



Carlos Henrique Marchi <chmcf@gmail.com>

Normas IREC

Carlos Eduardo Américo <ceamerico123@hotmail.com>

5 de agosto de 2016 10:59

Para: Carlos Henrique Marchi <chmcf@gmail.com>

Bom dia Professor Marchi !

Sabendo que a IREC pode receber qualquer forma de " Challenge Categories " nos dá a liberdade de participar mesmo fora da categoria classificatória de competição normal (Basic Category), onde mesmo se não tivermos o exemplar definitivo do foguete, poderemos participar (seria bom discutir esse ponto da categoria de desafio).
(<http://www.soundingrocket.org/challenges.html>)

Devemos saber também, quais serão as dimensões da massa adicional de 10 lbm e onde devemos inseri-la.

A eletrônica deve ter um sistema de prevenção contra a perda de dados. Nas normas é especificado que deve-se carregar um transmissor por rádio, em cada uma das partes independentes que podem se soltar no lançamento. Junto com um contador oficial de altitude, visto que é recomendado o uso do altímetro : " Jolly logic altimeter two ". Visto que temos que fazer os nossos próprios sistemas de localização.

O ângulo de lançamento deve ser entre 83 e 85 graus.

A velocidade da saída da rampa deve ser no mínimo de 30.5 m/s.

Para o motor, deve-se entregar todos os dados da bancada de testes. Mas isso a gente já consegue á cada teste, então é só enviar os arquivos .

Temos que as rampas de lançamento que eles oferecem, possui o comprimento de 5.5m. Acho que ela deve funcionar de forma " universal " para todos os foguetes que podem aparecer na competição. Tendo como dimensões 1.5"x 1.5" (aka "1515") e 1" x 1" (aka " 1010"). Tentei buscar mais informações sobre a rampa no site indicado, porém o site não estava funcionando (<https://8020.net/T-Slot-4.asp>).

Pelo oque entendi, o foguete irá ser colocado pela parte de cima, horizontalmente, para depois ser levantado e lançado. Outro ponto que ficou um tanto obscuro, é que nas normas, devem ter duas guias no foguete para ser fixado á rampa para ajudar na decolagem, isso deve ser discutido com os outros membros.

O sistema lançamento, creio que deva ser para a ignição, é dado pela própria organização do evento.

Creio que basicamente para o momento seja isso. Tenho ainda mais umas dúvidas que podemos retirar amanhã, pouco antes da reunião, sobre um quadro da seção 5.1.

Até mais e um abraço !