

## FAQ - CubeDesign - Questões mais Perguntadas

### Categoria - MockUps

1. No termo de inscrição fala-se em no mínimo 4 alunos. Para esta “categoria”, na qual nos incluímos, sem o vínculo direto com a escola, este número mínimo permanece?

**Resp. Não**

2. As inscrições na categoria Mockups podem ser feita única e exclusivamente pela escola, com o respectivo professor responsável, ou se é possível a inscrição avulsa, ou seja, familiar, e sem um vínculo específico com a escola?

**Resp.** As inscrições na categoria Mockups podem ser feita sem a exclusividade da escola, pedimos apenas que os campos referentes a escola sejam apenas adaptados com respectivo tutor responsável. **Na medida do possível, incentivamos que o tutor se comunique com a escola de forma a que num futuro evento a mesma possa participar com um time.**

3. O banner fala que “quanto menor o tempo de queda, menor o tempo de missão”. Porventura poderão ser utilizados sistemas de paraquedas nos Mockups?

**Resp. Sim, é permitido uso de uma estrutura de paraquedas desde que feita com os materiais disponibilizados.**

4. O time deveria ser composto por 4 crianças, ou os 4 elementos poderiam ser, por exemplo, 2 crianças e 2 adultos tutores?

**Resp.** Podem sim neste caso, times com dois alunos mais o tutor.

### Categoria - CanSats

1. Ficamos em dúvida quanto a algumas das siglas usadas, tais como, "fit check", " gravação de TM", "recebimento de TC", "envio de TM", "POD de CanSat" e no item requisitos "REQ03 - O CanSat deve ter no mínimo o computador de borda e bateria indicados no regulamento.\*" não encontramos a definição destes itens.

**Resp.** Definimos um pequeno glossário de termos:

- **"fit check"** - ("fit" = tamanho, "check" = verificação => "verificação de tamanho". Ou seja, o cansat deve fisicamente ocupar um espaço que permita deslizar na tubeira que o ejetará. O Fit-check terá como dimensões limite, as dimensões descritas no Regulamento CANSAT, item "integração da carga útil". Fit-check : verificação física se o sistema encaixa no POD. O CANSAT será colocado em um POD (picosatellite orbital deployer) para verificar se possui as dimensões estabelecidas.
- **"gravação de TM"** - TM = telemetrias. O computador de bordo deve gravar suas telemetrias
- **"recebimento de TC"**- TC = Telecomando. O computador deve receber telecomandos da estação em solo
- **"envio de TM"** - O computador deve receber telecomandos da estação em solo
- **"POD de CanSat"** - POD: picosatellite orbital deployer = Um adaptador para fazer a ejeção de um picosatélite. Neste caso o POD é uma tubeira que aloja o cansat para ser ejetado.
- **"REQ03 - O CanSat** deve ter no mínimo o computador de bordo e bateria indicados no regulamento." - O cansat para executar estas tarefas de TM-TC deverá ter um

processador simples (computador de bordo) e uma bateria para alimentá-los minimamente.

2. Quais níveis podem competir em cansats?

**Resp.** Nível médio em diante.

### **Categoria - Cubesats**

1. Estamos em na categoria cubesat, o requerimento 3 diz que o satélite deve possuir no mínimo o subsistema de estrutura. Quer dizer que se montarmos apenas a estrutura do satélite, já estamos elegíveis a participar?

**Resp.** Não precisa ser bem um cubesat completo necessariamente. Por exemplo: uma estrutura com um Arduino como computador de bordo que tenha as funções de um cubesat já poderia ser inscrita. Há uma escala de pontuações que vai do modelo mais simples aos modelos cubesats mais completos e que passem por todas as provas (nota máxima).

2. Quantas pessoas podem participar da equipe? 4-6 mesmo?

**Resp.** Sim, mas pode haver várias equipes.

3. Evento é aberto ao público?

**Resp.** Sim.

4. Podemos levar alguns interessados, mas não diretamente envolvidos com a competição?

**Resp.** Sim, mas em alguns momentos, apenas a equipe poderá ser chamada.

5. Data da entrega final da documentação é quando?

**Resp.** Mudamos para 22 julho, veja em <http://www.inpe.br/cubedesign/datas-importantes.php>

6. Qual a resolução necessária da câmera?

**Resp.** Não definimos este parâmetro. Mais resolução, mais pontos. Tem que se avaliar o custo-benefício como uma decisão de projeto,

7. Documentação é necessário ser com a mesma estrutura apresentada no site?

**Resp.** Sim, alguns itens podem ficar em branco se necessário, mas perdem pontos ao final.

Boa sorte e Mão a Obra!