Edição 19—Março/2023

Fique por dentro!

Prefeitura do Campus USP Fernando Costa

Boletim Informativo da Prefeitura do Campus USP "Fernando Costa"

LANÇAMENTO DE MINIFOGUETE NO CAMPUS



Você sabia que o Campus "Fernando Costa" já serviu como base para lançamento de foguetes? Tratam-se de testes de lançamento de foguetes desenvolvidos pelos integrantes do Projeto Júpiter, grupo de foguetemodelismo e projetos aeroespaciais da Escola Politécnica da USP. Criado em 2015 e contando com mais de 80 membros, estudantes de graduação e pós-graduação da Poli e de diversos institutos da USP, o grupo projeta e constrói foguetes para competições de lançamentos de diversas categorias. Responsável por todo o projeto e processo de manufatura, desde a fuselagem, passando pelos sistemas eletrônicos de análise de dados, além de um motor próprio juntamente com o combustível, suas atividades contribuem para a difusão e o desenvolvimento da ciência aeroespacial no Brasil.

Desde 2019, os estudantes têm utilizado o Campus em Pirassununga para alguns testes de lançamento e motor. No último dia 04 de março, o Projeto Júpiter, com apoio da Prefeitura do Campus, realizou o lançamento do minifoguete Nyx, que serviu como treinamento dos membros mais novos do Projeto em uma operação de lançamento real e teste de subsistemas que serão usados em competições. Atualmente, o Projeto participa de diversas competições internacionais, com destaque para a *Latin America Space Challenge*, a maior competição da categoria para estudantes de universidades da América Latina, da qual é tricampeão, e a *SpacePort America Cup*, a maior competição universitária voltada ao foguetemodelismo do mundo, realizada anualmente nos Estados Unidos.



A operação de lançamento durou 4 dias e teve a participação total de aproximadamente 50 membros do projeto, que contaram com o apoio da PUSP-FC em hospedagem, alimentação, segurança e disponibilização de espaços. Os primeiros dias foram dedicados aos últimos testes de subsistemas em solo e integração entre os setores modulares do foguete. O lançamento em si teve seus preparativos iniciados às 03h da manhã do dia 04 de março e seu apogeu aconteceu em torno das 10h40. Embora a variação do diâmetro de abertura do paraquedas na queda não tenha ocorrido da maneira esperada, causando um impacto um pouco mais abrupto ao solo, todos os objetivos do lançamento foram alcançados com êxito. A recuperação do foguete foi bem sucedida, com GPS funcional que, com ajuda da Guarda Universitária, foi facilmente localizado e levado à base praticamente intacto.



O lançamento pode ser assistido no Canal da Prefeitura do Campus no YouTube: youtu.be/TtSjPKd_OSs. Acompanhe o trabalho do Projeto Júpiter através de seu site (www.projetojupiter.com/) e das redes sociais: @projetojupiter .