, o estudante que estiver presente durante a competição.

## **7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

Os participantes, desde já, autorizam os organizadores do evento a divulgarem os seus nomes e imagem, por qualquer meio, a qualquer tempo.

Serão desclassificadas as equipes que não obedecerem estritamente aos termos deste regulamento.

A participação no evento Plugin da Facens, implica na aceitação plena das normas estabelecidas no Regulamento Geral do evento e nos Regulamentos Específicos das Competições ou apresentação de projetos.

Para conhecimento de todos os interessados, o presente Regulamento, bem como seus documentos complementares serão divulgados no site do evento.

Quaisquer situações não previstas neste regulamento, a comissão organizadora reserva-se o direito de definir a melhor solução, considerando critérios éticos e técnicos.

Qualquer regra escrita neste documento pode ser alterada, ou removida sem aviso prévio.

Novas regras podem ser adicionadas sem aviso prévio.

Responsável pela Competição: Laryssa Marquesin (LINCE FACENS)