



REQUERIMENTO DE VOTOS

REQUERIMENTO visando inserir em Ata dos Trabalhos desta Casa VOTO DE APLAUSOS aos estudantes da Universidade Federal do ABC - UFABC, integrantes da UFABC Rocket Design, pela conquista de quatro premiações na 7ª edição do Latin American Space Challenge - LASC.

AUTOR: Vereador Clóvis Girardi

Senhor Presidente,

A [7ª edição do Latin American Space Challenge - LASC](#), realizada entre os dias 2 e 5 de setembro de 2026, no município de Jacanga, no Estado de São Paulo, reuniu estudantes, pesquisadores, engenheiros e entusiastas da área aeroespacial em uma das principais competições de engenharia espacial experimental da América Latina. O evento contou com desafios voltados ao desenvolvimento, construção, simulação, lançamento e recuperação de foguetes, satélites e veículos experimentais.

Representando a Universidade Federal do ABC - UFABC, os estudantes integrantes da [UFABC Rocket Design](#) tiveram participação de destaque na competição, levando ao evento o conhecimento produzido no ambiente universitário e o resultado de um intenso processo de pesquisa, desenvolvimento, simulação, fabricação e testes.

A UFABC Rocket Design integra o Grupo de Pesquisas e Desenvoltimentos Aeroespaciais (GPDA) e possui atuação voltada à pesquisa e ao desenvolvimento de tecnologia aeroespacial, com especial atenção aos foguetes experimentais e aos seus diferentes subsistemas. O trabalho desenvolvido pela equipe envolve desde a concepção e as simulações até a construção e experimentação dos componentes e do foguete completo, aproximando a formação acadêmica dos desafios concretos da engenharia aeroespacial.

Para a 7ª LASC, a equipe apresentou o *Airumã*, foguete experimental desenvolvido pelos estudantes da UFABC Rocket Design. O nome *Airumã*, de origem indígena, remete à ideia de “estrela” ou “céu estrelado”, evocando a relação entre o conhecimento produzido pela equipe e a exploração do espaço. O projeto representa o resultado de um amplo esforço multidisciplinar, envolvendo diferentes áreas da engenharia, entre elas estruturas, propulsão, dinâmica de voo, recuperação, aviônica e simulação computacional.

O desenvolvimento do *Airumã* demonstra a capacidade dos estudantes da UFABC de transformar conhecimentos acadêmicos em soluções tecnológicas concretas. O foguete foi



Autenticar documento em <https://camarasempapel.cmsandre.sp.gov.br/autenticidade>
com o identificador 370036003200330038003A005000, Documento assinado digitalmente conforme MP
nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

concebido com elevado grau de desenvolvimento próprio, incluindo a fabricação da fuselagem e dos *couplers* em fibra de vidro, por meio de laminação manual, buscando elevada resistência estrutural e maior autonomia no processo de fabricação.

O projeto também incorporou soluções de engenharia voltadas ao desempenho e à recuperação do veículo, incluindo tecnologias como sistema de ejeção por CO₂, paraquedas de área variável e motor com grão do tipo *Finocyl*, evidenciando o caráter experimental e inovador do trabalho desenvolvido pelos estudantes.

A participação na LASC representa, portanto, muito mais do que uma competição. Trata-se de uma experiência de formação científica e tecnológica na qual os estudantes são desafiados a transformar conceitos estudados em sala de aula em sistemas capazes de enfrentar condições reais de operação, submetendo seus projetos a critérios rigorosos de segurança, desempenho, precisão e confiabilidade.

O resultado alcançado pela UFABC Rocket Design na 7ª edição da competição foi especialmente expressivo, com a conquista de quatro importantes premiações:

- *Juan Pablo Rengifo Award for Flight Dynamics*, reconhecimento relacionado ao desempenho da equipe na área de dinâmica de voo;
- *RocketPy Award for Computational Simulation*, concedido pelo trabalho desenvolvido em simulação computacional;
- *First Place - 3km Solid Rocket Challenge*, correspondente ao primeiro lugar da categoria de foguetes sólidos com apogeu de 3 quilômetros;
- *Best Experimental Rocket of the Year*, reconhecimento máximo que consagra o projeto como o melhor foguete experimental de toda a competição.

A conquista simultânea dessas quatro premiações evidencia a excelência alcançada pela equipe em diferentes dimensões do desenvolvimento aeroespacial. Não se trata apenas do resultado de um lançamento bem-sucedido, mas da combinação entre precisão, capacidade de simulação, desenvolvimento tecnológico, desempenho e trabalho coletivo.

É também motivo de orgulho para Santo André e para o Grande ABC ver estudantes formados e desenvolvendo seus projetos em uma universidade pública localizada na região alcançarem reconhecimento em uma competição internacional de engenharia aeroespacial. A conquista contribui para projetar o nome da UFABC, de Santo André e da região no cenário da ciência e tecnologia.

O desempenho alcançado pelos estudantes evidencia que investimentos em educação pública, ciência, tecnologia e pesquisa produzem resultados que ultrapassam os limites dos laboratórios e das salas de aula. Ao desenvolverem um foguete experimental e submetê-lo



a uma competição de alto nível, esses jovens demonstram que a inovação brasileira pode ser construída a partir das universidades e protagonizada por estudantes.

Diante do exposto, REQUEREMOS à Mesa, ouvido o Douto Plenário, na forma regimental, seja aprovada a inserção em ata de VOTO DE APLAUSOS aos estudantes da Universidade Federal do ABC - UFABC, integrantes da UFABC Rocket Design, pela conquista de prêmios durante a 7ª edição do Latin American Space Challenge - LASC, realizada em Iacanga, reconhecendo o talento, a dedicação, a excelência acadêmica e a capacidade de inovação demonstrados no desenvolvimento e lançamento do foguete experimental Airumã.

Plenário “João Raposo Rezende Filho - Zinho”, 8 de setembro de 2026.

CLÓVIS GIRARDI
Vereador

SSn

1. LATIN AMERICAN SPACE CHALLENGE. 2026 LASC – 7th Space Challenge: Overview. 2026. <https://www.lasc.space/2026-lasc/overview>



Equipe UFABC Rocket Design com o foguete experimental Airumã

