



SETOR AEROAGRÍCOLA DO BRASIL

TECNOLOGIA AÉREA PELA SUSTENTABILIDADE

SINDICATO NACIONAL DAS EMPRESAS DE AVIAÇÃO AGRÍCOLA

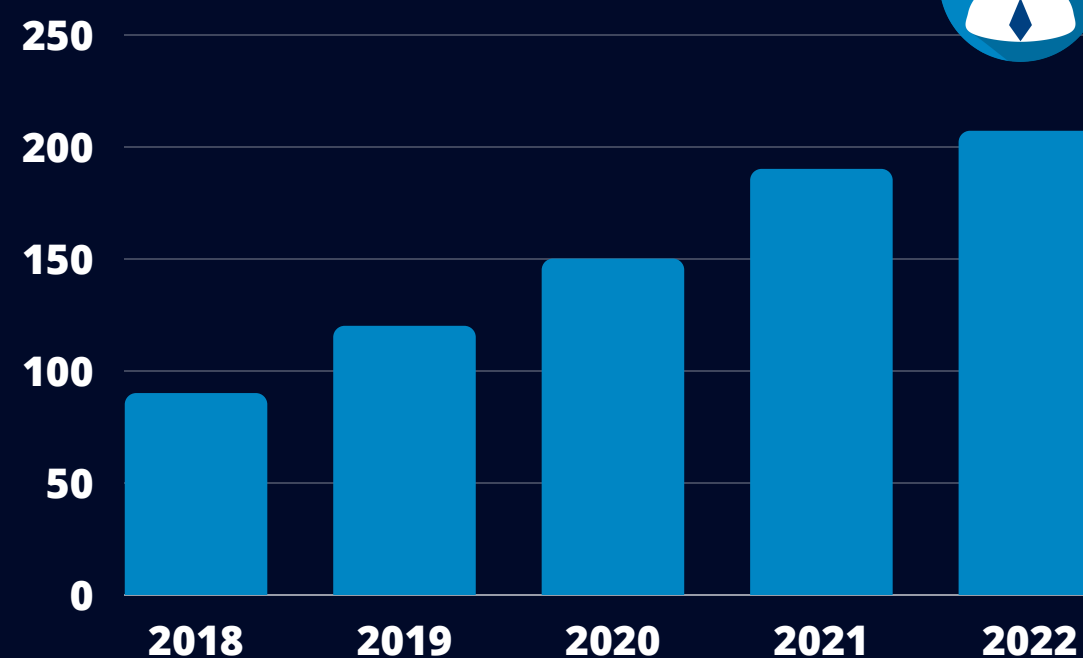




Sobre

- Sindicato Patronal
- Desde 1991
- Atuação em todo o Brasil
- Mais de 200 associados (90% das empresas)
+ 20 associados de drones agrícolas
- Conselho de admin formado por empresários
de todo o Brasil
- Única entidade no Brasil que representa
legalmente a classe patronal do setor.

Associados



Visão institucional

Missão

Representar, fortalecer e qualificar o setor.



Visão

A aviação agrícola ser reconhecida como **instrumento de segurança alimentar**, de sustentabilidade na agricultura, proteção ambiental e controle de vetores de doenças.

Objetivos Estratégicos

- Associativismo
- Governança
- Regulação
- Articulação
- Pesquisa e Inovação
- Serviços
- Qualificação
- Promoção

Visão institucional

Representar, fortalecer e qualificar o setor.



+ DE 20 PROJETOS

SINDAG NA ESTRADA

Mais de 100 eventos já foram realizados por todo o Brasil. Aproximar associados, abrir discussão com instituições é foco principal.



Maior evento no mundo voltado ao setor. Mais de 4000 pessoas visitando, 170 expositores, 12 países.

MBA GESTÃO

Primeiro e única pós graduação voltada a gestão, inovação e sustentabilidade aeroagrícola.



Único sistema WEB que contém toda a documentação do setor para operar em todos os estados Brasileiros.



Sistema que contempla os números do setor aeroagrícola e informações do SINDAG.



Associação criada para contemplar operadores privados e cursos de qualificação.



Índice que apresenta a inflação do setor aeroagrícola. Contempla Combustível, Câmbio e índice geral de inflação.



Academias de qualificação que já formaram mais de 500 pessoas pelo Brasil, em diversas áreas da gestão.

CLUBE DE VANTAGENS

O clube de vantagens contempla uma série de benefícios para os associados como o programa de pontos da ORBIA etc.

Semeando Esperança

Projeto social que visa levar o conhecimento do setor ao público infantojuvenil, cumprindo o pacto da ONU.





Semeando ESPERANÇA

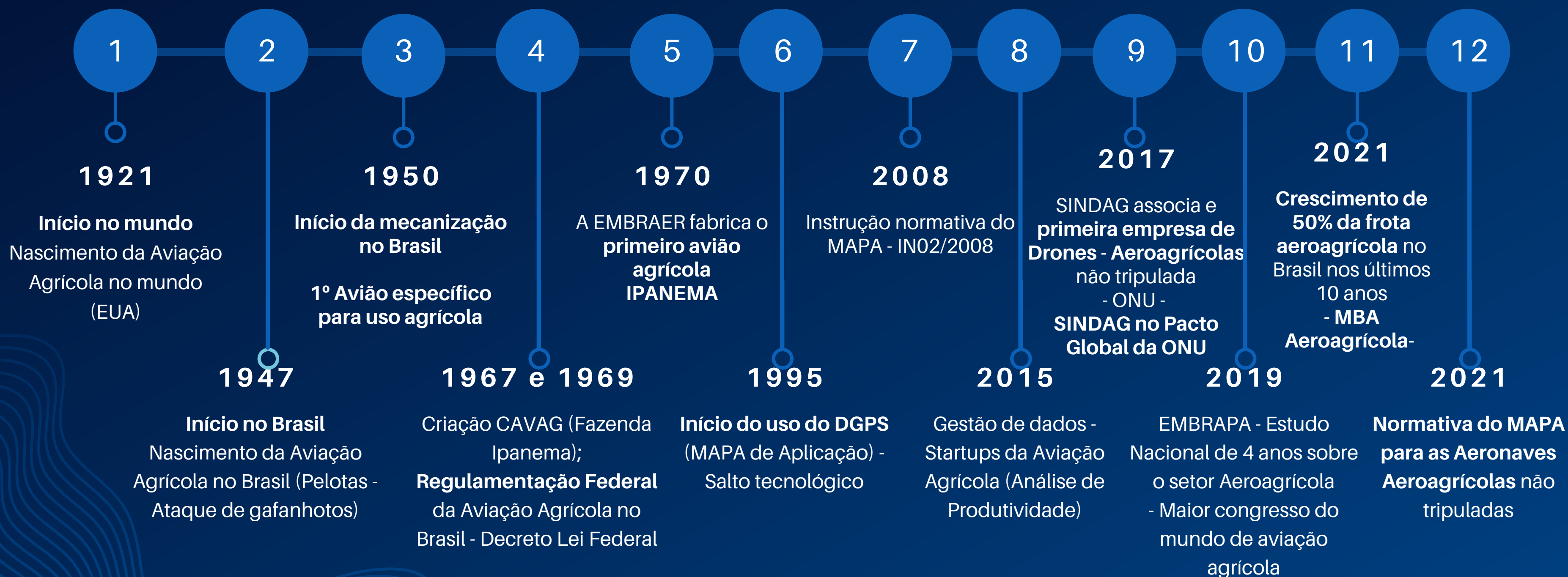




SETOR AEROAGRÍCOLA

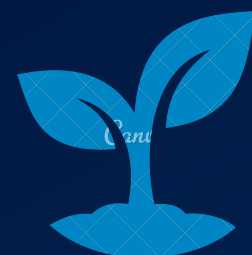


LINHA DO TEMPO DO SETOR AEROAGRÍCOLA



SERVIÇOS PRESTADOS

+APLICAÇÃO AÉREA



SEMEADURA



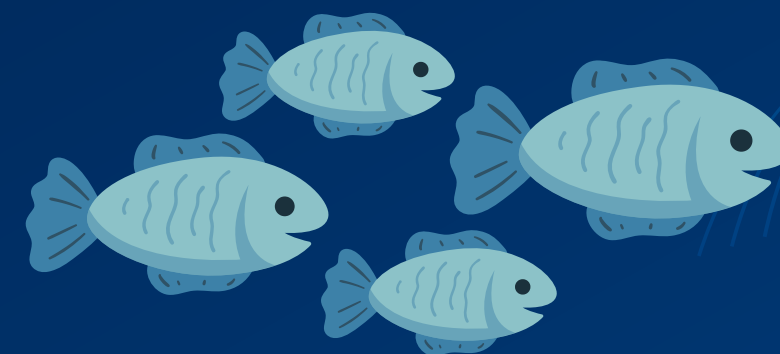
ADUBAÇÃO



**PROTEÇÃO DA
LAVOURA**



**COMBATE A
INCÊNDIOS FLORESTAIS**



**POVOAMENTO DE RIOS E
LAGOS COM PEIXES**

CULTURAS ATENDIDAS

APLICAÇÃO AÉREA

BANANA



SOJA



LARANJA



MILHO



TRIGO



ALGODÃO



CANA



CAFÉ



ARROZ



FEIJÃO



MANDIOCA



BATATA



OLIVEIRA



SERINGUEIRA

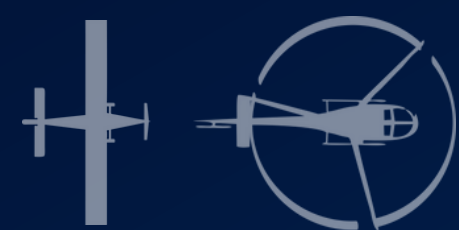


EUCALIPTO



PASTAGENS





VANTAGENS SUSTENTÁVEIS



PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE

Aplicação aérea pode ser 75 vezes mais rápida do que outras formas de aplicação. Com isso aproveita a pequena janela do dia em condição climática ideal para aplicação.



SUSTENTABILIDADE

Reduz o volume de água em 8 vezes, pela eficiência. O volume de calda pode ser de 10/20/30/40/50 litros por 10 mil m².



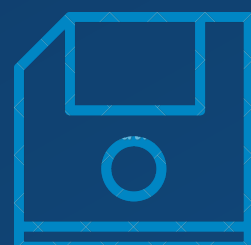
SEGURANÇA ALIMENTAR

Sem risco de **transportar doenças entre lavouras**, visto que o avião não toca o chão, além de não provocar **perdas na lavoura por amassamento** e nem compactação do solo. (5% de perda)



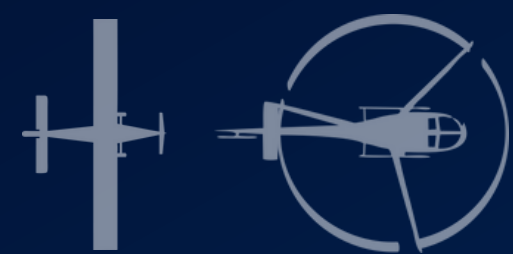
REGULAMENTAÇÃO E FISCALIZAÇÃO

Fiscalizado pelo: MAPA (Agricultura), ANAC (Aéreo), IBAMA (Ambiente), Secretarias Estaduais de Meio Ambiente e CREA (Profissionais).



GOVERNANÇA | TRANSPARÊNCIA

Em cada aplicação é preenchido um relatório com informações como: produtos aplicados, condições meteorológicas, croqui do local entre outros dados. Esses relatórios são enviados mensalmente ao Ministério da Agricultura.



VANTAGENS

+APLICAÇÃO AÉREA



PRODUTIVIDADE

- Grandes extensões de terra.
- Vazios demográficos até a lavoura.



SEGURANÇA ALIMENTAR

- Urgência na aplicação para combate a doenças agressivas.



ÚNICA FORMA DE APLICAÇÃO

- Culturas altas (cana, eucalipto, café, milho etc.)
- Culturas irrigadas (Arroz)



QUALIDADE DA APLICAÇÃO

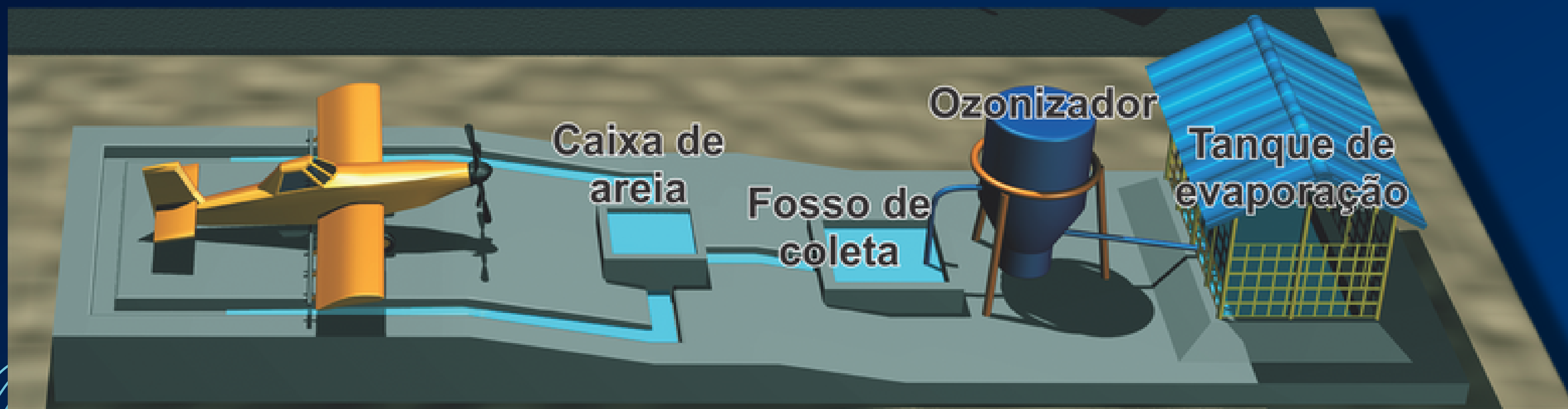
- Aplicação constante por não sofrer irregularidades do solo. (Banana)



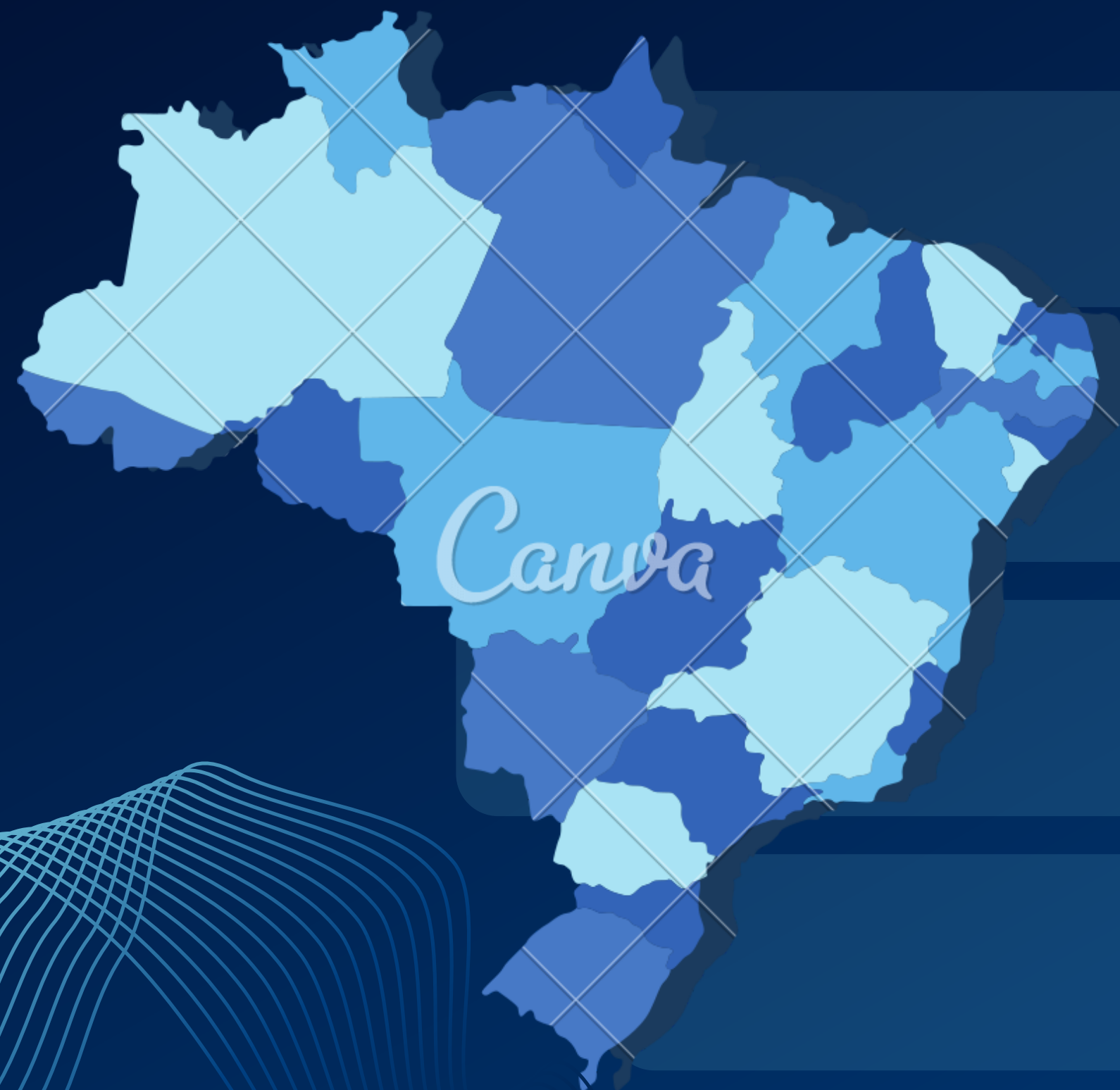
PROGRAMAS DE SUSTENTABILIDADE AEROAGRÍCOLA

- * CAS - Certificação aeroagrícola sustentável
- * BPA - Programa de Boas Práticas Aeroagrícolas

PÁTIO DE DESCONTAMINAÇÃO IN02/2008 MAP



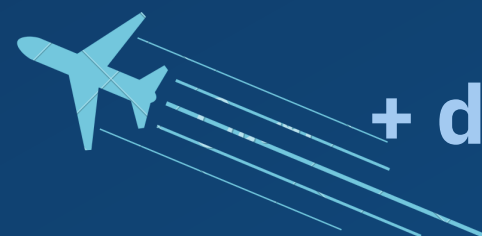
DADOS ATUAIS SETOR AEROAGRÍCOLA



2ª maior frota do mundo.



+ de 700 operadores privados



+ de 300 empresas aeroagrícolas



24 Estados Brasileiros



SETOR

AEROAGRÍCOLA

SEGURANÇA OPERACIONAL

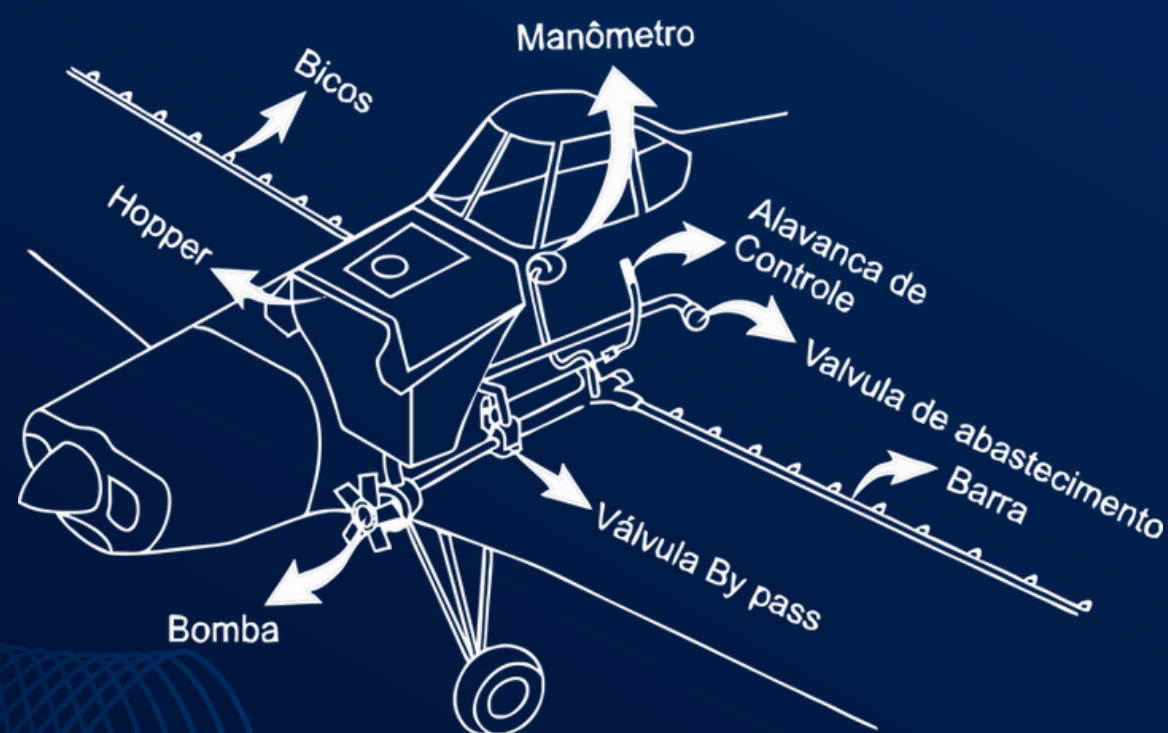


SEGURANÇA OPERACIONAL

A) GSO - Gestor de Segurança Operacional

B) MGSO - Manual de Gestão de Segurança Operacional

C) OCORRÊNCIAS AERONAUTICAS





SETOR

AEROAGRÍCOLA

OPERAÇÃO & REGULAMENTAÇÃO





REGULAMENTAÇÃO

- APLICAÇÃO AÉREA -

MAP

Decreto-Lei nº. 917/1969
Decreto Nº 86.765/1981

IN02/2008 - IN13/2020
Portaria 298/2021

ANAC

RBCA137 | RBAC91 | RBAC120
Homologação de pista

SAM

Regulamentações específicas
estaduais

IBAMA

Cadastro Técnico Federal

MT

NRs - (L.T.C.A.T | P.P.R.A |
P.C.M.S.O - Ficha de EPI

DECEA

Controle do Espaço Aérea
ICA100-39

**CREA
e CFTA**

Fiscalização da profissão

Bombeiros

PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS

- APLICAÇÃO AÉREA -



Engenheiro Agrônomo

COORDENADOR EM AVIAÇÃO AGRÍCOLA



Técnico Agrícola + Executor

EXECUTOR EM AVIAÇÃO AGRÍCOLA



Piloto Privado + Comercial + Agrícola

CURSO DE PILOTO EM AVIAÇÃO AGRÍCOLA - 370h



Mecânico

FORMAÇÃO ESPECÍFICA

MAPA
IN02/2008
PESSOAL ENVOLVIDO

AEROAGRÍCOLAS NÃO TRIPULADOS

DRONES



2017 - Primeira empresa de drones agrícolas associada
14 EMPRESAS DE AEROAGRÍCOLAS NÃO TRIPULADOS ASSOCIADAS



BPA

BOAS PRÁTICAS
AEROAGRÍCOLAS

IBRAVAG
Instituto Brasileiro da Aviação Agrícola

SEBRAE

BOAS PRÁTICAS AEROAGRÍCOLAS

4

EIXOS DO PROGRAMA

**CAPACITAÇÕES
EAD | CLINICAS DE
AEROANVES**

**DIAGNOSTICO +
MENTORIAS**

**ACESSO A
MERCADOS**

**ARTICULAÇÃO
INSTITUCIONAL**

MELHORIA DA COMPETITIVIDADE E IMAGEM DO SETOR AEROAGRÍCOLA

PACTO GLOBAL DA ONU



SINDAG - Brazilian Union of Agricultural Aviation Companies
Monthly Newsletter - Special Edition for the 51st Annual NAAA Ag Aviation

PLANTING THE GOOD IMAGE

Around 90 students from an elementary school of Orlandia, São Paulo, Brazil had a different activity to celebrate the Arbor Day – on September 21, just before the beginning of spring. With the support of the Tangará Aeroagrícola company, the children participated in a reforestation program at a preservation area close to the city.

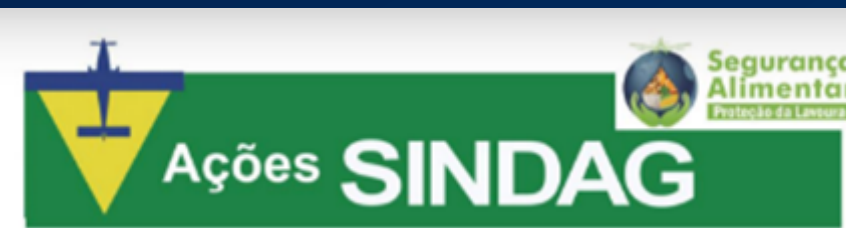
They took seeds of crotalaria (*Crotalaria juncea*) to the company, a forage plant that serves as primary coverage and also as a green fertilizer, and dumped them into the hopper of an agricultural plane. Once loaded, the plane sprayed the seeds in the area defined by the NGO Projeto Homens dos Dedos Verdes (Project Green Fingers Men).

The activity was part of the SINDAG policy to encourage the agricultural aviation companies to promote actions to win a closer relationship with their communities. In this case, the initiative was of the Tangará company, in partnership with the Escolinha do Faz de Conta (Make-believe School) and the Green Fingers Men Project.

"Both children and teachers loved the experience, and so did we", says Thiago Magalhães Silva, the company's managing partner and SINDAG Director. He also helped the children to plant trees in the company's plot. "It was an important action to reinforce the environmental role of the agricultural aviation. We hope to repeat the experiment every year", he added, excited with the operation's results.





Informativo do Sindicato Nacional das Empresas de Aviação Agrícola – Edição 28 – 10 de outubro de 2018

AEROAGRÍCOLA PROMOVE AÇÃO PELO MEIO AMBIENTE

ATIVIDADES
Planta de mudas, demonstração de combate a incêndio e importância do transporte alternativo estiveram nessa vez na programação, que passou a ser anual!





Cerca de 90 crianças movimentaram a manhã de 26 de setembro na base da empresa Tangará Aeroagrícola, em Orlandia/SP. Pelo segundo ano consecutivo, os alunos da Escolinha do Faz de Conta, de Educação Infantil, participaram da atividade promovida pela empresa para comemorar o Dia da Árvore – festejado no dia 21, mas que teve que ser adiado devido à chuva. Além de plantar mudas de árvores na área junto aos hangares e participar de brincadeiras, os pequenos vibraram com uma simulação de combate aéreo a incêndio florestal, feito pela Tangará.

"Agora virou programação anual. Começamos em 2017 com as crianças trazendo sementes colocadas no avião para semeadura de uma área de reflorestamento e, desta vez, mostramos a elas como a aviação agrícola protege as matas. Com certeza, em 2019 estarão todos aqui de novo", ressaltou o sócio-gerente da Tangará e diretor do Sindag, Thiago Magalhães. Os pequenos também visitaram as mudas que haviam sido plantadas no ano passado e fizeram um circuito de bicicleta, para aprender também sobre a importância do transporte alternativo.

ESTUDOS

PESQUISAS E PUBLICAÇÕES

STF
SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

Processo: ADI/6137
Relator: MIN. CARMEN LÚCIA
Assunto: Agrotóxicos, Ambiental

[Aumentar]

AVALIAÇÃO DE DERIVA NA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA

eletrônica (73465/2019) - Recibo de Petição Eletrônica
92 - Pedido de ingresso como amicus curiae (74290/2019) - Pedido de ingresso como amicus curiae
93 - Procuração e substabelecimentos (74290/2019) - Procuração e substabelecimentos
94 - Documentos de Identificação (74290/2019) - Documentos de Identificação
95 - Documentos de Identificação (74290/2019) - Documentos de Identificação
96 - Documentos comprobatórios (74290/2019) - Documentos comprobatórios
97 - Documentos comprobatórios (74290/2019) - Documentos comprobatórios
98 - Recibo de petição eletrônica (74290/2019) - Recibo de Petição Eletrônica
99 - Comunicação assinada - CERTIDÃO DE AUSÊNCIA DE MANIFESTAÇÃO
100 - Pedido de ingresso como amicus curiae (74290/2019) - Pedido de ingresso como amicus curiae

[Abrir em outra página](#)

© Supremo Tribunal F



Tabela 2. Distância máxima de deriva e aumento desta em função de aplicações realizadas em diferentes modalidades e condições climáticas. Rio Verde (GO), 2017.

Modalidade de aplicação	Maior distância (m)		Aumento ^{1/}	
	Ideal	Adversa	--- % ---	--- m ---
Aérea	140	180	28	40
Terrestre	40	90	125	50
Costal	30	30	-	-

^{1/} Aumento da deriva quando comparada a aplicação realizada em condições climáticas ideais e adversas.



ESTUDOS

PESQUISAS E PUBLICAÇÕES

Impacto econômico sem a
pulverização aérea





SETOR AEROAGRÍCOLA DO BRASIL

TECNOLOGIA AÉREA PELA SUSTENTABILIDADE

SINDICATO NACIONAL DAS EMPRESAS DE AVIAÇÃO AGRÍCOLA

