



KIT DE IMPRENSA | 2016

Metas Gerais COBRUF

2017 - 2020

Pelo direito de voar mais alto

Associação COBRUF
www.cobruf.com.br

 /Cobruf



Metas Gerais da Associação COBRUF: 2017 - 2020

KIT DE IMPRENSA

Conteúdo

- 2 A Associação COBRUF
- 3 Competições Aeroespaciais Cobruf
- 4 Sistemas Tecnológicos Avançados da COBRUF
- 5 Profissionalização de Universitários Brasileiros
- 6 Popularização da Ciência e Tecnologia Aeroespacial
- 7 Lideranças da Associação COBRUF

Avisos importantes

As pioneiras metas presentes neste documento foram aprovadas institucionalmente pela Associação COBRUF, que, ciente dos desafios envolvidos, compromete-se a buscar, com o melhor de suas capacidades, a implementação prioritária das mesmas. A Associação COBRUF se reserva ao direito de alterar quaisquer dos pontos aqui apresentados, caso julgar necessário para o melhor desenvolvimento de suas atividades ou para melhor contribuir com a exploração espacial pacífica. Maiores informações sobre cada meta individual poderão ser divulgadas posteriormente no site e nas redes sociais da Associação COBRUF.

Comunicação - Associação COBRUF

Contato COBRUF

Skype: Cobruf Associação
cobruf@gmail.com
decolar@cobruf.com.br

Presidente Executivo

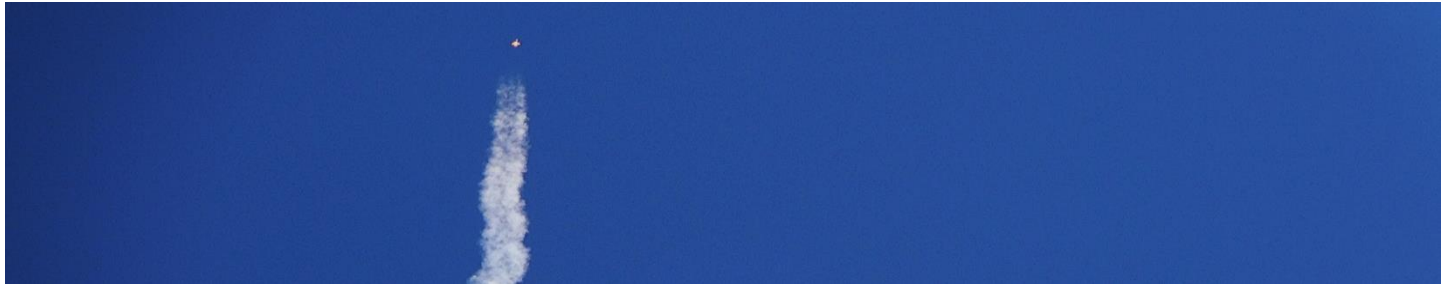
Emersson Nascimento
Skype: emersson11
+55 (11) 97271-6799
emersson11@gmail.com

Mídia Social

Facebook:
facebook.com/Cobruf
Youtube:
goo.gl/36cNlb
Instagram:
instagram.com/cobruf
Twitter:
twitter.com/cobruf
LinkedIn:
goo.gl/6ujGAc



A Associação COBRUF



A Associação COBRUF é uma organização sem fins lucrativos que desenvolve projetos aeroespaciais com foco educacional no Brasil, como a Competição Brasileira Universitária de Foguetes, visando impulsionar a expertise técnica de universitários brasileiros nos mais altos níveis internacionais e reunir conceitos tecnológicos inovadores que possam colaborar com a exploração espacial humana. Esta iniciativa foi fundada como um projeto pessoal, em 2012, por dez alunos de graduação. Em 2013, o Projeto COBRUF criou a maior cooperação tecnológica entre grupos aeroespaciais universitários brasileiros na história. Em 2014, a COBRUF iniciou o primeiro desenvolvimento conjunto de um foguete educacional de alta potência entre os principais grupos de foguetemodelismo universitário no Brasil. Em 2015, o Projeto COBRUF foi oficializado como Associação COBRUF e os esforços foram intensificados para consolidar o evento de foguetemodelismo da COBRUF como uma das competições universitárias mais avançadas e modernas do mundo, o que resultou na realização bem-sucedida de uma versão teste do evento em parceria com o Centro de Lançamento da Barreira do Inferno: a Cobruf Beta. Atualmente, a Associação COBRUF trabalha para a expansão de cooperações, parcerias e competições tecnológicas para impulsionar o desenvolvimento de setores e a formação de recursos humanos altamente qualificados para a exploração espacial brasileira.

Especialidades:

Ciência e Tecnologia Aeroespacial, Foguetemodelismo, Educação

Setor:

Ciência, Tecnologia e Inovação, Educação, Aeroespacial

Tipo:

Sem fins lucrativos

Principais Projetos em andamento;

Competição Brasileira Universitária de Foguetes, Foguete-Padrão II da COBRUF, Foguete-Padrão Avançado da COBRUF, Manual Nacional de Segurança da COBRUF, Plataforma de Ensaios Estáticos da COBRUF, Base Lançadora da COBRUF, Cobruf ROVERS, Cobruf DRONES, Cobruf SUBSPACE, Cobruf EVA, Cobruf CUBE

Fundação:

2015
(2012)



Competições Aeroespaciais Cobruf

Metas Gerais para 2017

1. Realizar com sucesso a versão Cobruf 2017 da Competição Brasileira Universitária de Foguetes.
 - a. Disponibilizar 20 vagas para Equipes na Cobruf 2017.
 - b. Disponibilizar 3 vagas para equipes na modalidade Lançamento, Voo e Captura da Cobruf 2017.
2. Elaborar pré-projeto, plano de implementação, análise de viabilidade e regulamento para as seguintes novas Competições Aeroespaciais Cobruf:
 - a. Competição Brasileira Universitária de Rovers (Cobruf ROVERS);
 - b. Competição Brasileira Universitária de Drones (Cobruf DRONES);
 - c. Competição Brasileira Universitária de CubeSats (Cobruf CUBE);
 - d. Competição Brasileira Universitária de Trajes Espaciais (Cobruf EVA);
 - e. Competição Brasileira Universitária de Submarinos Espaciais (Cobruf SUBSPACE).

Metas Gerais para 2018

3. Realizar com sucesso a edição Cobruf 2018 da Competição Brasileira Universitária de Foguetes.
 - a. Disponibilizar 30 vagas para Equipes na Cobruf 2018.
 - b. Disponibilizar 7 vagas para equipes na modalidade LVC da Cobruf 2018.
4. Realizar com sucesso edições teste das novas Competições Aeroespaciais Cobruf.

Metas Gerais para 2019

5. Realizar com sucesso a edição Cobruf 2019 da Competição Brasileira Universitária de Foguetes.
 - a. Disponibilizar 40 vagas para Equipes na Cobruf 2019.
 - b. Disponibilizar 15 vagas para equipes na modalidade LVC da Cobruf 2019.
6. Realizar com sucesso edições oficiais das novas Competições Aeroespaciais Cobruf.

Metas Gerais para 2020

7. Integrar e realizar com sucesso todas as Competições Aeroespaciais Cobruf em um mesmo megaevento: a Cobruf 2020.
 - a. Disponibilizar 50 vagas para Equipes na Cobruf ROCKETS 2020.
 - b. Disponibilizar 24 vagas para equipes na modalidade LVC da Cobruf ROCKETS 2020.
 - c. Realizar edição beta de Categoria Avançada (com apogeu mínimo de 18 km de altura) na Cobruf ROCKETS 2020.
8. Disponibilizar possibilidade de participação de equipes internacionais na Cobruf 2020.



Sistemas Tecnológicos Avançados da COBRUF

Metas Gerais para 2017

1. Desenvolver e operar o Foguete-Padrão II da COBRUF (FP II), a Base Lançadora da COBRUF (BLC) e a Plataforma de Ensaio Estático da COBRUF (PEEC) por meio da [Cooperação Tecnológica Nacional da COBRUF](#).
2. Lançar o Foguete-Padrão II da COBRUF durante a Cobruf 2017.
3. Concluir versão beta do Manual Técnico do Foguete-Padrão da COBRUF.
4. Concluir Revisão Crítica de Design do Foguete-Padrão Avançado da COBRUF.

Metas Gerais para 2018

5. Refinar e operar o FP II, ou versão mais apropriada, durante a Cobruf 2018.
6. Concluir versão beta do Manual Técnico da Base Lançadora da COBRUF.
7. Concluir versão beta do Manual Técnico da Plataforma de Ensaio Estático da COBRUF.
8. Concluir versão 2018 do Manual Técnico do Foguete-Padrão da COBRUF.

Metas Gerais para 2019

9. Iniciar a Cooperação Tecnológica Internacional da COBRUF.
10. Refinar e operar o FP II, ou versão mais apropriada, durante a Cobruf 2019.

Metas Gerais para 2020

11. Realizar, durante a Cobruf 2020, o primeiro lançamento do Foguete-Padrão Avançado da COBRUF, com apogeu mínimo de 18 km.



Profissionalização de Universitários Brasileiros

Metas Gerais para 2017

1. Realizar 9 palestras profissionalizantes, para Grupos Cooperadores, voluntários e associados, nos seguintes temas:
 - a. Segurança Preventiva e Operacional;
 - b. Confiabilidade de Componentes e Sistemas;
 - c. Propulsão Sólida de Foguetes;
 - d. Telemetria em Solo e em Voo;
 - e. Sistemas de Recuperação em Aeroespaçonaves;
 - f. Controle de Aeroespaçonaves;
 - g. Propulsão Líquida de Foguetes;
 - h. Propulsão Híbrida de Foguetes; e
 - i. Arquitetura, Gestão e Otimização de Missões Espaciais.
2. Familiarizar Grupos Cooperadores com técnicas de mercado aeroespacial internacional.
3. Aproximar Grupos Cooperadores de Corpos de Bombeiros de suas regiões.
4. Concluir versão beta do Manual Nacional de Segurança da COBRUF.

Metas Gerais para 2018

5. Realizar 9 palestras profissionalizantes, para Grupos Cooperadores, voluntários e associados, em temas apropriados para o desenvolvimento da exploração espacial pacífica pelo Brasil.
6. Concluir versão 2018 do Manual Nacional de Segurança da COBRUF.

Metas Gerais para 2019

7. Celebrar parcerias e cooperações com universidades, institutos de pesquisa e empresas para ministração de cursos profissionalizantes e/ou cursos de graduação, com base em Sistemas de Engenharia Avançada da COBRUF e em seus Manuais de Transferência Tecnológica.
8. Realizar 9 palestras profissionalizantes, para Grupos Cooperadores, voluntários e associados.
9. Concluir versão 2019 do Manual Nacional de Segurança da COBRUF.

Metas Gerais para 2020

10. Realizar cursos profissionalizantes e/ou cursos de graduação, com base nos Sistemas de Engenharia Avançada da COBRUF e em seus Manuais de Transferência Tecnológica.
11. Realizar 9 palestras profissionalizantes, para Grupos Cooperadores, voluntários e associados.
12. Concluir versão 2020 do Manual Nacional de Segurança da COBRUF.



Popularização da Ciência e Tecnologia Aeroespacial

Metas Gerais para 2017

1. Obter 10 mil seguidores nas redes sociais da COBRUF, com prioridade para Facebook e YouTube.
2. Auxiliar popularização do Programa Espacial Brasileiro por meio de transmissão online de entrevistas e discussões sobre os seguintes temas aeroespaciais:
 - a. Veículo Hipersônico Aeroespacial 14-X e Propulsão a Laser;
 - b. Satélite Geoestacionário Brasileiro;
 - c. Cursos de Engenharia Aeroespacial Brasileiros: Visão Geral, Perfis e Formas de Ingresso;
 - d. Projeto Serpens e Centro Vocacional Tecnológico Espacial;
 - e. Centros de Lançamento de Foguetes no Brasil;
 - f. Grupos Cooperadores e Sistemas de Engenharia Avançada da COBRUF; e
 - g. Novas Competições Aeroespaciais Cobruf.
3. Realizar parcerias com ao menos 3 canais de divulgação científica de grande alcance no Youtube e no Facebook.

Metas Gerais para 2018

4. Obter 25 mil seguidores nas redes sociais da COBRUF, com prioridade para Facebook e YouTube.
5. Auxiliar popularização de ao menos 7 projetos e/ou instituições aeroespaciais brasileiros.
6. Realizar parcerias com ao menos 10 canais de divulgação científica de grande alcance no Youtube e no Facebook.

Metas Gerais para 2019

7. Obter 50 mil seguidores nas redes sociais da COBRUF, com prioridade para Facebook e YouTube.
8. Auxiliar popularização de ao menos 10 projetos e/ou instituições aeroespaciais brasileiros.
9. Realizar parcerias com ao menos 10 canais de divulgação científica de grande alcance no Youtube e no Facebook.

Metas Gerais para 2020

10. Obter 100 mil seguidores nas redes sociais da COBRUF, com prioridade para Facebook e YouTube.
11. Auxiliar popularização de ao menos 15 projetos e/ou instituições aeroespaciais brasileiros.
12. Realizar parcerias com ao menos 10 canais de divulgação científica de grande alcance no Youtube e no Facebook.



Lideranças da Associação COBRUF

EMERSSON DAVID COSTA CLARO DO NASCIMENTO

Presidente | CEO



Como Presidente e co-fundador da Associação COBRUF, supervisiona as atividades da Associação e coordena o desenvolvimento nacional das Competições Aeroespaciais Cobruf, da Cooperação Tecnológica Nacional da COBRUF e de outros projetos da entidade que visam colaborar com a exploração espacial pacífica. Além disso, ocupa o cargo de Chefe de Missão nas operações da COBRUF no Centro de Lançamento da Barreira do Inferno. Conseguiu importantes resultados para a expansão da Associação COBRUF e a profissionalização e integração de seus Grupos Cooperadores.

Em paralelo à COBRUF, recebeu a honraria NASA Joe Kosmo Award for Excellence Winner, pelo desenvolvimento de um protótipo de rover para mineração de Marte, junto ao Alabama Astrobotics, e trabalhou com astronomia e ciências planetárias na Caltech, pelo projeto Palomar Transient Factory. No Brasil, tem colaborado com o desenvolvimento da propulsão do Veículo Hipersônico Aeroespacial 14-X, junto ao IEAv/DCTA e à Universidade Federal do ABC. Também é co-fundador do projeto UASSP de rastreamento de Supernovae, da University of Alabama (EUA), e do projeto Astroem de popularização e ensino aeroespacial, da UFABC.

Atualmente, busca dupla diplomação em Engenharia Aeroespacial e em Bacharelado em Ciência e Tecnologia na UFABC, com intercâmbio na University of Alabama (EUA) pelo programa Ciência sem Fronteiras. Possui experiência relevante em Engenharia Aeroespacial, Astronomia, Robótica, Fotônica, Engenharia de Sistemas e Gestão de Projetos.



CALVIN SOUTO TRUBIENE
Vice-Presidente | CTO



Como Vice-Presidente e co-fundador da Associação COBRUF, compartilha a coordenação da Cooperação Tecnológica Nacional da COBRUF e de outros projetos da entidade voltados à exploração espacial pacífica. Também ocupa o cargo de Chefe de Voo nas operações da COBRUF no Centro de Lançamento da Barreira do Inferno e é o responsável pela integração tecnológica final dos Sistemas Tecnológicos Avançados da COBRUF. Conseguiu importantes resultados para a segurança e eficiência operacional da Associação COBRUF, assim como para a profissionalização e integração de seus Grupos Cooperadores e a revisão de parâmetros técnicos da Competição Brasileira Universitária de Foguetes.

Em paralelo à COBRUF, presidiu o Grupo de Pesquisa e Desenvolvimento Aeroespacial da UFABC (GPDA UFABC) e fundou uma de suas principais divisões: o UFABC Rocket Design. É Bacharel em Ciência e Tecnologia pela Universidade Federal do ABC, Bacharel em Aviação Civil pela Universidade Anhembí e elemento certificado em prevenção de acidentes aeronáuticos pelo Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos (CENIPA). Além disso, é piloto comercial de aeronaves pelo órgão Federal Aviation Administration (FAA) dos Estados Unidos. Em 2014, trabalhou no UVic Center for Aerospace Research no Canadá, auxiliando o desenvolvimento de sistemas para aeronaves não-tripuladas.

Atualmente, busca dupla graduação em Engenharia Aeroespacial pela UFABC, com intercâmbio na University of Victoria (Canadá) pelo programa Ciência sem Fronteiras. Possui experiência relevante em Engenharia Aeroespacial, Foguetemodélismo, Aeronaves Não-Tripuladas, Engenharia de Sistemas, Astronomia e Gestão de Projetos.



ANA PAULA RODRIGUES MONTEIRO
Diretora de Recursos Humanos | CHRO

Co-fundadora da Associação COBRUF, coordena a captação de talentos para a Associação e as modalidades da Competição Brasileira Universitária de Foguetes. Em paralelo à COBRUF, desenvolveu tecnologias para exploração de asteróides na Missão ASTER e estudou Eng. Aeroespacial na Alemanha por um ano pelo Ciência sem Fronteiras. Trabalha com manutenção de motores na Gol Linhas Aéreas. Bacharel em Ciência e Tecnologia pela UFABC, onde busca dupla diplomação em Eng. Aeroespacial.



ANDRÉ MITSUO RAVAZZI
Diretor de Tecnologia e Informação | CIO

Co-fundador da COBRUF, coordena as estruturas digitais e o marketing da Associação. Em paralelo à COBRUF, é co-fundador da empresa SenoWEB Comunicação, trabalhou junto ao NASA CubeSat Bootcamp e participou da organização da Campus Party e da Semana das Engenharias da UFABC. Busca dupla diplomação em Bach. em Ciência e Tecnologia e Eng. Aeroespacial na UFABC, com intercâmbio nos EUA pelo Ciência sem Fronteiras.



IGOR DE ALMEIDA LEMOS
Diretor Administrativo | CAO

Co-fundador da Associação COBRUF, coordena a logística da Competição Brasileira Universitária de Foguetes e gerencia documentações, contabilidades e planejamentos administrativos da Associação. Em paralelo à COBRUF, participou da organização da Campus Party e da Semana das Engenharias da UFABC. Além disso, é co-fundador do projeto Astroem UFABC de popularização de ciência aeroespacial. Busca dupla diplomação em Bach. em Ciência e Tecnologia e Eng. Aeroespacial na UFABC.



DANIEL CAMPANA RASCIO
Diretor de Pesquisa e Inovação | CRO

Co-fundador da Associação COBRUF, coordena a P&D de novos Sistemas Tecnológicos Avançados da Associação. Em paralelo à COBRUF, trabalhou com desenvolvimento tecnológico na Boeing e com investimento estratégico e análise financeira na GPS Planejamento Financeiro. É co-fundador do Grupo de Pesquisa e Desenvolvimento Aeroespacial da UFABC. Formado em Bach. em Ciência e Tecnologia e em Eng. Aeroespacial pela UFABC, com intercâmbio nos EUA pelo Ciência sem Fronteiras.



GYSLLA DANIELLE BENTO DA SILVA
Diretora de Segurança | CSO

Co-fundadora da Associação COBRUF, coordena o desenvolvimento do Manual Nacional de Segurança para Foguetemodelismo da COBRUF e as metodologias de segurança preventiva e operacional da Associação. Em paralelo à COBRUF desenvolve projetos no campo de dinâmica orbital e mitigação de detritos espaciais derivados de foguetes. Busca dupla diplomação em Bach. em Ciência e Tecnologia e Eng. Aeroespacial na UFABC, com intercâmbio nos EUA pelo Ciência sem Fronteiras.



LEANDRO ALCANTARA DE OLIVEIRA
Vice-Diretor de Recursos Humanos

Ex-participante da Cooperação Tecnológica Nacional da COBRUF, auxilia a coordenação dos recursos humanos da Associação e das modalidades da Competição Brasileira Universitária de Foguetes. Em paralelo à COBRUF, foi premiado em competições de aerodesign junto a equipe Uai, Sô! Fly e trabalha com processos de qualidade na empresa Aero Bravo. É co-fundador, ex-diretor técnico e atual conselheiro administrativo da empresa AEROJR. Busca diplomação em Eng. Aeroespacial na UFMG.



LUANA DE SOUSA AMARAL
Vice-Diretora de Segurança

Co-fundadora e ex-diretora administrativa da COBRUF, exerceu papel fundamental na definição das metodologias de avaliação e na logística da Competição Brasileira Universitária de Foguetes. Auxilia a coordenação do desenvolvimento do Manual Nacional de Segurança para Foguetemodelismo da COBRUF e das metodologias de segurança preventiva e operacional da Associação Busca dupla diplomação em Bacharelado em Ciência e Tecnologia e Engenharia Aeroespacial na UFABC.

Pelo direito de voar mais alto



 **/Cobruf**

Copyright © 2016 Associação COBRUF. Todos os direitos reservados.