

REGULAMENTO DO CAMPEONATO DE FOGUETES DA UTFPR EMPREENDE WEEK

NÚMERO MÍNIMO E MÁXIMO DE PARTICIPANTES

O professor deverá levar no mínimo dois alunos e no máximo cinco alunos por equipe.

ITENS OBRIGATÓRIOS

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: É obrigatório que todos os membros da equipe diretamente envolvidos no lançamento estejam com equipamentos de segurança, tais como: óculos de proteção, calça jeans, tênis, jaleco ou capa de chuva. No caso da falta de algum desses itens, a equipe será punida com a perda de 10 metros do maior lançamento por integrante na equipe.

FIXAÇÃO DA BASE DE LANÇAMENTO

É obrigatório que toda base seja fixada, presa ao chão, independentemente do peso, tamanho ou forma da base. Nenhuma base deverá ser "segurada" com as mãos, pés e/ou pedras. Bases que não forem fixadas seguramente ao chão, a equipe não fará o lançamento até que se enquadre neste item.

GATILHO NA BASE

É obrigatório a base ter um cordão grosso de pelo menos 4 metros de comprimento para acionar o gatilho e fazer o lançamento. Equipes com bases sem o cordão ou com cordões menores não farão o lançamento até que se enquadrem neste item.

VÁLVULA DE SEGURANÇA OU DE DESPRESSURIZAÇÃO

É obrigatória a presença de uma válvula (ou mecanismo) para despressurizar o foguete caso ele não saia da base ao final da contagem. Esta válvula deve ser acionada à distância, tal como o gatilho e o conteúdo do foguete e base deve ser dirigido para o campo de lançamento e não para as laterais ou para trás, onde estão os alunos.

LOCAL DE REAÇÃO QUÍMICA

A reação química entre o ácido acético e o bicarbonato de sódio poderá ocorrer dentro da base lançamento e/ou foguete ou em ambos os locais.

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA EQUIPE

É obrigatória a presença do professor responsável pela equipe durante os lançamentos, **MAS ELE NÃO PODE TRABALHAR COM A EQUIPE NO LANÇAMENTO**. Ele pode e deve sim, supervisionar e orientar, mas não fazer o lançamento no lugares alunos.

LANÇAMENTOS

As equipes podem fazer até dois lançamentos, portanto, recomendamos levarem pelo menos DOIS FOGUETES NOVOS e em perfeitas condições de voo.

Será permitido no máximo um aborto por lançamento. Explosão do foguete é considerada aborto!

O foguete que sair da base, mesmo que antes da contagem regressiva e mesmo que caia a 1 cm da base é considerado lançado!

O Foguete que sair da base e cair no campo de lançamento, mesmo durante o processo de aborto é considerado lançamento!

Para fins de classificação e premiação será utilizado somente o mais longo lançamento. Esse procedimento tem como finalidade colocar todos os participantes nas mesmas condições de lançamentos, como ventos contrários ou laterais, por exemplo.

RAIAS DE LANÇAMENTOS

A área de lançamento será demarcada pela Comissão Organizadora do evento. O número das equipes e a ordem de lançamento será definido pela Comissão Organizadora.

MEDIDA DA DISTÂNCIA

A distância percorrida pelo foguete é a medida **PERPENDICULAR** entre a linha de lançamento e a linha imaginária que passa pelo foguete, paralela à linha de lançamento, ou seja, não se mede distância entre o ponto de lançamento e ponto de parada do foguete! Logo, procure lançar seu foguete **PERPENDICULARMENTE** à linha de lançamento!

COMBUSTÍVEIS

É obrigatório o uso de **VINAGRE COMERCIAL** e bicarbonato de sódio. As equipes **NÃO** poderão adicionar nenhuma outra substância dentro do foguete ou da base, exceto água. O vinagre deve estar na temperatura ambiente, **NÃO PODENDO ESTE TER SIDO AQUECIDO ANTES DA SUA UTILIZAÇÃO**. No caso de aborto do lançamento o combustível perdido será de responsabilidade da equipe participante.

MANÔMETRO

É altamente recomendado que a base tenha um manômetro, mas não é obrigatório.

RESTRIÇÕES E PROIBIÇÕES

ROUPAS: Não é permitido o uso de bermudas, shorts, calções, chinelos pelos participantes durante os lançamentos.

BEBIDAS ALCOÓLICAS: É TERMINANTEMENTE PROIBIDO o uso de bebidas alcoólicas, mesmo por adultos, em qualquer momento mesmo fora do horário da programação do evento.

TESTES DE FOGUETES: É TERMINANTEMENTE PROIBIDO lançar foguetes fora da programação, ou seja, o evento não é local de testes de foguetes, leve-os prontos e testados.

METAL NO FOGUETE: O foguete não pode conter nenhuma parte metálica.

PRESSÃO MECÂNICA: As bases de lançamentos não podem adicionar pressão mecanicamente por meio de êmbolos ou similares.

PREMIAÇÕES

TROFÉUS: As equipes que obtiverem os três melhores lançamentos receberão, respectivamente, um troféu de equipe CAMPEÃ, VICE-CAMPEÃ e 3º LUGAR. Cada participante das equipes premiadas receberá também uma medalha de campeão, vice-campeão e 3º lugar.

Todos os alunos participantes do campeonato receberão uma menção honrosa (um certificado).

PENALIDADES = PERDA DE METROS

Perda de 10 metros - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: É obrigatório que todos os membros da equipe diretamente envolvidos no lançamento estejam com equipamentos de segurança, tais como: óculos de proteção, calça jeans, tênis, jaleco ou capa de chuva. No caso da falta de algum desses itens, a equipe será punida com a perda de 10 metros do maior lançamento por integrante na equipe envolvido no lançamento e desprovido dos equipamentos de segurança. **Obs:** O professor é o responsável pela equipe, logo, deve estar também utilizando os equipamentos de segurança.

Perda de 5 metros – LIXO: Equipe que deixar qualquer resíduo sobre a raia de lançamento será punida com a perda de 5 metros do maior lançamento.

INDISCIPLINA

Casos de indisciplina e desobediência às regras e procedimentos estabelecidos pela Comissão Organizadora poderão resultar no desligamento do (a) participante do evento.

CASOS OMISSOS

Casos omissos serão discutidos pela Comissão Organizadora.

INSCRIÇÃO

O prazo máximo para a realização da inscrição é 25 de setembro de 2024. A inscrição deverá ser feita pelo professor responsável pela equipe, através do link <https://forms.gle/wFSpQYoQdTV4JJZT9>

UTFPR

Segue um tutorial de montagem e lançamento do foguete:

<https://1drv.ms/b/s!AoxDqxnyRhIChJ5MAhs9W9BCQAO2PA?e=ILjNSg>

A COMPETIÇÃO

A competição ocorrerá no dia 09 de outubro de 2024, com início às 9h da manhã, durante a realização do evento EMPREENDEE WEEK. O local em que ocorrerá a competição será informado posteriormente pela Comissão Organizadora do evento, por email destinado aos professores responsáveis pelas equipes.