



FAÇA SEU FOGUETE **DECOLAR!**



MY FIRST ROCKET

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Se distancie da base até a cordinha de segurança acabar;

Use óculos de proteção durante o lançamento;

Use sapato fechado;

Não pode ir para frente da base com o foguete acoplado;

PROIBIDO lançar o foguete em lugares fechados;

É necessário um adulto para realizar certas atividades;

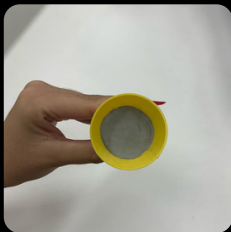
Realizar o lançamento somente com a presença de um adulto;

***PARA CONSTRUIR UM FOGUETE VOCE IRÁ
PRECISAR DOS SEGUINTE MATERIAIS :***



**1 garrafa
plástica de
água;**

**1 coifa feita
na impressora
3d;**



**1 componente
de massa;**

**4 aletas feitas
na impressora
3d.**



PASSO A PASSO



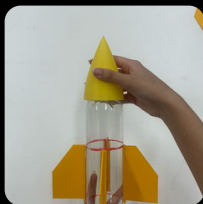
No corpo (garrafa) colaremos a aleta que são as asas do foguete o mais próximo possível do bico antes da curva da garrafa



Para conseguir colar as aletas e coifas no corpo, basta tirar as partes verde/vermelhas da fita dupla face;



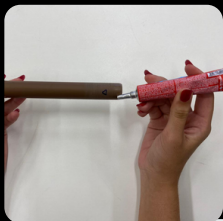
Para dar mais peso a coifa colaremos o componente de massa dentro da coifa, sendo apenas passar a cola e colar dentro



Com a garrafa plástica pegaremos a coifa (bico do foguete) e colaremos na parte traseira da garrafa com fita.

LEMBREM-SE DE SEGUIR TODAS AS NORMAS DE SEGURANÇA

COMO CONSTRUIR A BASE DE LANÇAMENTO?



Para iniciar, aplique a cola na parte interna e externa das conexões;



Assim que passar a cola, ligue as peças conforme as figuras iguais;



Tenha certeza de que todas as peças estejam inseridas corretamente



LEMBREM-SE DE SEGUIR TODAS AS NORMAS DE SEGURANÇA

INFORMAÇÕES DA BASE:



Coloque a base em um terreno aberto, plano e macio (terra);



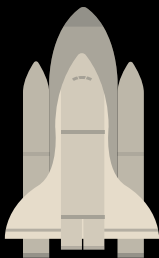
É necessário o uso de algum tipo de material para colocar os grampos de fixação na terra, para que a base fique bem presa ao solo;



Ao finalizar o foguete, basta encaixar ele na base e colocar pressão até chegar em no MÁXIMO 100 psi.

O QUE SÃO OS CAMPEONATOS?

Descubra mais sobre o lançamento de
foguetes.



QUAIS SÃO OS CAMPEONATOS?

A "Mobfog" é uma competição escolar interna, atuando como fase classificatória para a emocionante "Jornada de Foguetes".



Jornada de
foguetes

Uma competição presencial que reúne as três principais equipes de todas as escolas participantes do Brasil, proporcionando também, oficinas e palestras de alto impacto.



Amerifog
Copa Americanense
de foguetes, que
ocorre em Americana,
interior de São Paulo.

Copa Sul
Copa Sul de
foguetes ocorrerá
em Santa Catarina.



Copa Centro-Oeste
Copa Centro-Oeste
de foguetes,
ocorrerá em Goiás.

Copa Norte

Copa Norte de foguetes, ocorrerá no Pará.



Copa sudeste

Copa sudeste de foguetes, ocorrerá em Minas Gerais.

Copa Nordeste

Copa Nordeste de foguetes, ocorrerá em Alagoas.



Mais informações sobre locais e datas no instagram
“copadefoguetes” e detalhes do evento em
taplink.cc/estelareducacional

OBSERVAÇÕES:

EXISTEM 5 NÍVEIS DE FOGUETES, SENDO ELES:

- NÍVEL 1:** Foguete de papel para crianças do 1º ao 3º ano da escola, tendo como seu combustível ar comprimido;
- NÍVEL 2:** Foguete de rolo de papel para crianças do 3º e 5º ano da escola, tendo como seu combustível ar comprimido;
- NÍVEL 3:** Foguete de garrafa pet, para estudantes do ensino fundamental 2 (6º ao 9º ano), tendo como seu combustível água e ar comprimido;
- NÍVEL 4:** Foguete de garrafa pet, para estudantes do ensino médio, tendo como seu combustível a reação química de vinagre e bicarbonato de sódio;
- NÍVEL 5:** Foguete de propelente sólido (foguete que voa para cima), destinado para pessoas da faculdade, tendo como seu combustível, o açúcar.

Especificações técnicas:

- Feita em PVC soldável de 20 mm;
- Conexões devidamente lixadas prontas para fixação;
- Manômetro vertical, com mostrador: descreve a característica – pressão de 0 a ___ PSI e kgf/cm² com caixa em metal e o diâmetro externo em mm;
- Registro para despressurização da base para aborto do lançamento com alongamento, para reduzir o esforço durante o acionamento;
- Válvula para bombas tipo Scharader;
- Abraçadeira de nylon 3,6 mm;
- Abraçadeira RSF de 9 mm em metal;
- Tê soldável e roscável 20 mm
- Tê roscável 20 mm
- Cap tampão soldável 20mm
- Joelho soldável 90 graus x 20mm
- Joelho soldável 45 graus x 20mm
- Luva soldável 20 mm
- Bucha de redução especial de ½ para ¼ pol
- Colas adesivo para cano PVC – 17 g bisnaga