PROTOCOLO PARA OS LANÇAMENTOS de 27 de abril de 2019 (sábado) de manhã (atualizado em 21 Abr 2019)

Local: campo de futebol 1 do CED (Centro de Educação Física e Desportos)
no Centro Politécnico da UFPR em Curitiba

Link: <https://www.google.com.br/maps/@-25.452945,-49.2353683,257m/data=!3m1!1e3?hl=pt-BR>

Objetivo: lançamentos de minifoguetes das categorias **Fundamental**, **H50-médio** e **H100**.

Pontos e coordenadas de referência (sul e oeste em graus):

- local das rampas de lançamento (RL): -25.452984, -49.236109 (ar livre)
- tenda dos sistemas de ignição (SI): -25.452911, -49.236073 (tenda 3 x 3 m)
- tenda da secretaria: -25.453504, -49.236262 (tenda 5 x 5 m)
- tenda de montagem dos minifoguetes (MF): -25.452622, -49.235764 (tenda 5 x 5 m)
- tenda do público e socorrista: -25.452813, -49.235301 (tenda 10 x 10 m)
- banheiros: -25.453895, -49.236438 (edificação ao lado do campo 1 e ginásio de esportes)

Cronograma geral:

- 08:00 – 08:30 h: **todas as equipes** deverão instalar suas rampas de lançamento (RL) nos locais destinados a elas; e as equipes da categoria **Fundamental** deverão levar seus minifoguetes e equipamentos para a tenda de montagem.
- 08:30 – 09:00 h: todas as equipes da categoria **Fundamental** deverão montar os seus MF na tenda de montagem.
- 09:00 – 09:30 h: **1 bateria de lançamentos** da categoria **Fundamental**.
- 09:30 – 11:00 h: **3 baterias de lançamentos** da categoria **H50-médio**.
- 11:00 – 13:00 h: **4 baterias de lançamentos** da categoria **H100**.
- 14:00 h: horário para encerramento dos lançamentos de minifoguetes.

Todos os horários acima são estimativas. Havendo necessidade, estes horários poderão ser alterados.

Portanto, **todas as equipes deverão acompanhar as atividades a partir das 8:00 h para executarem a montagem e lançamento de seus minifoguetes quando forem chamadas para isso.**

REGRAS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIAS PARA TODOS OS PARTICIPANTES:

- Nessa seção só poderão ser usados motores-foguete comerciais.
- Ninguém deverá se movimentar durante os períodos de lançamento (LT) dos minifoguetes.
- **Na tenda de montagem só poderão ficar no máximo duas pessoas de cada equipe para montarem seus minifoguetes.**
- Se a RL tiver hastes finas ela deverá ter alguma proteção nas pontas para evitar ferimentos.
- Seguir as orientações dos fiscais do evento em relação aos locais que poderão ficar.
- **Cada pessoa que for montar MF e instalá-lo na RL precisará usar OBRIGATORIAMENTE: capacete e óculos de proteção.**
- Não tentar recuperar o MF após o seu voo se ele estiver em local perigoso; providenciar ou aguardar pessoas habilitadas e com meios adequados para o resgate.

Sequência que TODAS AS PESSOAS PRESENTES DEVERÃO SEGUIR SOBRE CADA LANÇAMENTO DE MINIFOGUETE:

- a) Antes de cada lançamento, haverá 3 apitos
- b) Após isso, olhar o minifoguete que será lançado que estará indicado por uma bandeira vermelha.
- c) Em seguida será feita uma contagem regressiva de 5 segundos.
- d) Ficar em silêncio desde o momento do lançamento do minifoguete até que ele pouse.
- e) Acompanhar visualmente a decolagem e o voo do minifoguete até o seu pouso.

- f) Se perder o minifoguete de vista, não olhar para cima; ficar olhando na horizontal ou para baixo.
- g) Após o pouso do minifoguete, aguardar autorização do Diretor de Lançamentos (DL) para fazer o seu resgate.

MEDIDAS DE SEGURANCA QUE SERÃO ADOTADAS PELA ORGANIZAÇÃO DO FESTIVAL:

- Haverá extintor de incêndio disponível para eventuais incêndios provocados pelos minifoguetes etc.
- Não será feito LT com velocidade do vento superior a 20 km/h.
- Outras condições que podem interromper os LT: chuva, raios, tráfego aéreo etc.
- Os fiscais do evento controlarão o acesso ao local, áreas adjacentes e acesso às áreas de segurança.
- **Nenhum membro da Organização do Festival tem autorização para mexer em qualquer minifoguete das equipes.**
- Haverá socorrista disponível para eventuais acidentes ou outras necessidades dos participantes.
- Durante cada LT, o acesso ao local ficará bloqueado.
- Para cada equipe haverá um fiscal exclusivo com as seguintes funções: ter posse da chave de segurança do SI a ser usado no LT e só entregá-lo à equipe no momento do LT; supervisionar a montagem do MF na tenda de montagem, a sua instalação na RL, a sua ignição e a sua recuperação no local de pouso.

AVISOS:

- **Atenda a todas as regras do evento; o desrespeito poderá resultar na desclassificação do MF da sua equipe.**
- **Só poderão participar da sessão de LT os minifoguetes que tiverem sido aprovados na INSPEÇÃO do dia 26 Abr 2019.**
- Os fiscais da sessão de lançamentos estarão identificados com coletes amarelos/verdes.
- O diretor de lançamentos estará identificado com uma camisa vermelha e capacete vermelho.
- **Altímetros da BAR tipo MAU só serão emprestados às equipes na sessão noturna do dia 26 Abr 2019.**
- Todos devem seguir as orientações e esclarecer dúvidas com os fiscais e o diretor de lançamentos.
- **Nenhum membro da Organização do Festival tem autorização para mexer em qualquer minifoguete das equipes.**
- Respeitar as áreas de segurança indicadas pelos fiscais do evento.
- Não haverá disponibilidade de energia elétrica de rede no local.
- Recomenda-se que todas as pessoas usem capacete de proteção.
- Não fazer postagens no grupo Festival de Minifoguetes no WhatsApp durante a sessão de lançamentos para que a Comissão Organizadora possa transmitir informações aos participantes.
- Ficar o mais próximo possível de algum fiscal que esteja com rádio-comunicador para ouvir avisos.
- **Se for constatada alguma diferença significativa entre o minifoguete a ser lançado no evento e aquele apresentado na inscrição, a equipe será desclassificada e não poderá fazer o seu LT.**
- A Organização do Festival não fornecerá transporte para o local de LT, não fornecerá água nem alimentação durante a sessão de LT.
- Usar protetor solar com fator mínimo 30.
- Trazer água e lanche para seu consumo durante a sessão.
- **Para entrar no local do evento, todas as pessoas terão que se identificar e assinar a lista de presença na tenda da secretaria.**
- **A equipe que não se apresentar para fazer o seu LT no momento que o DL chamá-la será desclassificada e não poderá fazer o seu LT.**
- Recolher todo o lixo que produzir; não deixar lixo no local; jogar o lixo nas lixeiras.
- Detalhes sobre o evento estão disponíveis na internet no site www.foguete.ufpr.br.
- **Para ter validade o resultado do altímetro comercial de propriedade da equipe, que será usado no voo do seu MF no evento, os dados do voo anterior deverão ser informados previamente à Organização do Festival através do e-mail minifoguete@gmail.com, no máximo até às 23:00 horas do dia 23 Abr 2019. Depois de enviar os dados, o altímetro não poderá ser usado antes do Festival.**

- Como um princípio de colaboração, será considerado que todas as RL disponíveis poderão ser usadas por qualquer equipe que necessitar; as equipes que não quiserem colaborar nesse sentido deverão colocar um aviso em sua RL informando isso.
- Para ter validade o resultado do altímetro comercial de propriedade da equipe, usado no LT do seu minifoguete no dia 27 Abr 2019, os dados do voo contidos no altímetro deverão ser enviados para o e-mail minifoguete@gmail.com, no máximo até às 18:00 horas do dia 27 Abr 2019.
- A equipe que usar altímetro comercial de propriedade da BAR no LT do seu minifoguete e não conseguir devolvê-lo ao fiscal que acompanhou o seu MF ou à Organização do Festival, por qualquer motivo, no máximo até às 18:00 horas do dia 27 Abr 2019, SERÁ DESCLASSIFICADA.
- WhatsApp para emergências: 41-999-279-282

O QUE O EVENTO FORNECERÁ AOS PARTICIPANTES:

- Se precisar, haverá um socorrista à disposição dos participantes do evento na tenda do público.
- Banheiros masculinos e femininos no prédio ao lado do ginásio do CED.
- Tenda para os participantes.
- Tenda para as equipes montarem seus minifoguetes, com uma mesa e duas cadeiras.
- Altímetro tipo MAU para as equipes que não tiverem altímetro comercial de sua propriedade.
- Ignitor para cada minifoguete inscrito.
- Sistema de ignição.

Organização lógica ou executiva da sessão:

- Cada equipe terá 30 minutos para montar o seu minifoguete de cada categoria na tenda de montagem assim que for chamada pelo DL para isso.
- Serão feitos lançamentos em baterias de 5 minifoguetes de acordo com o roteiro abaixo.

Sequência para LT e resgate de MF em cada bateria:

- 1) Cinco equipes serão chamadas e terão 15 minutos para instalarem seus MF nas RL, ativar o altímetro e conectar o ignitor ao SI.
 - 2) Em seguida, durante 15 minutos, o DL irá autorizar cada equipe a fazer a sua primeira tentativa de LT. Após, se necessário, cada equipe fará a sua segunda tentativa de LT. E, finalmente, se necessário, cada equipe fará a sua terceira e última tentativa de LT.
 - 3) Cada equipe deverá acompanhar a trajetória do seu minifoguete e marcar visualmente a posição do pouso.
 - 4) Cada equipe deverá aguardar o lançamento dos outros minifoguetes da mesma bateria.
 - 5) Assim que o DL autorizar, as equipes terão 15 minutos para encontrar e resgatar os seus minifoguetes sob a supervisão de um fiscal; a equipe não poderá mexer no minifoguete até que um fiscal faça os devidos registros e autorize a equipe a retirar o minifoguete do local de pouso. Em paralelo a esse item, será feito o item 1 da próxima bateria.
- Será desclassificado o MF da equipe que desrespeitar os itens acima.

Comissão de Eventos

Associação Brasileira de Minifoguetes (BAR)