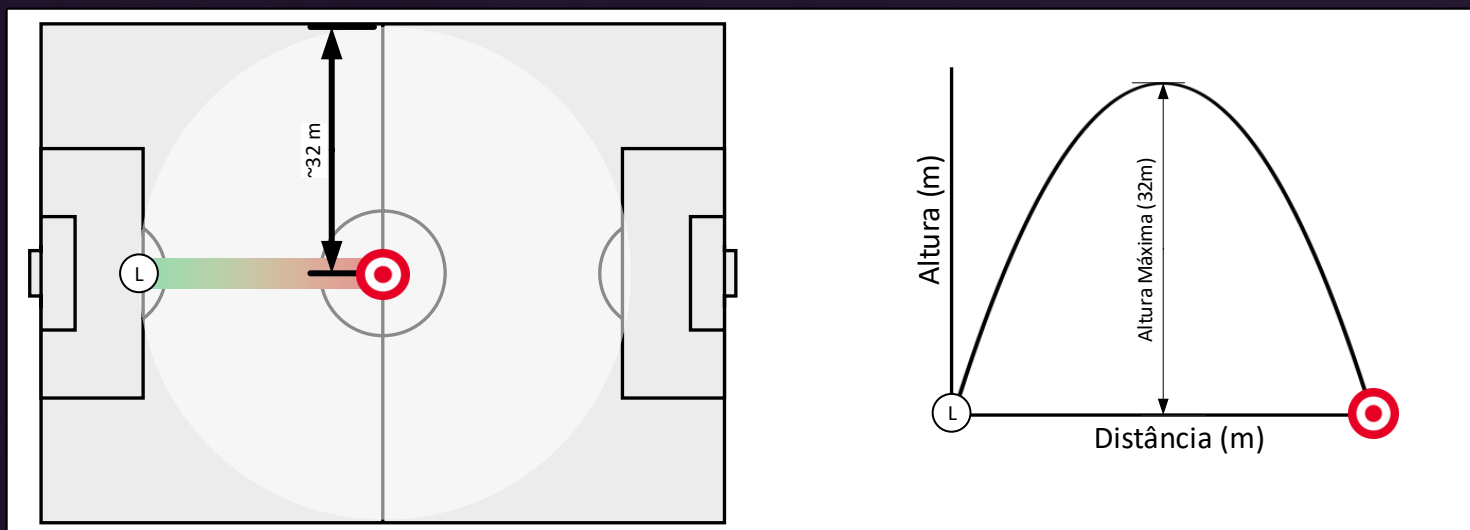


As equipes deverão garantir a sobrevivência do pouso de uma sonda.

- A equipe deve ser composta por 2~5 integrantes mais um professor responsável.
- As atividades deste regulamento estão organizadas por ordem de complexidade, não necessariamente cronológica.
- Inscrições, programação e outras informações estão no site: <http://www.inpe.br/cubedesign>

## Objetivos

- Esta missão simula o lançamento, reentrada e pouso de um módulo espacial carregando experimentos.



## Inspeções

- Serão verificados os seguintes elementos: "fit check" das dimensões (figura abaixo), gravação e envio de telemetria, recebimento de telecomandos e massa (400g ± 100g – sem carga útil),
- No início do evento cada equipe receberá a **carga útil** (25x35x55mm) que armazenará a leitura do **nível do impacto e altitude** e deverá ser posicionada segundo a figura abaixo.

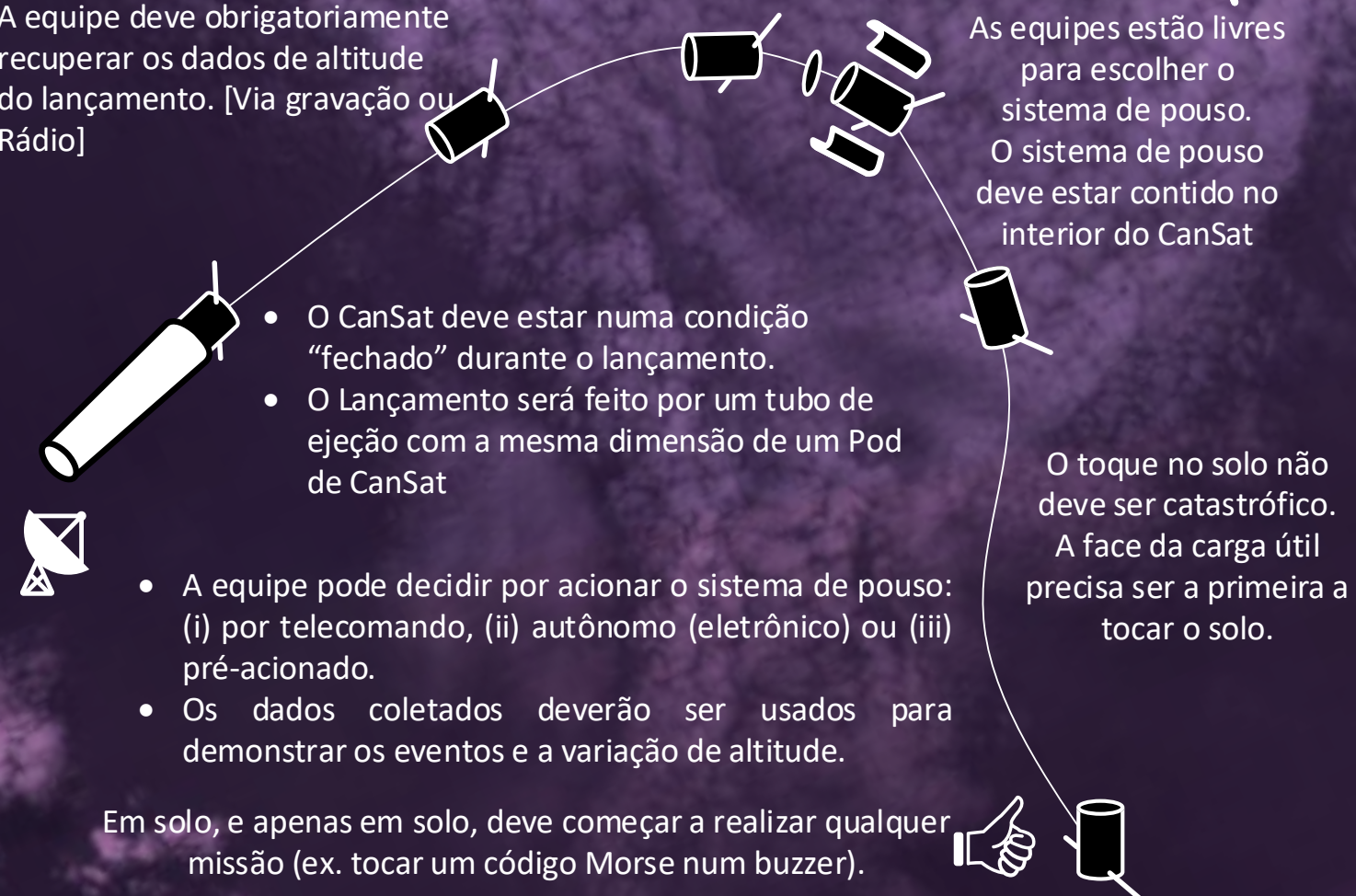
## Apresentação

- Todas as equipes deverão realizar uma apresentação contendo: As medias de altitude e o registro da realização da missão em solo
- As apresentações serão avaliadas por um conjunto de especialistas na área espacial



## Missão

A equipe deve obrigatoriamente recuperar os dados de altitude do lançamento. [Via gravação ou Rádio]



- O CanSat deve estar numa condição "fechado" durante o lançamento.
- O Lançamento será feito por um tubo de ejeção com a mesma dimensão de um Pod de CanSat
- A equipe pode decidir por acionar o sistema de pouso: (i) por telecomando, (ii) autônomo (eletrônico) ou (iii) pré-acionado.
- Os dados coletados deverão ser usados para demonstrar os eventos e a variação de altitude.

As equipes estão livres para escolher o sistema de pouso. O sistema de pouso deve estar contido no interior do CanSat

O toque no solo não deve ser catastrófico. A face da carga útil precisa ser a primeira a tocar o solo.

Em solo, e apenas em solo, deve começar a realizar qualquer missão (ex. tocar um código Morse num buzzer).

## Avaliações

Quanto maior a pontuação, melhor a colocação.

- **Fit-Check é eliminatório.**
- Proteção da carga útil (intensidade do choque no chão): Leve (700pts), Moderado (500pts), Forte (300pts) e Catastrófico (eliminado)
- Missão: Recuperação da informação da variação de altitude. (200pts)
- Missão: Execução de uma missão de solo, no solo. (200pts)
- Missão: Execução do acionamento do sistema de pouso: Autônomo (200pts); Telecomando (100pts); Pré-acionado (20pts)
- Massa: Massa total em g (500pts - massa)
- Projeto: Detalhamento e coerência com a execução (até 150pts)

A proteção da carga útil bem como o fit-check no Test-POD são eliminatórios, as demais categorias são classificatórias.