



SARDRONES

Qualidade acima de tudo

- Liberação de agentes biológicos
- Mapeamentos e sensoriamentos aéreos
- Pulverizações Localizadas
- Relatórios otimizados

www.sardrones.com.br

Time SarDrones



Gustavo Scarpari

Fundador e Diretor Geral

- Engenheiro Agrônomo, ESALQ-USP-2005
- MBA pela FGV em 2012
- 15 anos de mercado
 - 12 anos da multinacional SYNGENTA
MT(2), GO(4), SP(6)
 - 2 anos na multinacional IHARA (SP)
 - 1 ano como Diretor Geral da SarDrones



EXTERNOS

- Engenheiro do ITA
- Estagiário ITA
- Engenheiro Mecatrônico



Marcus Mazuttini

Eng. Agrônomo ESALQ-USP
Piloto de Drone
Representante comercial



José Correa

Eng. Agrônomo UDESC- SC
Piloto de Drone
Representante comercial



Pedro Martins

Eng. Agrônomo UNESP
Piloto de Drone
Representante comercial



Marcelo Brigliadori

Eng. Agrônomo ESALQ-USP
Piloto de Drone
Representante comercial

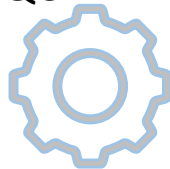
Histórico...

Início
AGO 2018



SET-OUT
PESQUISA DE
MERCADO

NOV-DEZ
DESENVOLVIMENTO
DOS EQUIPAMENTOS



2019



JAN
PRIMEIRA AREA
APLICADA



MARÇO
PARCERIA
OFICIALIZADA



NOV 19



SET
MIDIA



OUT
NOVOS
CONTRATOS



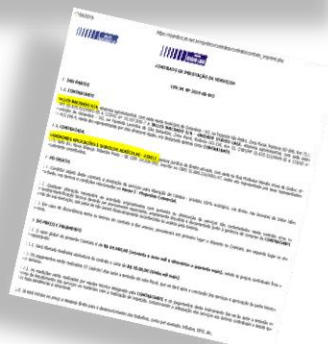
JULHO 19
PRIMEIRO CONTRATO



AGO
PARCERIA PROGRAMA
DE PONTOS



MAIO 19
MVP DE COTÉSIA



DESENVOLVIMENTO DAS IDEIAS...

- **PROBLEMA:** Falta de mão de obra para liberação de agentes biológicos nas culturas
- **OPORTUNIDADE:** Mercado de Biológicos crescendo MUITO (**70%a.a.** fonte: ABCBio)
- **MERCADO:** Deseja **AUMENTAR** o uso de biológicos e de **DIMINUIR** pessoas no Campo
- **SOLUÇÃO:** Substituir essas operações manuais por **DRONES ESPECIFICOS**
- **RESULTADO:** **MAIS** Controle biológico , **MENOS** Pessoas no campo
- **PARCERIAS ESTRATÉGICAS:** Aceleram a Implementação do Plano de Negócio



Mão de obra
escassa



Baixa qualidade
dos serviços



Falta de
flexibilidade
de horários



Falta de
qualificação



Dificuldade de
monitoramento
da qualidade



Resultados
a desejar

MERCADO PARA LIBERAÇÃO DE BIOLÓGICOS VIA DRONES

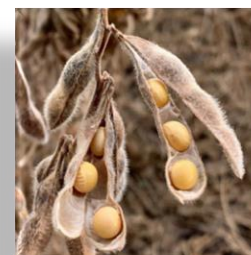


R\$75 milhões

R\$ 500 milhões
demais culturas



Buscaremos pelo menos
10% desse mercado
nos próximos **3 anos**



* *Só para controle biológico*

* **VPM: Valor Potencial de Mercado**

MERCADO DE BIOLÓGICOS

TAXA DE ADOÇÃO DO CONTROLE BIOLÓGICO POR CULTURA

Até 20%	Soja e café
De 20,1% a 40%	Cana, feijão, maçã e uva
Acima de 40%	Batata, hortaliças, melão, morango e tomate

G1 GLOBO RURAL

Defensivos naturais na agricultura ganham espaço no Brasil e devem movimentar US\$ 5 bi em todo mundo em 2020

Produtos biológicos reduzem o consumo de agrotóxicos e estão sendo bastante procurados pelos agricultores brasileiros.

Por Globo Rural

17/11/2019 08h54 - Atualizado há um dia

TENDÊNCIA DE USO DOS PRODUTOS BIOLÓGICOS

Os usuários, em grande maioria, acreditam no crescimento do uso de produtos biológicos nos próximos cinco anos. ■



VENDAS DE DEFENSIVOS BIOLÓGICOS CRESCERAM 77% EM 2018, MAIOR ÍNDICE DA HISTÓRIA DO SEGMENTO

Os dados são da ABCBio – Associação Brasileira das Empresas de Controle Biológico e confirmam tendência verificada nos anos anteriores

A indústria de controle biológico brasileira registrou, no ano passado, um dos maiores índices de crescimentos de vendas de sua história. O conjunto das empresas associadas da Associação Brasileira das Empresas de Controle Biológico (ABC Bio), que representa 70% do mercado, fechou 2018 com vendas totais da ordem de R\$ 464,5 milhões, resultando numa expansão de 77% sobre os R\$ 262,4 milhões obtidos em 2017. Os dados foram apurados em levantamento do Departamento de Estatística da entidade, confirmando uma tendência de maior uso desse tipo de insumo pelo agricultor brasileiro, já detectada nos últimos anos.

CONHECIMENTO E USO DE PRODUTOS BIOLÓGICOS

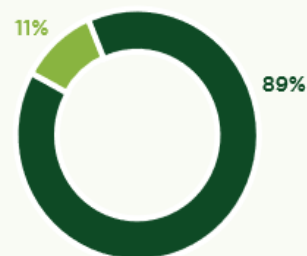
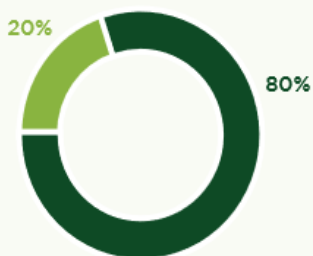
MARKET SHARE DOS ATIVOS BIOLÓGICOS

CONHECIMENTO

USO DE PRODUTOS BIOLÓGICOS

ÁREA (em milhões hectares)

VALOR (em R\$ milhões)



■ Macrobiológicos ■ Microbiológicos

Ativos mais utilizados

Os ativos biológicos mais utilizados no Brasil foram: *Bacillus* sp. (diversos), baculovírus, *Beauveria*, *Cotesia*, *Metarhizium*, *Paecilomyces*, *Pochonia*, *Trichoderma* e *Trichogramma*.

Alto nível de satisfação

98% dos produtores que utilizaram produtos biológicos no ano-safra de 2017/18 afirmaram que devem usar os mesmos produtos em 2018/19.



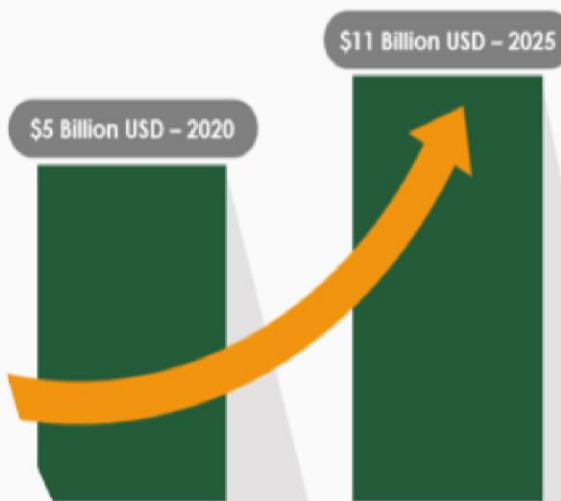
A ADOÇÃO DO CONTROLE BIOLÓGICO
CRESCEU DE 32% PARA 46% EM 3 ANOS
PARA O CONTROLE DE BROCA



42% ↑

WHAT DOES THE FUTURE HOLD Accelerating global biocontrol landscape

Biocontrol Market 2018

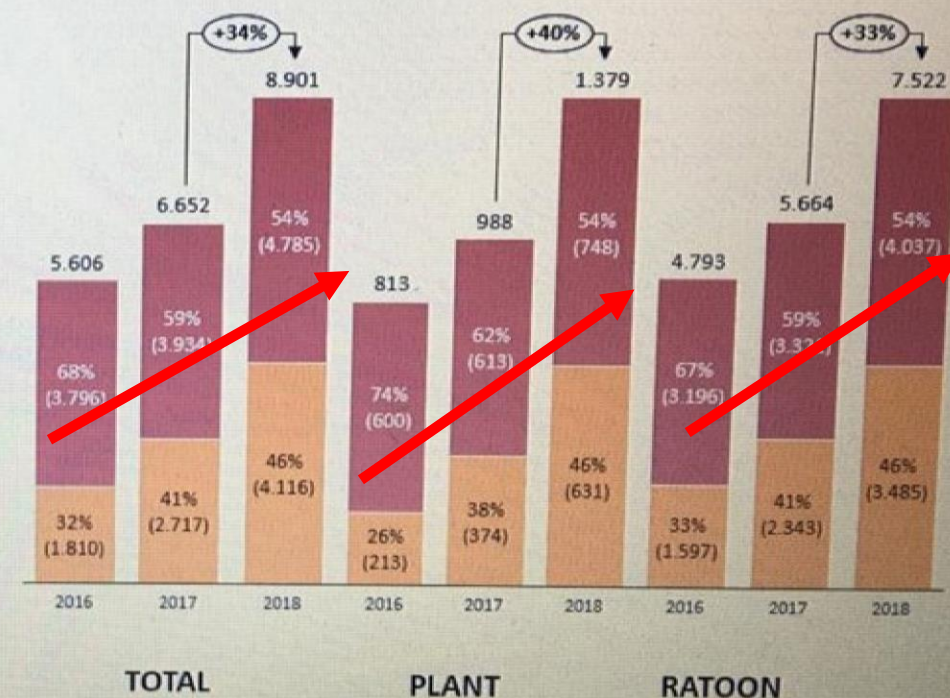


Source: DunhamTrimmer (Annual Biocontrol Industry Meeting - ABIM 2018)



Biologic

ÁREA APLICADA (1.000 ha)



Modelo de Operação

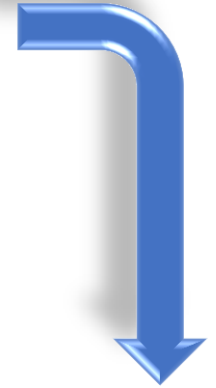
CLIENTE



LABORATÓRIO



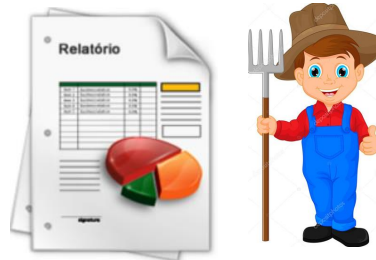
TÉC. CAMPO



EQUIPE SARDRONES



RELATÓRIO
TÉCNICO DO VÔO



PAGAMENTO
R\$/HA

RESUMO

**SUBSTITUIR A AÇÃO HUMANA por
DRONES ESPECÍFICOS**

Remanejamento para trabalhos
BEM MENOS EXAUSTIVOS e PERIGOSOS

Diminui sensivelmente os riscos,
pois o **SER HUMANO NÃO ENTRA** mais no canavial
e sim o DRONE sobrevoando

O equipamento chega em **áreas de difícil acesso**
Eficiência MUITO maior e utiliza embalagens **biodegradáveis**



**MELHORA A
QUALIDADE DO
CONTROLE DE PRAGAS**



**DIMINUI PESSOAS
NO CAMPO**

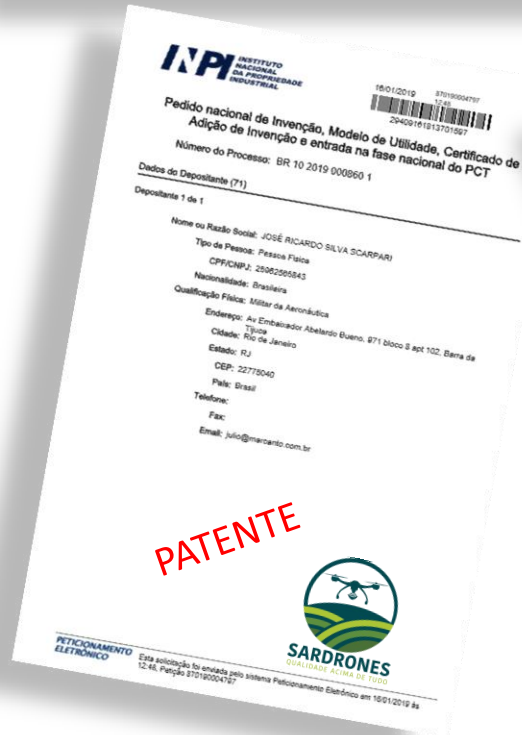
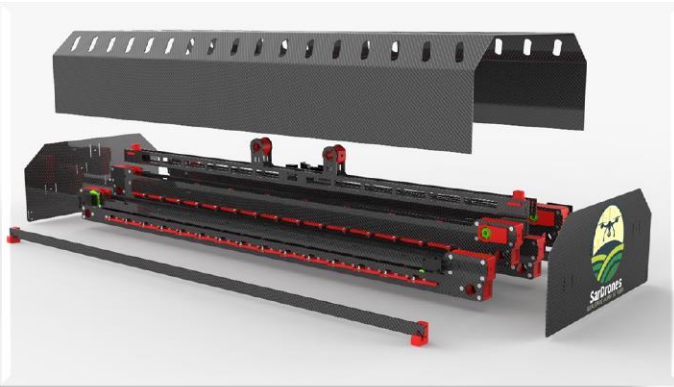


**AUMENTA O
RENDIMENTO DE
AREA/DIA**



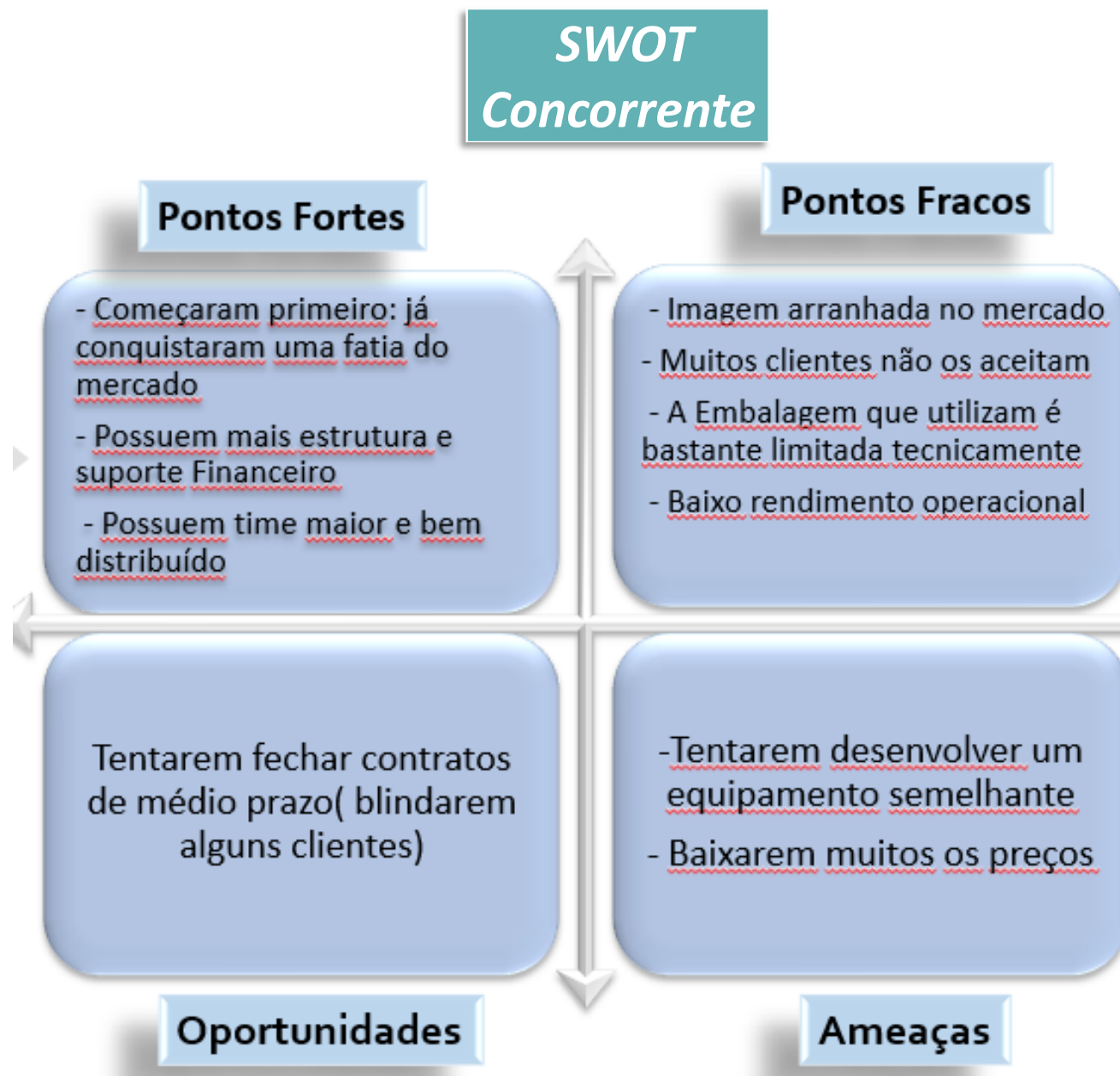
**DIMINUI PASSIVOS
TRABALHISTAS**

Dispenser com patente requerida



ANALISE DE CONCORRÊNCIA

- **Mercado:** Estágio bem INICIAL
(hora de entrar)
- **MOMENTO:** Uma empresa consolidada GEOCOM
- **NOVOS ENTRANTES:**
Startups em estágio embrionário, com baixo acesso ao mercado e a maioria está lançando “cópia” do concorrente



RESPONSABILIDADES



Poluição zero

Embalagens
oxi-biodegradáveis



Remanejamento de pessoas

Aproveitamento de pessoas
em trabalhos menos
exaustivos.



Controle de qualidade

Melhoria significativa no
controle da operação

raízen

BUNGE



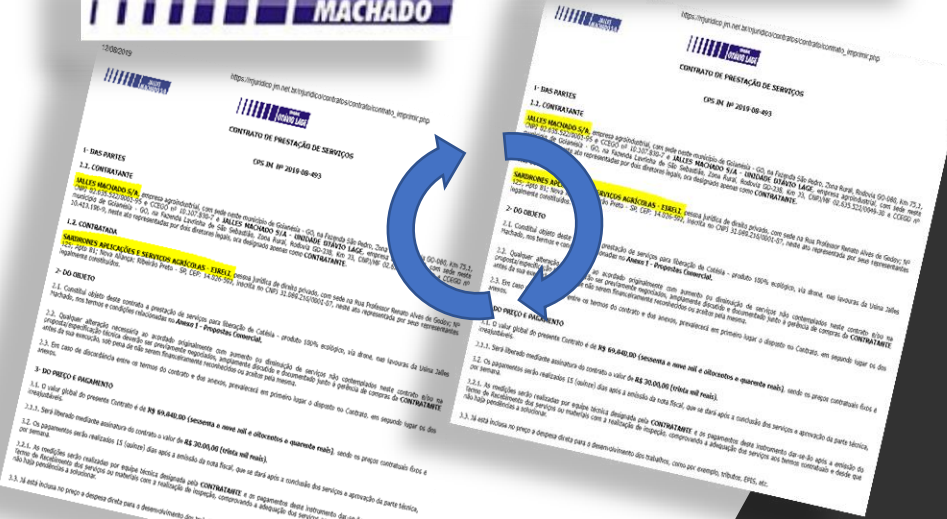
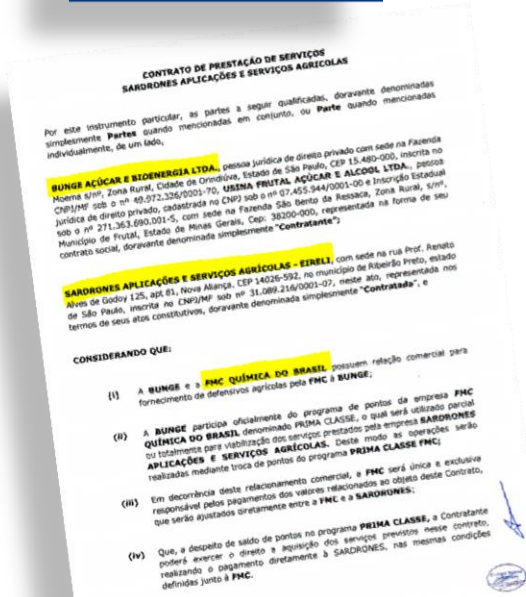
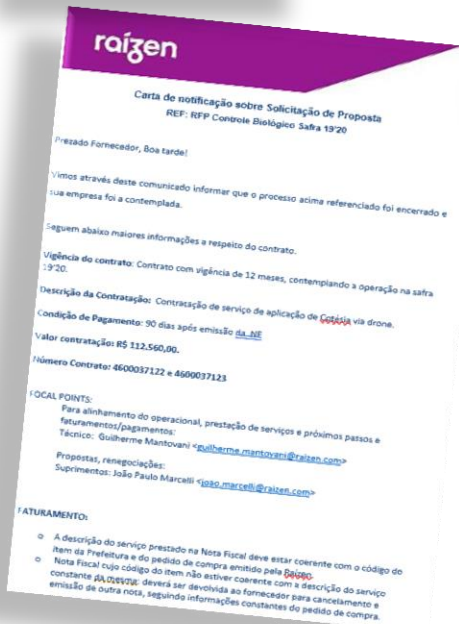
EXPECTATIVAS CURTO E MÉDIO PRAZO

Marketing Share: 10%

- Contrato com pelo menos 3 Grandes Grupos e 6 Usinas médias
- + de 500 mil ha tratados/ano

~ R\$7,5 milhões/ano

* só em cana de açúcar





BUNGE

Demonstrações a campo



JALLES MACHADO



SARDRONES
QUALIDADE ACIMA DE TUDO





PEQUENAS & GRANDES Empresas & Negócios



Parcerias



Clientes



Histórico...



2020



Luis Gustavo Silva Scarpari
DIRETOR GERAL



 Gustavo Scarpari

gustavo.scarpari@sardrones.com.br

 (16) 99748-1808

www.sardrones.com.br

OBRIGADO
PELA
OPORTUNIDADE