

Audiência Pública: os desafios e as oportunidades
da aviação agrícola no país

AVIAÇÃO AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE: tecnologias para aplicação aérea sustentável

LUCAS ZANONI

Coordenador de Negócios Internacionais no setor aeroagrícola

O MEIO MAIS SUSTENTÁVEL PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS



EFICIÊNCIA E
PRODUTIVIDADE

PROFISSIONALISMO

REGULAÇÃO E
FISCALIZAÇÃO

TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS PARA APLICAÇÃO AÉREA SUSTENTÁVEL



ANTES DA
APLICAÇÃO



DURANTE A
APLICAÇÃO



APÓS A
APLICAÇÃO

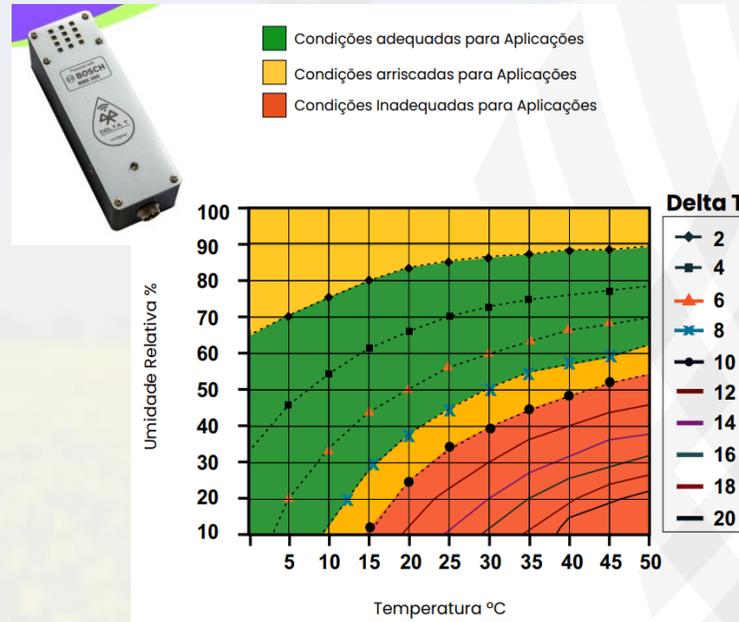


CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA



"DELTA T"



"LOCALIZADOR DE DERIVA"



PREPARO DA CALDA

ADJUVANTES



MISTURADORES



ESTATÍSTICAS

Mercado de adjuvantes deve atingir US\$ 4,7 bilhões

Por: AGROLINK -Leonardo Gottens

Publicado em 11/10/2019 às 10:13h.

SISTEMA DGPS

FLUXO CONSTANTE

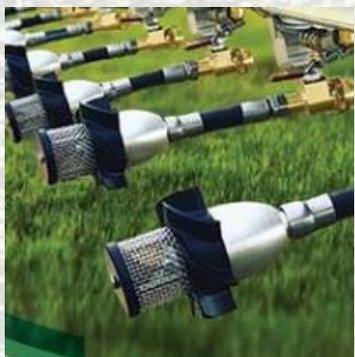


ÁREA DELIMITADA

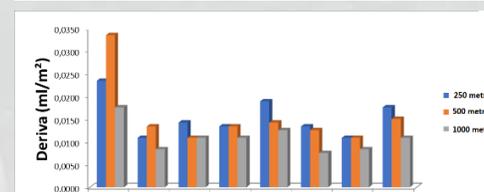
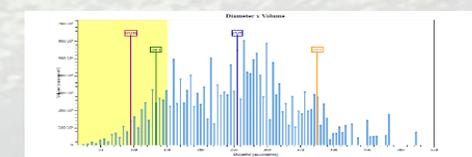


BICOS

DIFERENTES MODELOS



DIFERENTES MÉTODOS DE AVALIAÇÃO



BARRAS INTELIGENTES

INTEGRAÇÃO COM
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



PERFIS DIFERENTES
DE APLICAÇÃO

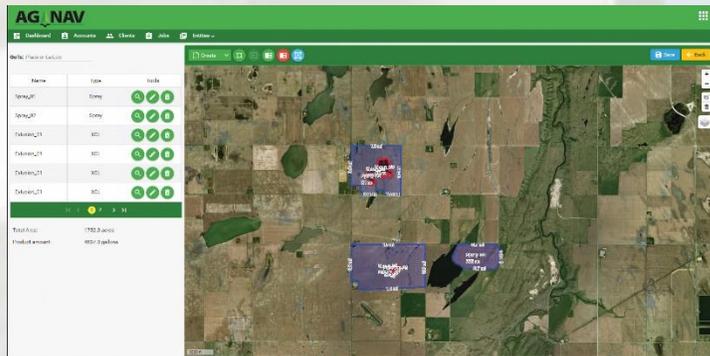


MUDANÇA DE CONDIÇÕES

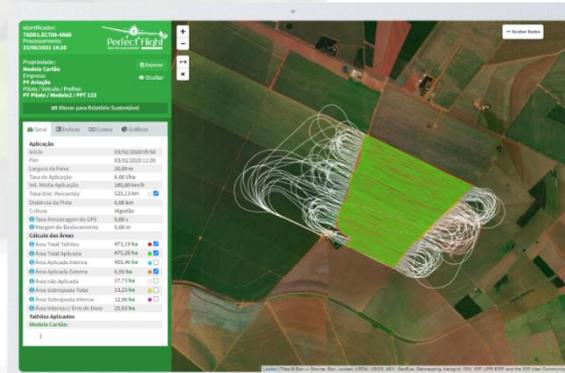


SOFTWARES DE MONITORAMENTO

INTEGRAÇÃO COM
OUTRAS PLATAFORMAS



REGISTROS DE
TODOS OS DADOS



ACOMPANHAMENTO
EM TEMPO REAL



COMBATE AÉREO A INCÊNDIO

MAIOR FROTA
PRIVADA DO MUNDO



PROTEGENDO TODOS
OS BIOMAS BRASILEIROS



VIABILIZAÇÃO GRAÇAS
À AVIAÇÃO AGRÍCOLA

10 de janeiro de 2022

**AVIAÇÃO AGRÍCOLA LANÇOU 19,5 MILHÕES DE LITROS DE ÁGUA
CONTRA INCÊNDIOS EM 2021**

**The United States has nearly run out of
large air tankers**

Bill Gabbert July 28, 2021 Contracting, Fixed wing 10-year contract

UMA INDÚSTRIA CRESCENTE AO REDOR DO MUNDO

Países com associações aeroagrícolas:

- Brasil: SINDAG
- EUA: NAAA
- Canadá: CAAA
- Argentina: FEARCA
- México: FAPPAARMAC
- Uruguai: ANEPA
- Austrália: AAAA
- Nova Zelândia: NZAAA
- Rússia: AEROKHIMFLOT
- Espanha: PAFE

Logo for FEARCA (Federación Argentina de Empresas Aeroagrícolas) featuring a stylized green and blue design.

Outros países com atividade aeroagrícola:

Paraguai, Bolívia, Chile, Equador, Colômbia, Suriname, Panamá, Costa Rica, Nicarágua, Honduras, El Salvador, Guatemala, Belize, Cuba, República Dominicana, Ucrânia, Cazaquistão, Tunísia, Senegal, Costa do Marfim, Nigéria, Camarões, Sudão, Etiópia, Uganda, Quênia, Angola, Zimbábue, Zâmbia, África do Sul, Arábia Saudita, Israel, Paquistão, Índia, China, Filipinas, Tailândia e Indonésia.

PRINCIPAIS CONSEQUÊNCIAS DA PROIBIÇÃO

AUMENTO DO CONSUMO DE PESTICIDAS

CONSUMO DE PESTICIDAS POR ÁREA PLANTADA kg/ha



Fonte: FAO (2016)

Ceará dá tiro no pé ao proibir pulverização aérea de agrotóxicos, diz Xico Graziano

É 2º maior produtor de bananas

Doença ataca bananeiras no mundo

Pulverização aérea de pesticida é eficaz

Pulverizadores costais pioraram situação

Por produção (US\$/t de produtos agrícolas)

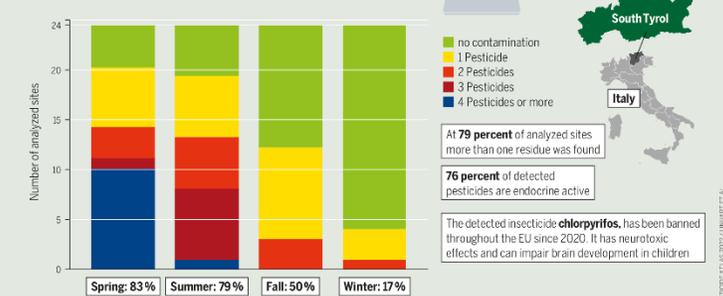


Fonte: SINDIVEG

PERSISTÊNCIA (OU AUMENTO) DOS PROBLEMAS COM DERIVA

PESTICIDES NEAR TO SANDPITS

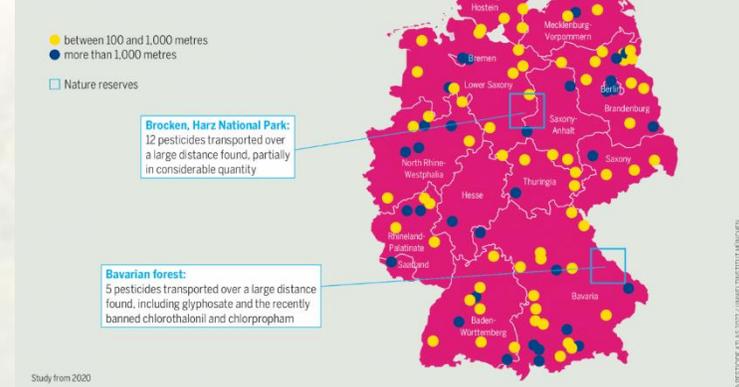
Contamination of playgrounds, schoolyards, and public places



Study from 2021

TOXIC LONG-HAUL FLIGHTS

Monitoring stations in Germany for airborne pesticide mixtures, and distance of detected residues to their presumed application area



Study from 2020

QUAL BRASIL QUEREMOS



SETOR AGROPECUÁRIO COM A MENOR PEGADA DE CARBONO DO PLANETA.



PAÍS COM A MAIOR ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM RELAÇÃO À ÁREA CULTIVADA.



LÍDER NO DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS VOLTADAS AO AGROAMBIENTALISMO.



USO RACIONAL DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS.



MUITO OBRIGADO!