Assinado digitalmente por VITOR LEONARDO SANTOS VARCILIO:09847093717 Data: 16/06/2025 16:14:46
Assinado digitalmente por RENATO BARROS SANTIAGO FILHO:76632172334 Data: 16/06/2025 15:56:00
Assinado digitalmente por VALTER LUIZ DA SILVA:88042006853 Data: 16/06/2025 15:55:25
Assinado digitalmente por MARCOS RODRIGUES PINCHIARI:28633468816 Data: 16/06/2025 15:48:55
Assinado digitalmente por ANTONIO VALTER ARAUJO OLIVEIRA:26839607860 Data: 16/06/2025 15:36:26
Assinado digitalmente por DENIS SILVA PINTO:19269516890 Data: 16/06/2025 15:14:07
Assinado digitalmente por ANA LUCIA FERREIRA OLIVEIRA MEIRA:30137635826 Data: 16/06/2025 15:13:48
Assinado digitalmente por JOSE CELIO LOPES:78734347704 Data: 16/06/2025 15:12:57
Assinado digitalmente por JOSE TEIXEIRA MENDES:76272516800 Data: 16/06/2025 15:07:21
Assinado digitalmente por RODOLFO SILVA DONETTI:31587353857 Data: 16/06/2025 15:01:46
Assinado digitalmente por DANILO SANTANA REIS:35539177843 Data: 16/06/2025 14:46:31
Assinado digitalmente por RICARDO ALVAREZ:05634700892 Data: 16/06/2025 14:42:29

CÂMARA MUNICIPAL DE
SANTO ANDRÉ

MOÇÃO DE APLAUSO à equipe UFABC Rocket Design, composta por estudantes da UFABC, pela conquista do 1º lugar na Competição Internacional de Engenharia de Foguetes (IREC), realizada entre os dias 9 e 14 de junho de 2025, na cidade de Midland, no estado do Texas, Estados Unidos da América.

Senhor Presidente,

Fundada em 2005, a Universidade Federal do ABC é referência nacional em inovação no ensino superior público e, desde 2010, tornou-se instituição pioneira no Brasil ao ofertar o curso de **Engenharia Aeroespacial.** Este bacharelado tem como objetivo formar profissionais com ampla base científica e tecnológica, aptos a projetar, desenvolver e gerenciar sistemas aeroespaciais, atuando em áreas como propulsão, estruturas aeronáuticas, sistemas de controle e engenharia orbital, promovendo avanços no setor espacial brasileiro. [1]

Foi nesse ambiente de excelência acadêmica e interdisciplinar que nasceu a **UFABC Rocket Design**, uma entidade estudantil de extensão voltada ao foguetemodelismo científico, criada por iniciativa de discentes engajados em promover o ensino prático, a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico na área aeroespacial. Desde sua criação, a equipe participou de diversos torneios e competições nacionais e internacionais, como a COBRUF (Competição Brasileira Universitária de Foguetes) e o Festival Brasileiro de Minifoguetes, acumulando premiações, consolidando seu protagonismo e contribuindo para a difusão da cultura científica. [2]

A *International Rocket Engineering Competition* (IREC), considerada a maior competição universitária de foguetes do mundo, contou em 2025 com mais de 150 equipes de diversos países. Realizada no Texas, a disputa reuniu foguetes com comprimentos entre 2,5 a 6 metros e diâmetros de até 200cm, com diferentes tecnologias de propulsão (sólida, líquida e híbrida). A equipe da UFABC venceu[3] na categoria 10K SRAD Solid (Divisão de Apogeu de Foguete de Propelente Sólido a 10.000 Pés), voltada a foguetes com motores de propulsão sólida projetados e fabricados inteiramente pelas equipes, que devem atingir 10.000 pés de altitude (~3 km), atendendo a rigorosos critérios de segurança, desempenho e engenharia. Além da construção do foguete, as equipes devem apresentar relatórios técnicos detalhados e comprovar domínio sobre aerodinâmica, sistemas de recuperação e propulsão.[4]

Representando o Brasil com excelência, a equipe da UFABC Rocket Design venceu a competição com o **Projeto Aracê**, um foguete de altíssimo desempenho construído ao longo

Autenticar documento em https://camarasempapel.cmsandre.sp.gov.br/autenticidade
com o identificador 3600330033003400310003A005000, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

de meses por um time multidisciplinar. O foguete alcançou a marca exata de 3.255 metros de altitude, com erro de apenas 0,66% em relação às simulações realizadas com software próprio, desenvolvido pela própria equipe. Seu motor de combustível sólido foi inteiramente desenvolvido pelos estudantes, sendo 100% nacional, o que representa um marco para a engenharia aeroespacial acadêmica no país.

O nome escolhido para o foguete – "*Aracê*", do Tupi-Guarani – significa "amanhecer", "nova era" ou ainda "canto dos pássaros ao amanhecer", simbolizando o renascimento da equipe após desafios enfrentados nos últimos anos. Para os estudantes da UFABC Rocket Design, o Aracê é mais que um foguete:

> **"É um símbolo de superação, inovação brasileira e conexão com nossas raízes. Prova de que, com paixão e ciência, o Brasil pode alcançar voos cada vez mais altos."** (UFABC Rocket Design 2025) [5]

Estendemos nossos aplausos e cumprimentos a todos os patrocinadores e apoiadores que, cientes da relevância do incentivo à Ciência por meio do aporte de recursos financeiros e materiais, viabilizaram a participação da equipe na IREC 2025. Destacamos, em especial, o apoio da Agência de Inovação da UFABC, Locfer, Guatifer, MathWorks, Texiglass, 3DFila, Space Farming Brazil, GPDA UFABC, MacJee, Redelease, WR Metais, bem como dos colaboradores da campanha de financiamento coletivo realizada pela internet, cujo respaldo financeiro e institucional foi fundamental para o êxito desta missão.

Equipe da UFABC Rocket Design no Primeiro dia de competição da IREC.
Midland, Texas – 9/06/2025

Autenticar documento em https://camarasempapel.cmsandre.sp.gov.br/autenticidade
com o identificador 3600330033003400310003A005000, Documento assinado digitalmente conforme
MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Dessa maneira, **REQUEREMOS** à mesa, ouvido o Douto Plenário, na forma regimental, seja aprovada **MOÇÃO DE APLAUSO** à equipe UFABC Rocket Design, composta por estudantes da Universidade Federal do ABC (UFABC), pela conquista do 1º lugar na Competição Internacional de Engenharia de Foguetes (IREC), realizada entre os dias 9 e 14 de junho de 2025, na cidade de Midland, no estado do Texas, Estados Unidos da América.

Plenário "João Raposo Rezende Filho – Zinho", 17 de junho de 2025.

CLÓVIS GIRARDI
Vereador

1. UFABC – Universidade Federal do ABC. Engenharia Aeroespacial. Disponível em: https://prograd.ufabc.edu.br/cursos/ea. Acesso em: 16 jun. 2025.
2. UFABC Rocket Design. Perfil no Instagram. Disponível em: https://www.instagram.com/ufabcrocketdesign/. Acesso em: 16 jun. 2025.
3. EXPERIMENTAL SOUNDING ROCKET ASSOCIATION. 2025 IREC Awards Ceremony [vídeo no YouTube]. YouTube, 15 jun. 2025. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=SUrz4uvBGVE. Acesso em: 16 jun. 2025.
4. EXPERIMENTAL SOUNDING ROCKET ASSOCIATION (ESRA). *Experimental Sounding Rocket Association*. Lansing, MI: ESRA, [2003?]–. Disponível em: https://www.soundingrocket.org/. Acesso em: 16 jun. 2025.
5. UFABC Rocket Design. Projeto Aracê. *Instagram*, 24 maio 2025. Disponível em: https://www.instagram.com/p/DKDlcynJUT0/. Acesso em: 16 jun. 2025.

Autenticar documento em https://camarasempapel.cmsandre.sp.gov.br/autenticidade
com o identificador 3600330033003400310003A005000, Documento assinado digitalmente conforme
MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.