



AGRICULTURA 4.0 X AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

“Grandes transformações que estamos vivenciando
na Agricultura!”

- **APRESENTAÇÃO**
- **AGRADECIMENTOS:**
 - SIAGRO (COMISSÃO ORGANIZADORA)
 - EMBRAPA
 - SCHEFFER & CIA

Propósito Scheffer & CIA

“Trabalhamos juntos para permitir que a Natureza entregue seu melhor potencial para a humanidade, sempre inovando e gerando valor”.

UNIDADES DE PRODUÇÃO – SCHEFFER & CIA

✓ MATO GROSSO

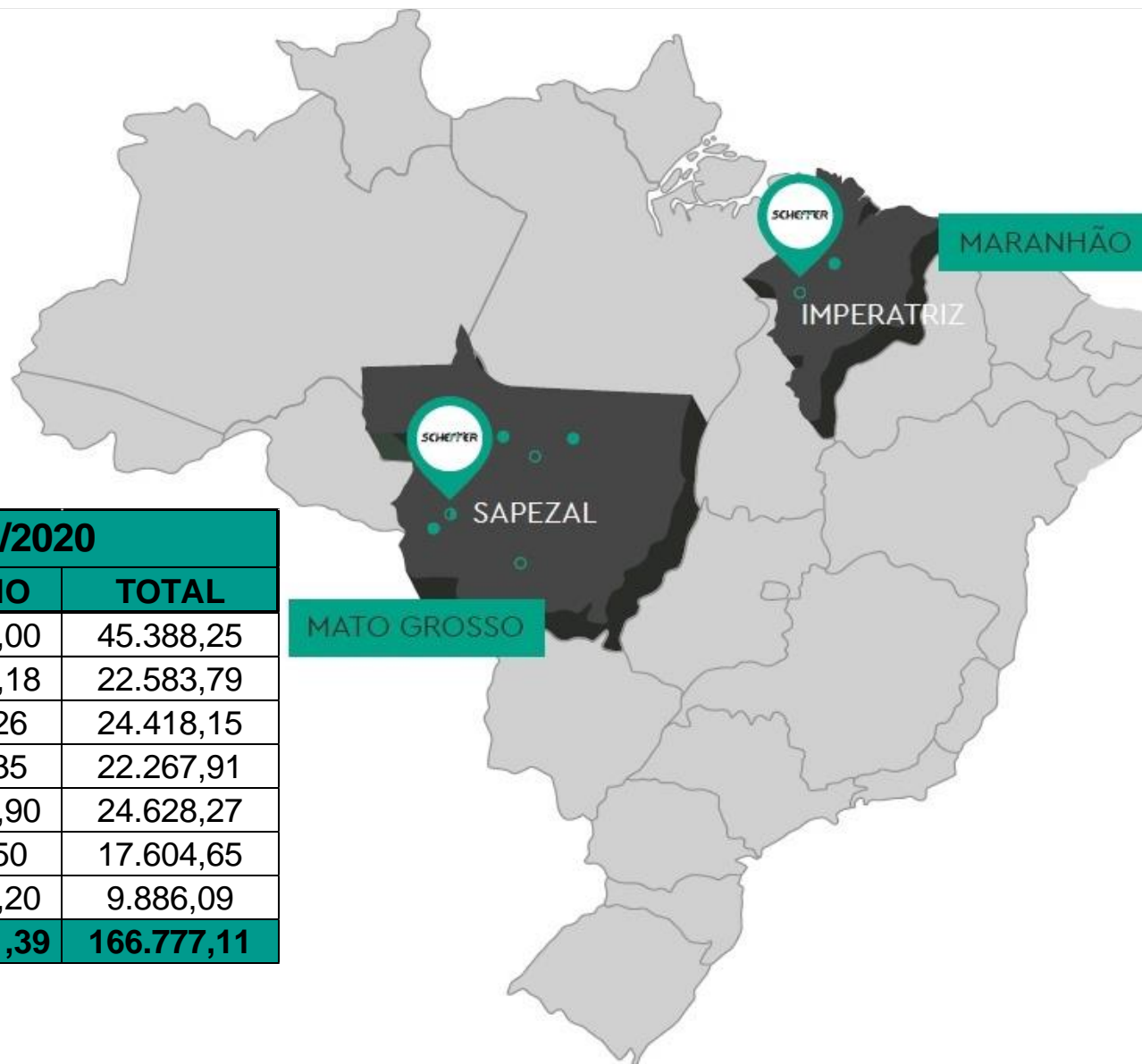
- Sapezal
- Campos de Júlio
- Juara
- União do Sul

✓ MARANHÃO

- Buriticupu

PLANEJAMENTO DA SAFRA 2019/2020

UP	SOJA	ALGODÃO	MILHO	TOTAL
TRES LAGOAS	23.258,29	19.590,96	2.539,00	45.388,25
RAFAELA	11.753,90	9.210,71	1.619,18	22.583,79
IRACEMA	12.436,68	11.568,21	413,26	24.418,15
FOGLIATELLI	10.629,10	11.101,46	537,35	22.267,91
VÓ LUZIA	15.101,37		9.526,90	24.628,27
SANTA TEREZA	8.224,93	9.188,22	191,50	17.604,65
SANTO ANTONIO	6.151,89		3.734,20	9.886,09
	87.556,16	60.659,56	18.561,39	166.777,11

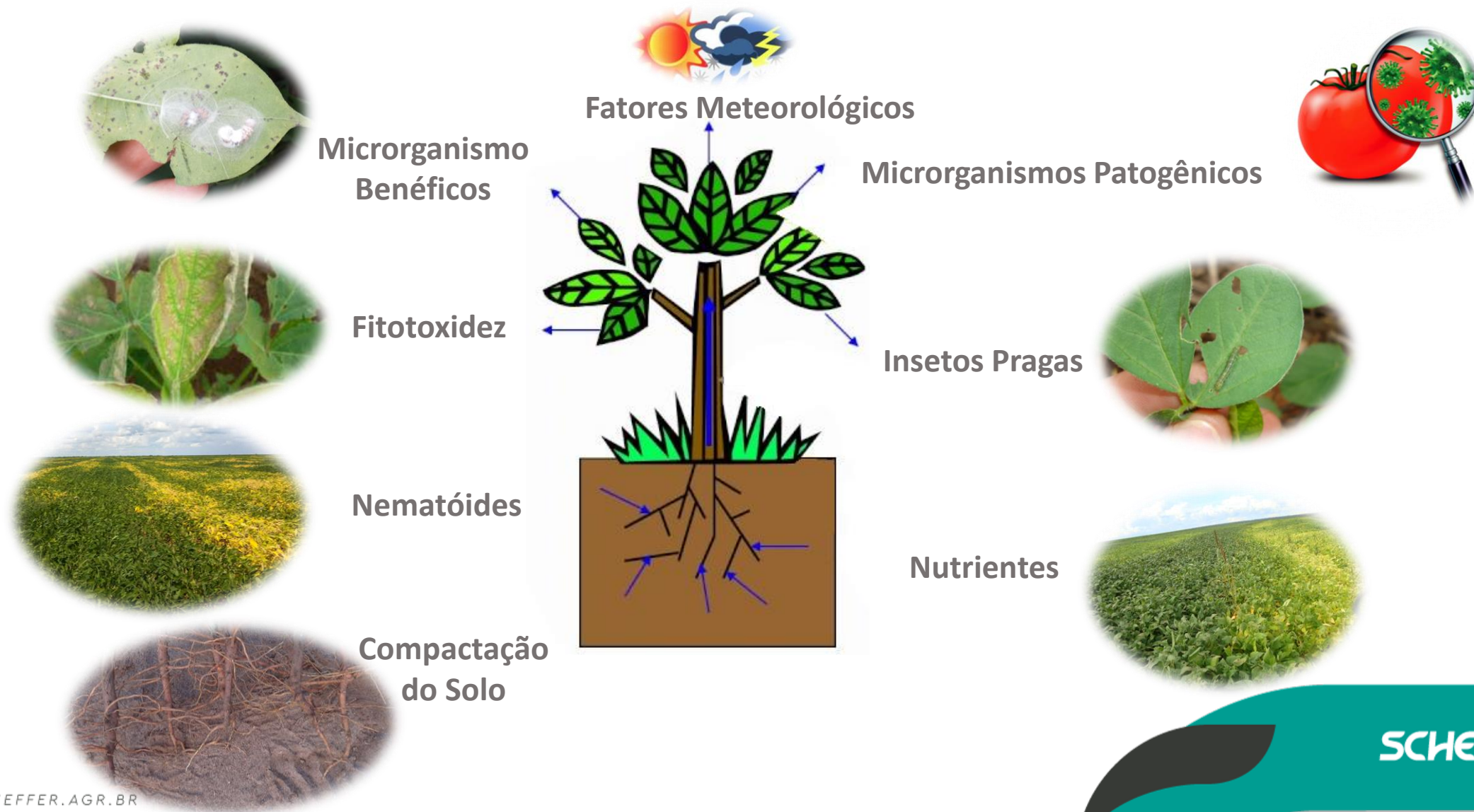


Agricultura 4.0

- Conjunto de tecnologias digitais de ponta, integradas e conectadas por meio de softwares, sistemas e equipamentos capazes de otimizar a produção agrícola¹
- O melhor sensor do ambiente de produção – **A PLANTA**

¹ <https://blog.jacto.com.br/agricultura-4-0-tudo-o-que-voce-precisa-saber/>

INTERAÇÕES PLANTA - AMBIENTE



Sistemas tecnológicos de medidas indiretas da saúde da planta auxiliam a identificar o problema – **E DEPOIS?**

Não basta olhar apenas as “telas” ou usar receitas de produtos químicos para tratar um **SISTEMA VIVO** e com interações diversas.

AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

HISTÓRICO

- 2013 - Biológico para Controle de Nematóides
- 2016 - Criação do Projeto Agricultura Sustentável
- 2016 - Visita a Usina São Francisco – Leontino Balbo
- 2017 - Início da Multiplicação On Farm (2 caixas de água)

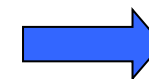


Primeira Fase
Caixa de água

SCHEFFER.AGR.BR



Arroz colocado na mata,
para captar biologia



SCHEFFER

Laboratório de Análises Biológicas

- Foi um Marco dentro do trabalho
- Trouxe certeza e confiança



SCHEFFER.AGR.BR



SCHEFFER

Biofábrica - Evolução

- 2017



- 2018



Biofábrica - 2019



SCHEFFER.AGR.BR

SCHEFFER

Etapas Do Bioprocesso

Biorreator Industrial
5.000 L

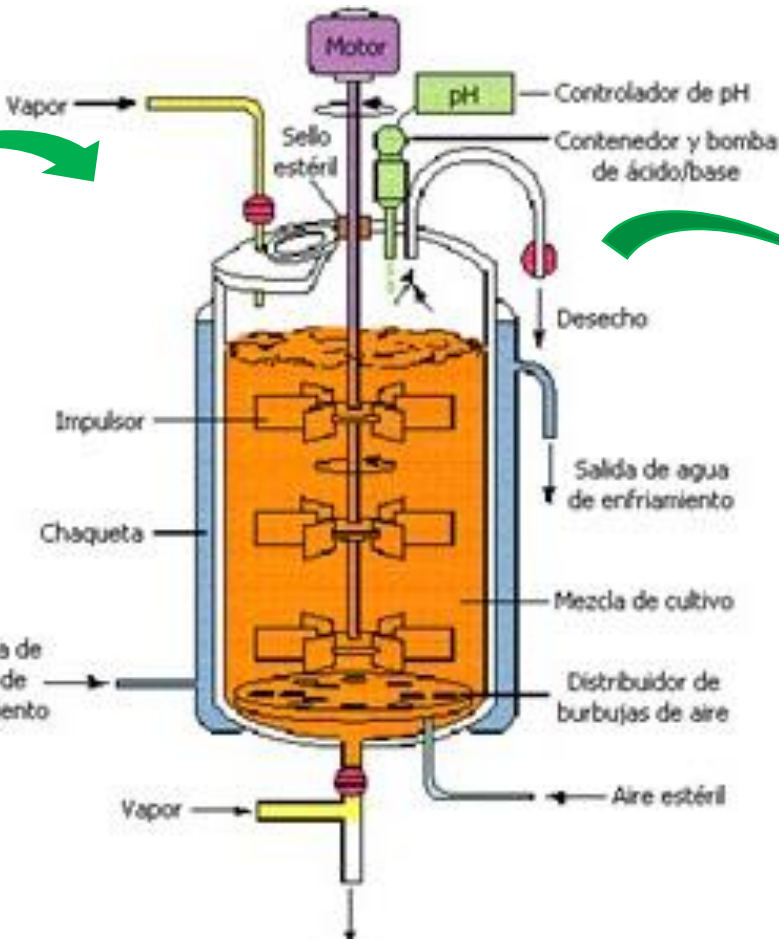
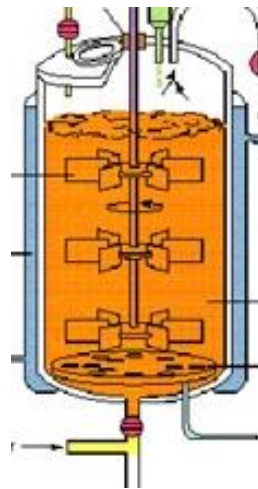
Microrganismo



Inóculo do Laboratório



Inóculo Industrial
300 L



Aplicação



LABORATÓRIO

BIOFÁBRICA

SCHEFFER

Microrganismos Utilizados

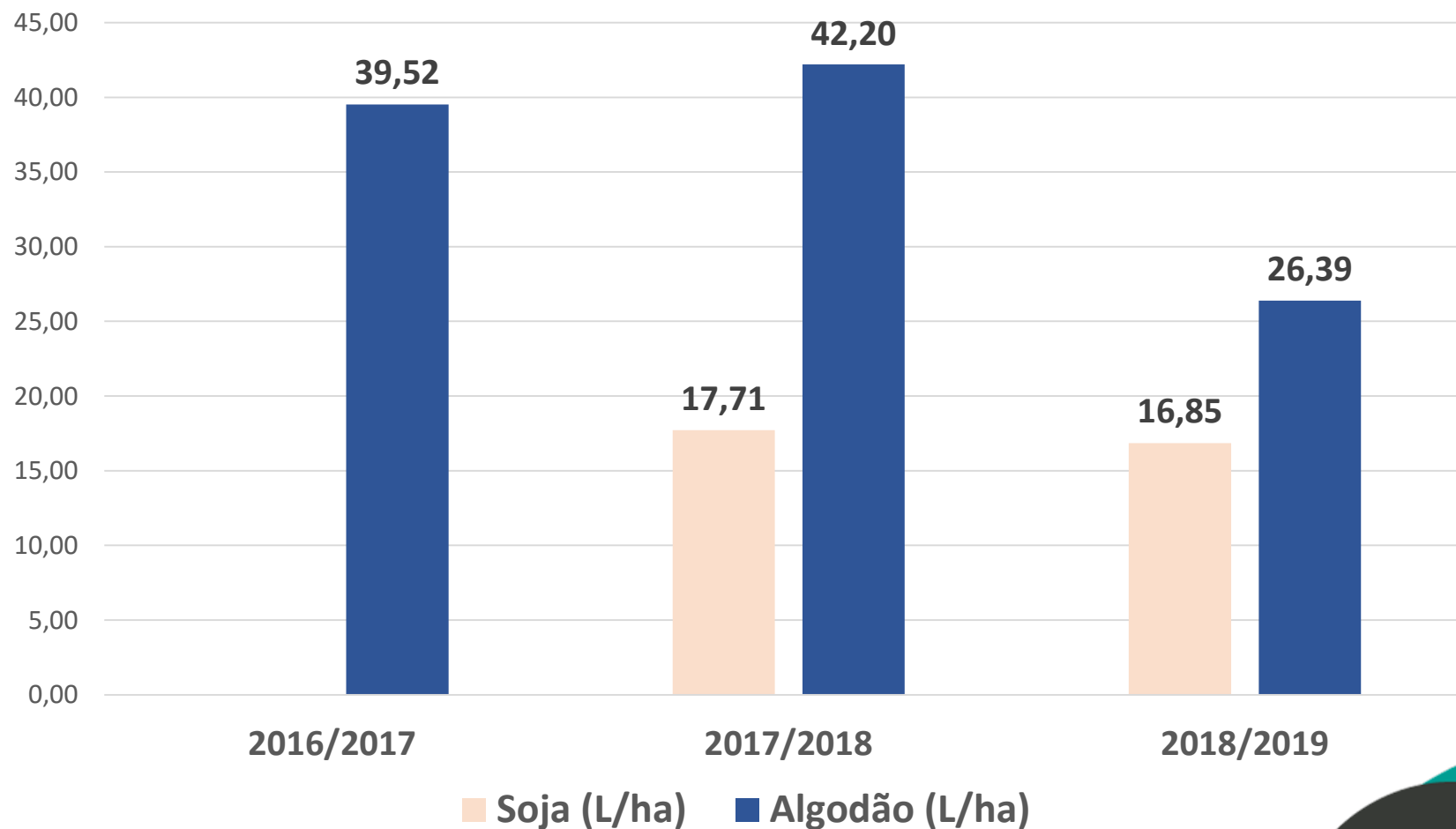
Bactérias:

- *Bacillus thuringiensis.*
- *Bacillus methyilotrophicus.*
- *Bacillus subtilis.*
- *Bacillus amyloliquefaciens.*
- *Bradyrhizobium Japonicum.*
- *Azospirillum brasilense.*

Fungos:

- *Beauveria bassiana.*
- *Metarhizium anisopliae.*

Uso de Biológicos no Sistema Soja/Algodão



Lavouras Regenerativas

Melhora do Sistema
Radicular



Aumento da Atividade Biológica nas Lavouras



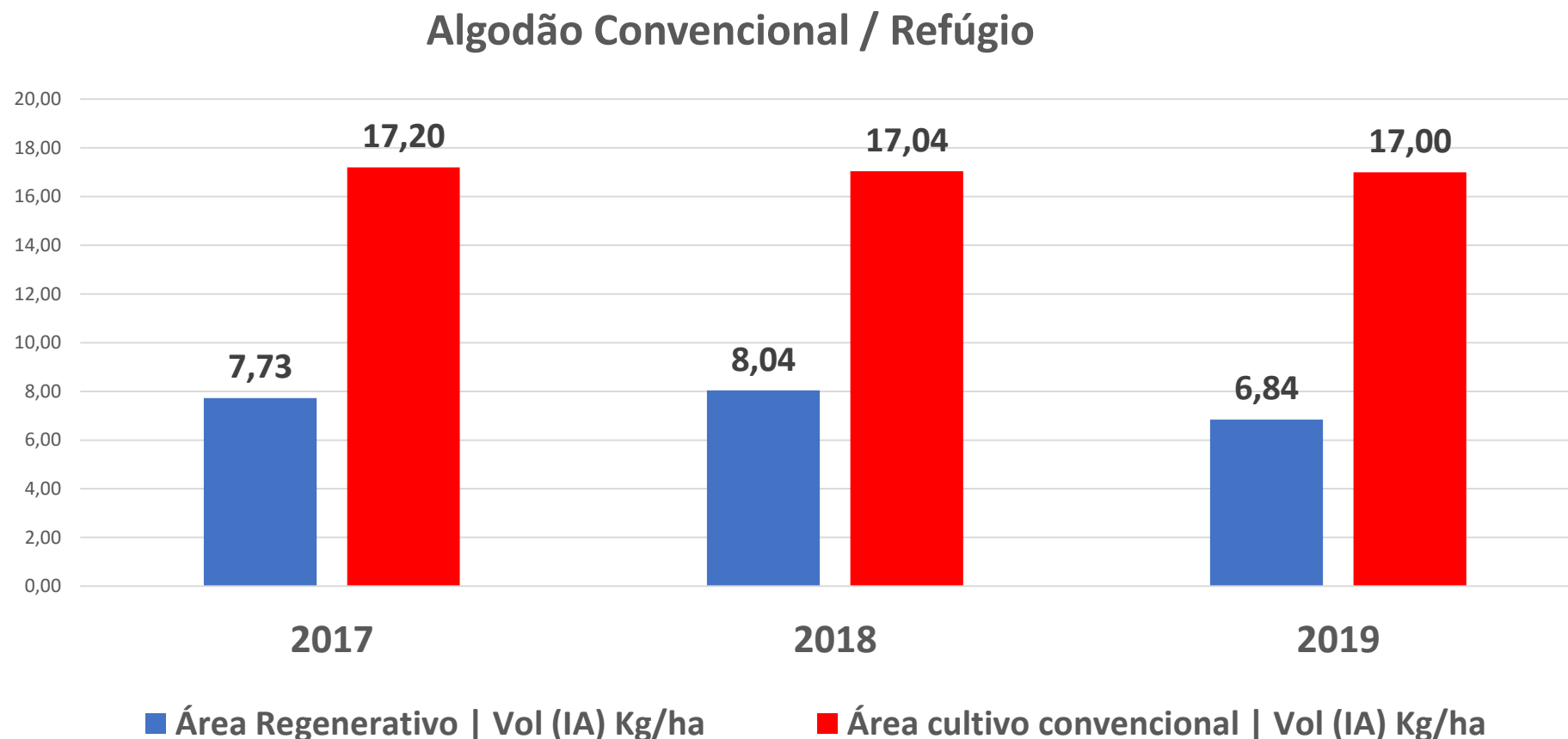
Busca de Ferramentas para Melhorar a Física do Solo

- Tráfego Controlado – Está em Implantação
- Uso de Esteira



Redução No Uso de Agroquímicos

- Área Experimental – 420 ha



Equipe Técnica da Scheffer



Equipe Técnica da Scheffer



Desafios

- Formação da Equipe Técnica
- Controle Biológico do Bicudo do Algodoeiro
- Estratégias de manejo de Doenças (Mancha Alvo, Ferrugem asiática e Ramulária)
- Controle de nematóides como *Rotylenchulus reniformis* e *Aphelenchoides besseyi*
- Aquisição de cepas de Fungos e Bactérias testados
- Tráfego Controlado de máquinas e implementos
- Compactação do Solo



OBRIGADO!

Luciano Roberto Brauwers

Gerente de Planejamento Agrícola

Telefone **+55 (65) 3383 4832**

Celular **+55 (65) 99904 7674**

luciano.brauwers@Scheffer.agr.br

Sapezal - MT



SCHEFFER

