



© 2023  
All rights reserved.

The logo for iAGRO, featuring the letters 'iAGRO' in white on a green background with a stylized leaf icon.

AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA  
SANITÁRIA ANIMAL E VEGETAL

SEMADESC  
Secretaria de Estado  
de Meio Ambiente,  
Desenvolvimento, Ciência,  
Tecnologia e Inovação



# FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE NA DEFESA SANITÁRIA AGROPECUÁRIA

**Márcio Regys Rabelo de Oliveira**

*Fiscal Estadual Agropecuário - Eng. Agrônomo*

# FLUXO DE APRESENTAÇÃO

1. ECOSSISTEMA IDSV

2. ESTRATÉGIAS DE AÇÃO

3. FERRAMENTAS E PARCERIAS

4. APLICAÇÕES NO CAMPO





# 1. ECOSISTEMA IDSV

# 1.1. RISCOS GLOBAIS



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations

Descobrir ▾

Inglês ▾



## FATOS E NÚMEROS

Todos os anos, até 40% da produção agrícola global é perdida devido a pragas e doenças de plantas.

A cada ano, essas perdas custam à economia global mais de US\$ 220 bilhões, e aos insetos invasores, pelo menos US\$ 70 bilhões.

# 1.1. RISCOS GLOBAIS

O GLOBO ÉPOCA

EPÓCA • SOCIEDADE • ÁFRICA

## Pragas invasoras causam prejuízo de US\$ 3,6 trilhões em lavouras da África

Presença de espécies exóticas causa impacto em plantações em todo o continente; Nigéria, República Democrática do Congo, Níger e África do Sul são os mais afetados

ÉPOCA  
23/05/2021 - 06:20



Trabalhadoras rurais em plantação de milho na Nigéria. Foto: The Washington Post / Jane Hahn/For The Washington Post via Getty Images

f t w Newsletters

## A presença de "Diaphorina citri" em Chipre foi confirmada

# O vetor mais perigoso do HLB, a doença mais devastadora dos citros, foi detectado na Europa

O Mediterrâneo e a UE continuam sendo a única grande área de produção de citros livre do Huanglongbing ou HLB, também conhecido como doença do

☰

TIME

INSCREVER-SE

MUNDO • ARGENTINA

## Grande praga de gafanhotos ameaça agricultores da Argentina

JUSTIÇA CLIMÁTICA E AMBIENTAL | SUDESTE E LESTE ASIÁTICO

## Coreia do Sul: Ondas de calor prolongadas causam infestações de cigarrinhas marrons, devastando plantações de arroz

26 de setembro de 2024



CompreRural  
PORTAL DE CONTEÚDO RURAL

HOME | PECUÁRIA DE CORTE | PECUÁRIA LEITEIRA | AGRICULTURA | CAVALOS | ARTIGOS | MAIS LIDAS

Home > Notícias > Brasil é ameaçado com praga vinda da China; entenda

## Brasil é ameaçado com praga vinda da China; entenda

Escrito por Compre Rural

27 de janeiro de 2025 - 17h51 — Atualizado em 28 de janeiro de 2025 - 09h19



AS MAIS LIDAS DA SEMANA

-  Gado Cholistani do Paquistão: Uma raça adaptada e valiosa;...
-  Fazenda produz novilhos tricross de 12 meses com quase 20@
-  STF deve proibir a caça de javalis após pedido de entidades;...

# 1.1. RISCOS GLOBAIS

Notícias sem fins lucrativos e apertidárias

CAL MATTERS

Sobre Boletins Doar

nós Informativos

COMENTÁRIO

## O retorno da doença letal dos cítricos na Califórnia exige parceria entre produtores e governo

POR COMENTÁRIO DE CONVIDADO

16 DE OUTUBRO DE 2023

Republicar



TIME

INSCREVER-SE

MUNDO • ARGENTINA

## Grande praga de gafanhotos ameaça agricultores da Argentina

THE WESTERN PRODUCER

Eleição Tarifas Notícias Opiniões Mercados Máquinas Gado Plantações Vida na fazenda WELCOME TO THE FARM SHOW Class

INSCRIÇÃO GRATUITA PARA RECEBER NEWSLETTERS

ASSISTA AGORA | BEM-VINDO AO FARM SHOW

## As sementes de ervas daninhas podem viajar nos trilhos

Publicado: 24 de setembro de 2024

SUA LISTA DE LEITURA

- As sementes de ervas daninhas podem viajar nos trilhos  
24 de setembro de 2024 NOTÍCIAS
- Notas Agrícolas  
24 de setembro de 2024 NOTÍCIAS
- As exportações podem ser afetadas pela greve dos trabalhadores dos terminais de grãos de Vancouver  
24 de setembro de 2024 PLANTAÇÕES
- As colheitas de lentilhas vermelhas podem estar a ficar menores  
24 de setembro de 2024 PLANTAÇÕES
- Trabalhadores do setor de grãos do porto de Vancouver fazem greve  
24 de setembro de 2024 PLANTAÇÕES

# 1.2. RISCOS NACIONAIS

Brasil | Agricultura

ira | BASF Brasil > Cultivos e sementes > Algodão - Artigos, Conteúdos e Notícias > Algodão: Como o bicudo devastou a cultura em São Paulo e no Paraná

## Algodão: Como o bicudo devastou a cultura em São Paulo e no Paraná | BASF

O bicudo do algodoeiro (*Anthonomus grandis*), um dos maiores vilões da cultura pelo alto poder de destruição, foi

agênciaBrasil

NOTÍCIAS | CULTURA DIREITOS HUMANOS ECONOMIA EDUCAÇÃO ESPORTES GERAL INTERNACIONAL JUSTIÇA MEIO AMBIENTE POLÍTICA

Meio Ambiente

## Água da chuva pode estar contaminada por agrotóxico, diz estudo

Pesquisa encontrou resíduos do produto em amostras de três cidades

GAZETA DO POVO

Domingo, 4 de Maio de 2025

Notícias Saber Últimas Editoriais Vozes Política Ideias Economia Cidadania Mundo Cultura

> Agronegócio

Duras na queda

## Ervas daninhas desafiam agrotóxicos e custam bilhões por ano ao país

Por João Rodrigo Maroni, especial para a Gazeta do Povo 11/09/2019 às 07:54

Brasil de Fato

TV BDF RADIOAGÊNCIA REGIONAIS POLÍTICA INTERNACIONAL DIREITOS BEM VIVER OPINIÃO DOC BDF

Registros de contaminação por agrotóxicos no Brasil aumentam 950% em 2024

Relatório da CPT indica que violência por contaminação de agentes químicos saltou de 19 para 182 no primeiro semestre

FOLHA DE S.PAULO

VERSÃO EM INGLÊS

## Nuvem de gafanhotos ameaça plantações no sul do Brasil

Apesar do alerta, especialistas acreditam que condições dificultam a chegada da peste ao país

AGROLINK

AGROLINKFITO CULTURAS AGRICULTURA COTAÇÕES NOTÍCIAS AGROTEMPO REGIONAIS

## Resistência ao glifosato e alta disseminação: por que o caruru preocupa o produtor?

Controle deve iniciar antes do plantio

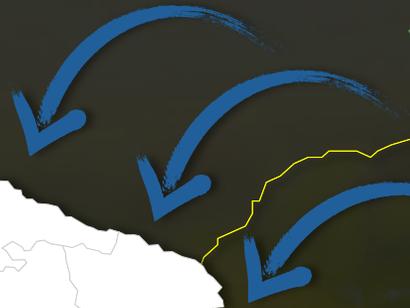
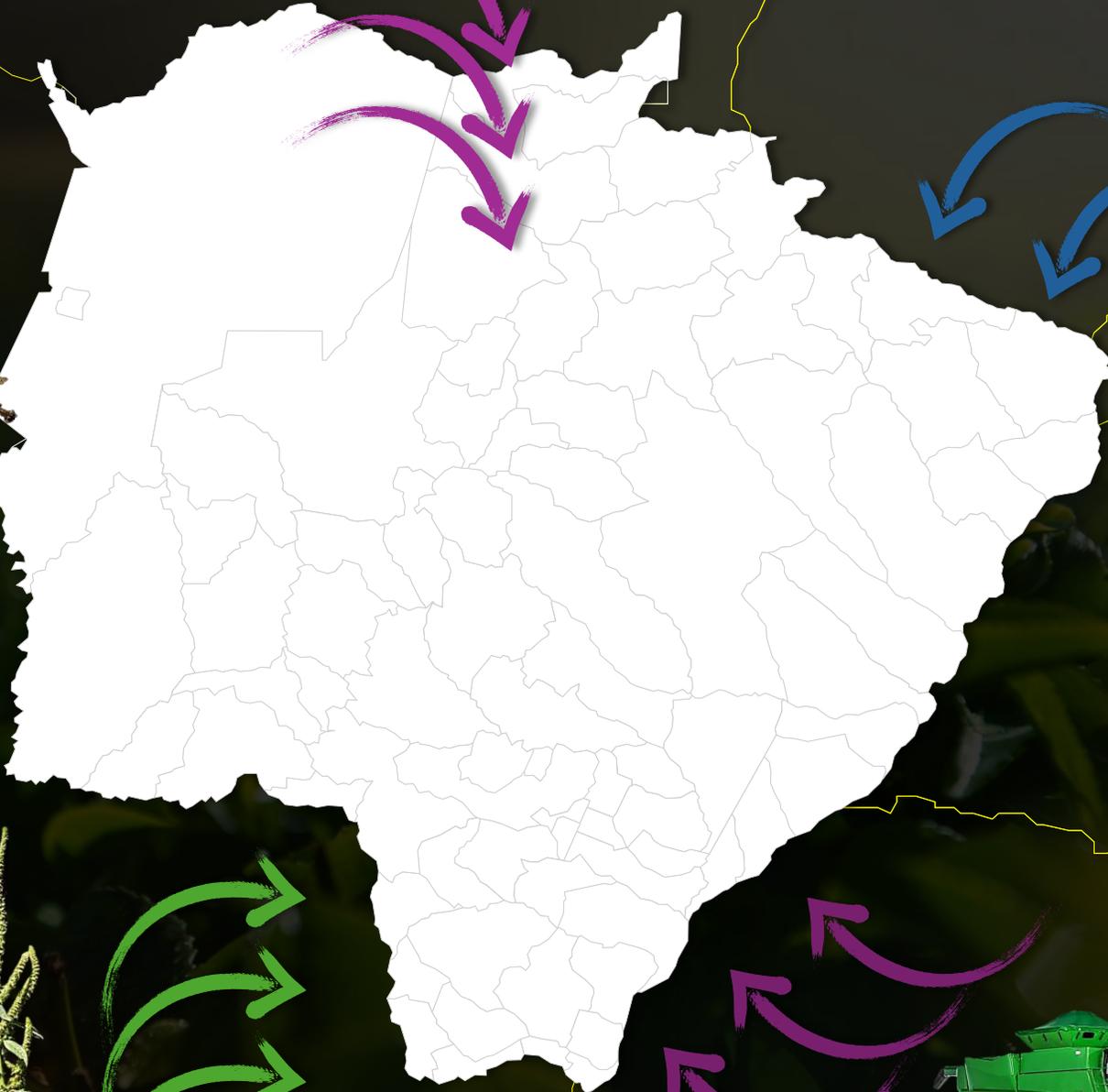
AGROLINK - Seane Lennon  
Publicado em 12/02/2025 às 08:34h.

COMPARTILHE: f t in c

# 1.3. RISCOS MS

- ✓ INTERNACIONAL
- ✓ INTERESTADUAL
- ✓ INTERMUNICIPAL
- ✓ ENTRE PROPRIEDADES
- ✓ ENTRE TALHÕES





# 1.4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

## MAPA – MINISTÉRIO DE AGRICULTURA E PECUÁRIA



- FORNECIMENTO DE BENS E SERVIÇOS AGRÍCOLAS;
- PEQUENO, MÉDIO E GRANDE PRODUTOR RURAL ;
- DESDE O CAMPO ATÉ O CONSUMIDOR FINAL.



International  
Plant Protection  
Convention



ORGANIZACIÓN  
MUNDIAL  
DEL COMERCIO

# 1.4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

## SEMADESC - SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



LEI ESTADUAL N.º 6.035/2022, § 2º DO ART. 23:

Os órgãos vinculados à SEMADESC [...] *executam políticas essenciais para a Competitividade do Agronegócio sul-mato-grossense.*

# 1.4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

## IAGRO - AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL E VEGETAL DO MS



DECRETO N.º 16.180/2023:

- *Manutenção da Sanidade Animal e Vegetal;*
- *Qualidade de Produtos Agropecuários;*
- *Alinhamentos Nacionais.*

# 1.4. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Estado!  
*Governo*

## IAGRO - AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL E VEGETAL DO MS



Compete à GIDSV:

- Gerenciar, Controlar, Orientar, Avaliar, Analisar e Acompanhar o Planejamento e a Execução de ações que promovam a manutenção da sanidade vegetal no estado.



## 2. ESTRATÉGIAS DE AÇÃO

# 2.1. ORGANIZAÇÃO

NÚCLEO DE  
AGROTÓXICOS

NÚCLEO DE  
SEMENTES  
E MUDAS



NÚCLEO DE  
MONITORAMENTO  
E VIGILÂNCIA  
FITOSSANITÁRIA

NÚCLEO DE  
CERTIFICAÇÃO  
FITOSSANITÁRIA

NÚCLEO DE  
SANIDADE  
AGRÍCOLA E  
FLORESTAL

PORTARIA NORMATIVA Nº 3.728/24.

# 2.2. DEFINIÇÃO DE METAS

[A1] USO EM PROPRIEDADES RURAIS - *trimestral* - (F)

[A2] COMÉRCIO EM REVENDAS - *trimestral* - (F)

[A3] PRESTADORES DE SERVIÇO - *trimestral* - (F)

[A4] CENTRAL E POSTOS DE RECEBIMENTO DE EMBALAGENS VAZIAS - (F)

[B1] COMÉRCIO EM REVENDAS - *mensal* - (F)

[C1] MOKO - *mensal* - (L)

[C2] FUSARIOSE RAÇA 4 - *mensal* - (L)

[C3] SIGATOKA NEGRA EM ÁREA LIVRE NÃO-COMERCIAL - *mensal* - (L)

[C4] SIGATOKA NEGRA EM ÁREA NÃO-LIVRE (RURAL+URB) - *mensal* - (L)

[C5] HLB EM ÁREAS URBANAS E RURAIS [exceto UP] - *trimestral* - (L)

[C6] REVENDAS NÃO-CADASTRADAS DE MUDAS CÍTRICAS - *trimestral* - (F)

[C7] REVENDAS CADASTRADAS DE MUDAS CÍTRICAS - *trimestral* - (L)

[C8] PSILÍDEO-DOS-CITROS - *mensal* - (M)

[C9] MOSCA-DA-CARAMBOLA - *mensal* - (M)

[C10] AMARANTHUS PALMERI - *mensal* - (M)

[C11] AMARANTHUS PALMERI - *trimestral* - (L)

[C12] *S. Cancellata / X. viticola / M. pernicioso* - *sob demanda* - (L)

[C13] ÁREAS DE PLANTIO - *sob demanda* - (F)

[C14] COMÉRCIO EM REVENDAS - *sob demanda* - (F)

[D1] FERRUGEM ASIÁTICA - *vigência* - (L)

[D2] CALENDÁRIO DE PLANTIO - *vigência* - (F)

[D3] VAZIO SANITÁRIO - *vigência* - (F)

[D4] CALENDÁRIO DE PLANTIO - REGIÃO III - *vigência* - (F)

[D5] CALENDÁRIO DE PLANTIO - REGIÃO I E REGIÃO II - *vigência* - (F)

[D6] VAZIO SANITÁRIO - REGIÃO III - *vigência* - (F)

[D7] VAZIO SANITÁRIO - REGIÃO II - *vigência* - (F)

[D8] VAZIO SANITÁRIO - REGIÃO I - *vigência* - (F)

[D9] GORGULHO-DO-EUCALIPTO, PSILÍDEO-DA-CONCHA e LAGARTAS - *mensal* - (M)

[D10] GORGULHO-DO-EUCALIPTO, PSILÍDEO-DA-CONCHA e LAGARTAS - *mensal* - (L)

[D11] VIVEIROS DE MUDAS FLORESTAIS - *mensal* - (L)

[E1] UNIDADE DE PRODUÇÃO - FRUTOS - *mensal* - (F)

[E2] UNIDADE DE PRODUÇÃO - MUDAS - *mensal* - (F)

[E3] UNIDADE DE CONSOLIDAÇÃO - *mensal* - (F)

[E4] HABILITAÇÃO DE COLHEITA - *sob demanda* - (F)

[F1] CURSO VISV - *anual* - (E)

[F2] PALESTRAS (UNIVERSIDADES/ASSENTAMENTOS) - *anual* - (E)

[F3] REUNIAO CMDRS - *anual* - (E)

[F4] CONTATOS INTERPESSOAIS - *anual* - (E)

[F5] EVENTOS (FEIRAS/EXPOSIÇÕES) - *anual* - (E)

[G1] COMBATE AMBULANTE DE MUDAS - *mensal* - (F)

[G2] VOLANTE DE VEGETAIS, INSUMOS E MAQUINÁRIOS - *mensal* - (F)

[G3] INCURSÃO SANITÁRIA (INSAN) - *mensal* - (F)

[H1] LANÇAMENTOS - *mensal* - (I)

[H2] RELATORIA - *mensal* - (I)

[I1] DENÚNCIAS / OPERAÇÕES - *sob demanda* - (F)

## 3.3. PROCESSOS

**86 %** dos 4.000 profissionais entrevistados em 10 países, apontam a comunicação ineficaz como principal causa de problemas no ambiente de trabalho (Sociable, 2025).

*“Eu falei. Eu mostrei a ele...  
três dias depois o colaborador fez diferente.”*

**Falar ≠ Comunicar.**

**Procedimento Operacional Padrão =  
Nivelamento de ações em todo o estado.**

***Lições aprendidas precisam ser sistematizadas!***



# 3.5. INSTRUMENTOS OPERACIONAIS

- ✓ Cronograma de Ações
- ✓ Levantamentos Fitossanitários
- ✓ Monitoramento Fitossanitários
- ✓ Fiscalizações de Rotina
- ✓ Barreiras Fitossanitárias
- ✓ Apuração de Denúncias
- ✓ Cadastro obrigatório
- ✓ Calendários de Cultivo
- ✓ Vazio Sanitário Vegetal
- ✓ Regionalização de Municípios
- ✓ Redação de Normativas
- ✓ Redação de Planos Emergenciais
- ✓ Erradicação de Focos
- ✓ Capacitações Técnicas
- ✓ Educação Sanitária

## 3.6. FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE?

*“a fiscalização corre mais rápido que a praga.”*

- Mais direcionado, menor custo
- Resposta mais rápida
- *status* fitossanitário estável

**Vigilância Passiva –**  
Rede de monitoramento  
bem diversificado

**COMO FAZER ISSO?**

**Denúncias:**  
**agrotoxicos@iagro.ms.gov.br**  
**ddsv@iagro.ms.gov.br**

# 3.5.1. COLETA DE DADOS

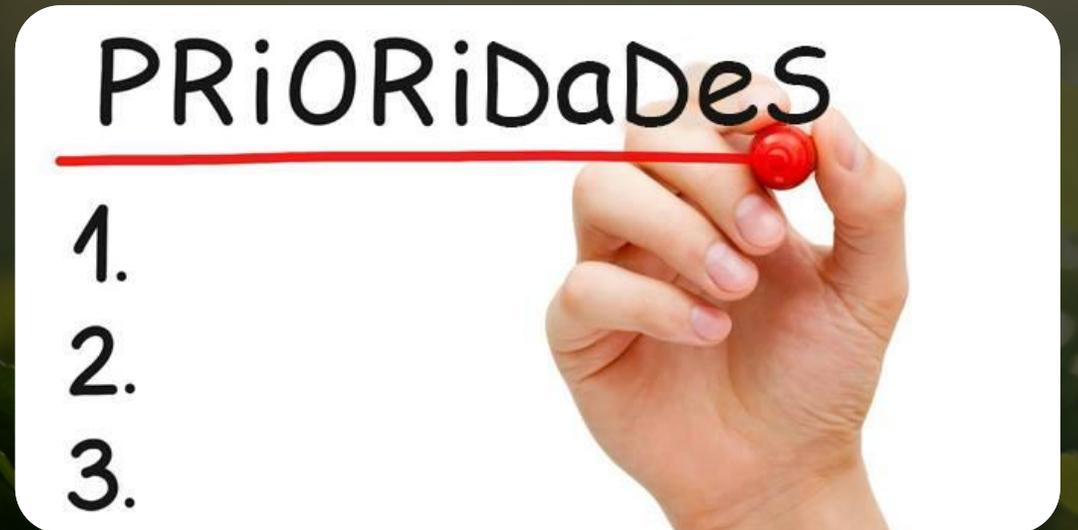
- ✓ **Armadilhas + Inspeções Visuais**
- ✓ **Receituários Agronômicos**
- ✓ **NF-e (Comércio e Transito)**
- ✓ **CFO/PTV**
- ✓ **Relatórios de Fiscalização**
- ✓ **Laudos Oficiais (LFDA)**

## 3.5.2. GESTÃO DE DADOS

➤ Cruzamento de dados

➤ Análises estatísticas

➤ Reconhecer Padrões



*Interpretação = Informação útil*

# 3.5.3. PRIORIDADE POR RISCO

✓ EXIGÊNCIA

✓ IMPACTO

✓ QUALIDADE

✓ Nº DE BENEFICIADOS

✓ VISIBILIDADE

✓ FREQUÊNCIA

✓ APRENDIZADO

✓ CONSEQUENCIA DO ATRASO

✓ ALINHAMENTO

✓ ESFORÇO NECESSÁRIO

✓ COMPLEXIDADE

✓ DURAÇÃO

✓ INSEGURANÇA

✓ DELEGÁVEL

✓ ADIÁVEL

✓ FALTA DE CLAREZA

✓ DEPENDENCIAS

✓ CONFLITO

✓ CUSTO

• *Ranking*

• **VERMELHO**

• **AMARELO**

• **VERDE**

• *Limpeza dos dados.*

# 3.5.4. GESTÃO DE DADOS → GESTÃO DE RISCOS

*Visualizar o máximo de cenários possíveis*

Nível de risco	Ação oficial	Capital humano & Recursos designados	Duração-alvo
<b>Baixo risco (cor verde)</b>	Orientação / Visita ocasional.	1 fiscal + 1 técnico	1 dia.
<b>Risco Moderado (cor amarelo)</b>	Notificação – prazo legal para correção (ex.: destruir soja voluntária em 5 dias).	1 fiscal + 1 técnico	Até 15 dias entre notificação e retorno.
<b>Alto risco (cor vermelho)</b>	Autuação – multa imediata; ordem de serviço para ação corretiva.	1 fiscal + 1 técnico	48 h para início da correção.
<b>Crítico (cor preto)</b>	Eliminação / Erradicação – destruição de plantio.	1 equipe + apoio jurídico + polícia ambiental se necessário.	Até neutralizar ameaça.

## 3.6. INDICADORES DE AVALIAÇÃO

*Traduzir a missão em números (KPI)*

- Confrontar RO-RP:
  - *Resultados Obtidos vs. Resultados Planejados.*
- Números de performance,
  - *Desempenho regionalizado e Desempenhos municipais.*
- Oportunidades de melhorias;
  - *O sistema é VIVO.*
- Quantidade vs. Qualidade

*Sem confronto de números, só há opinião.*

# 3.6. INDICADORES DE AVALIAÇÃO

Ciclo PDCA (*Plan - Do - Check - Act*)

Item de risco	Meta (Planejados)	Real (Necessários)	Desvio (%)	Próximo passo
Tempo de resposta (dias)	$\leq 3$	5	+40 %	Reforçar equipes da região
Cobertura de Propriedades com alto risco	95 %	88 %	-7 %	Ajustar rota & Drone
Infrações reincidentes	$\leq 10$	6	OK	Manter rotina

- ✓ *Desvios → Justificativa de Recurso;*
- ✓ *Sempre associado a um PRAZO para correção.*



# 4. FERRAMENTAS E PARCERIAS

# CARTA DE SERVIÇOS



ms.gov.br



[/](#) [Lista de Órgãos](#) / [Agência Estadual de Defesa Sanitária Animal Veg...](#)

Digite aqui o que procura...



## Agência Estadual de Defesa Sanitária Animal Vegetal Mato Grosso do Sul



ENCONTRE O SERVIÇO DESEJADO ABAIXO.

citros

BUSCAR SERVIÇO

LIMPAR FILTRO

AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL VEGETAL MATO GROSSO DO SUL

### Cadastrar área de produção de citros

Últimas modificações: 30 de janeiro de 2025

AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL VEGETAL MATO GROSSO DO SUL

### Cadastrar profissional habilitado CREA e CFTA

Últimas modificações: 18 de fevereiro de 2025

# APLICATIVOS E SOFTWARE



**Análises**  
***Dados → Ação***

# DADOS PÚBLICOS

## Massa ou Volume de Agrotóxicos



### Volume em L de Agrotóxicos

287.592.105,20

Kg

L

Última Atualização: 29/04/2025

Mês

Regional

Município

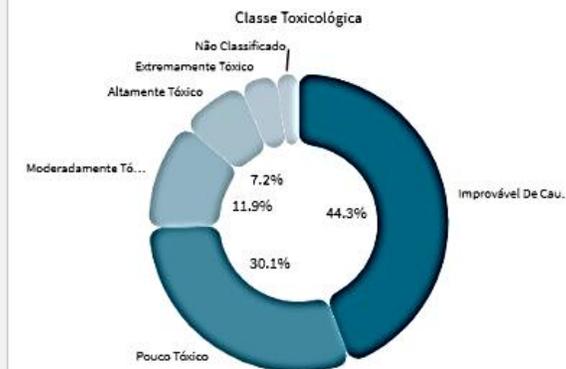
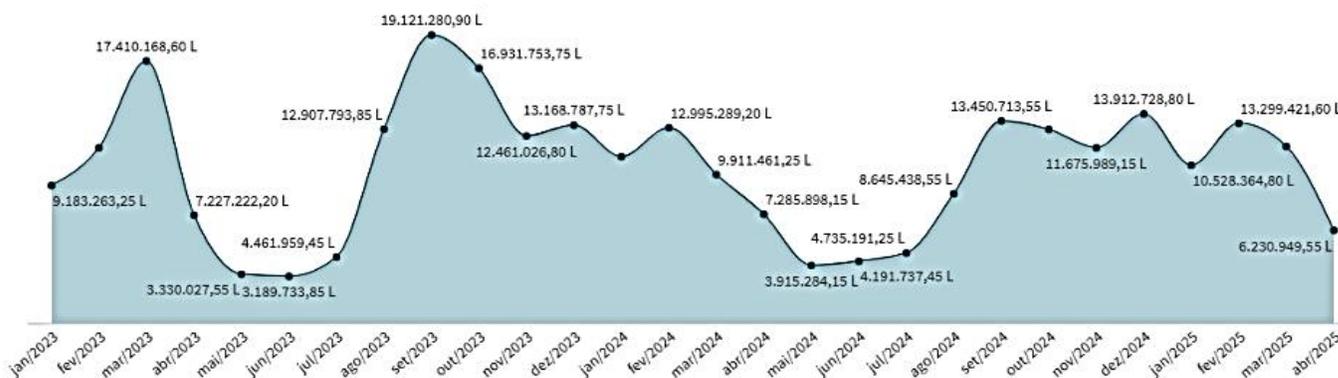
Classe

Formulação

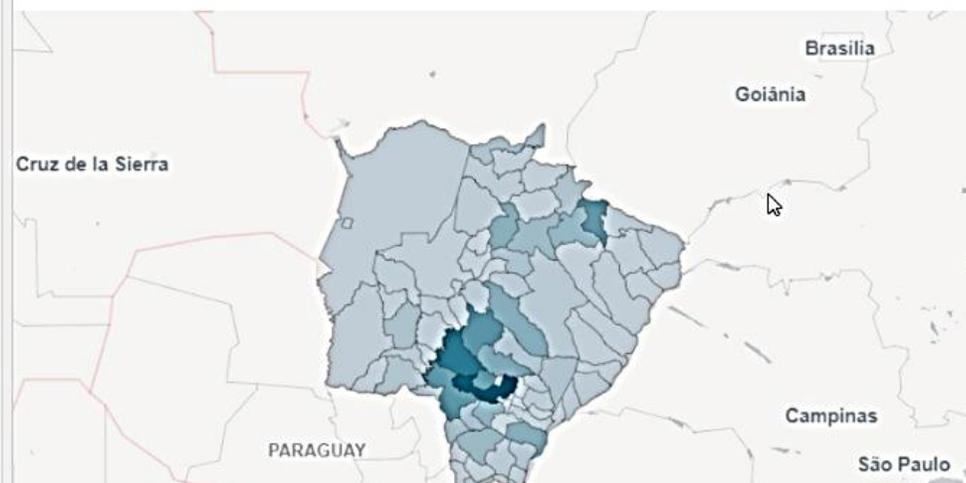
Classe Toxicológica

Nome do Agrotóxico

Unidade de Medida



Classe	Formulação	Município	Volume (L)
		Dourados	32.142.425,50 L
		Maracaju	25.566.767,50 L
		Sidrolândia	17.725.468,15 L
		Itaporã	17.452.818,10 L
		Ponta Porã	16.970.041,90 L
		Chapadão Do Sul	15.906.849,55 L
		Rio Brilhante	11.587.160,95 L
		Campo Grande	10.070.847,85 L
		Naviraí	9.896.119,80 L
		São Gabriel Do Oeste	9.457.383,60 L



# - SERVIÇOS PÚBLICOS - MAPA DA FERRUGEM



**IAGRO**  
AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA SANITÁRIA ANIMAL E VEGETAL

e-Saniagro / CIADE / DAEMS

## Serviços Públicos

Agência Estadual de Defesa Sanitária Animal e Vegetal

Pesquisar

Consultas Serviços

**AGROTÓXICO**  
Consulte os agrotóxicos liberados no estado.

**ANIMAL IDENTIFICADO**  
Consulte os Animais Identificados.

**CADASTRO DE PLANTIO**  
Cadastro de Plantio.

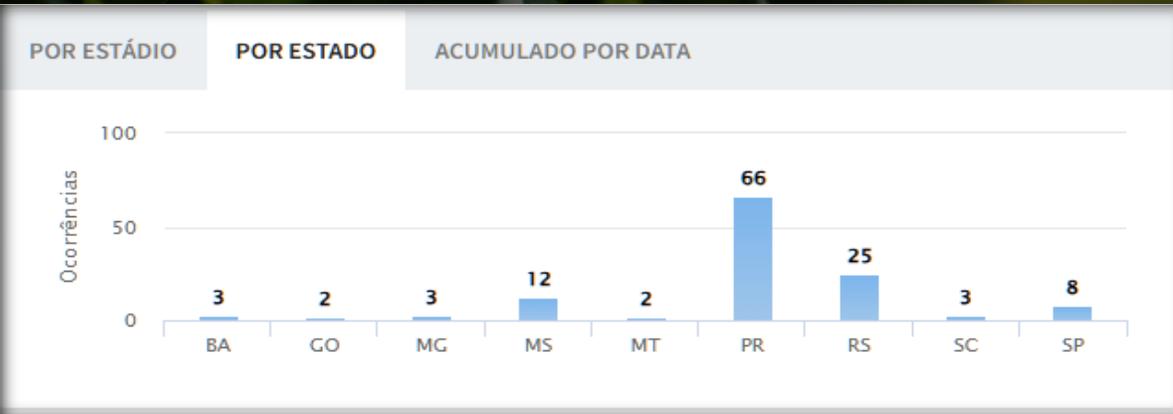
**CADASTRO DE TRANSPORTADORES**  
Cadastro de Transportadores de cargas vivas.

**Por Estado x Mês da Ocorrência**

UF	Jun-24	Jul-24	Ago-24	Set-24	Out-24	Nov-24	Dez-24	Jan-25	Fev-25	Mar-25	Abr-25	Mai-25	Total
MS	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	12

**Por Estado x Estádio Fenológico**

UF	VC	V1	V2	V3	VN	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2	-	-	-



# CULTIVARES OU ESPÉCIES REGISTRADAS

Publicado em 15/09/2022 09h38 | Atualizado em 01/05/2025 12h26

Compartilhe: [f](#) [in](#) [whatsapp](#) [link](#)

Para consulta das cultivares e grupos de espécies:

[PLANILHA - CULTIVARES E ESPÉCIES REGISTRADAS - 01/05/2025](#)

Para consulta no sistema CultivarWeb:

[CADASTRO NACIONAL DE CULTIVARES REGISTRADAS - CNCR - Consulta](#)

Em caso de dúvidas sobre o Registro Nacional de Cultivares – RNC, entre em contato pelo e-mail [rnc@agro.gov.br](mailto:rnc@agro.gov.br)

Compartilhe: [f](#) [in](#) [whatsapp](#) [link](#)

# DADOS INTERNOS



AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA  
SANITÁRIA ANIMAL E VEGETAL

## Painel de Indicadores da Divisão de Defesa Sanitária Vegetal

Análises das metas da IAGRO

Agrotóxicos

Ano

Semestre

Mês

Regional

Município

### BANANA - [C1]

MOKO, SIGATOKA NEGRA e FUSARIOSE RAÇA

O mês atual não possui metas desta ação. Verifique se há pendências nos meses anteriores.

Meta mês atual: 0  
Execução mês atual: 0



### BANANA - [C2]

SIGATOKA NEGRA EM ÁREA LIVRE

O mês atual não possui metas desta ação. Verifique se há pendências nos meses anteriores.

Meta mês atual: 0  
Execução mês atual: 0



### CITRUS - [C3]

HLB EM ÁREAS URBANAS E RURAIS

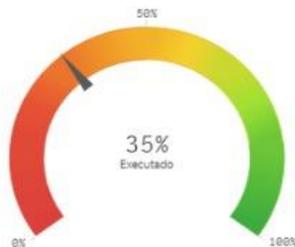


Meta mês atual: 6  
Execução mês atual: 3



### CITRUS - [C4]

HLB EM REVENIDAS DE MUDAS



Meta mês atual: 24

### CITRUS - [C5]

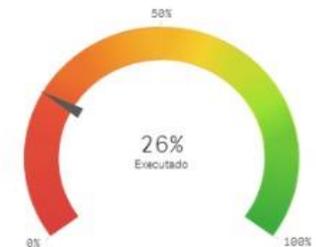
PSILÍDEO-DOS-CITROS



Meta mês atual: 36

### P. Q. I. - [C6]

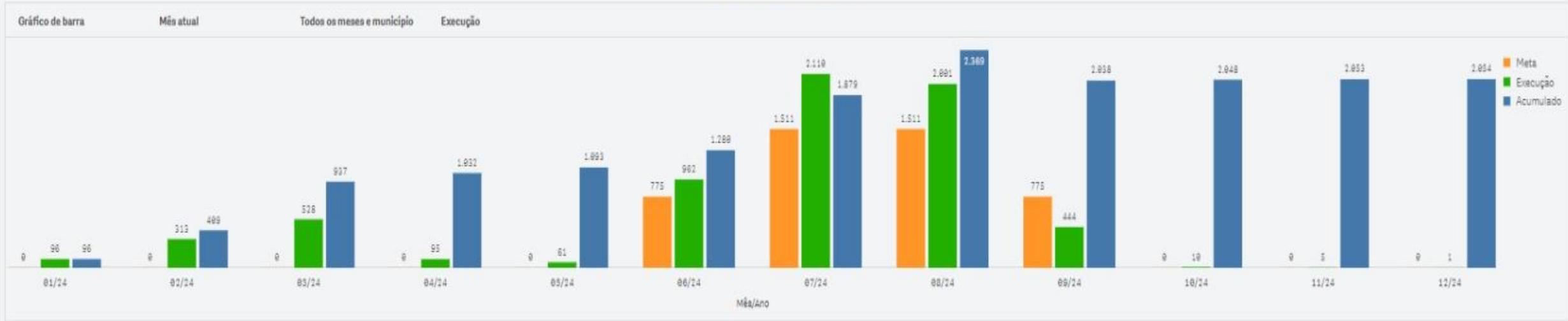
MOSCA-DA-CARAMBOLA



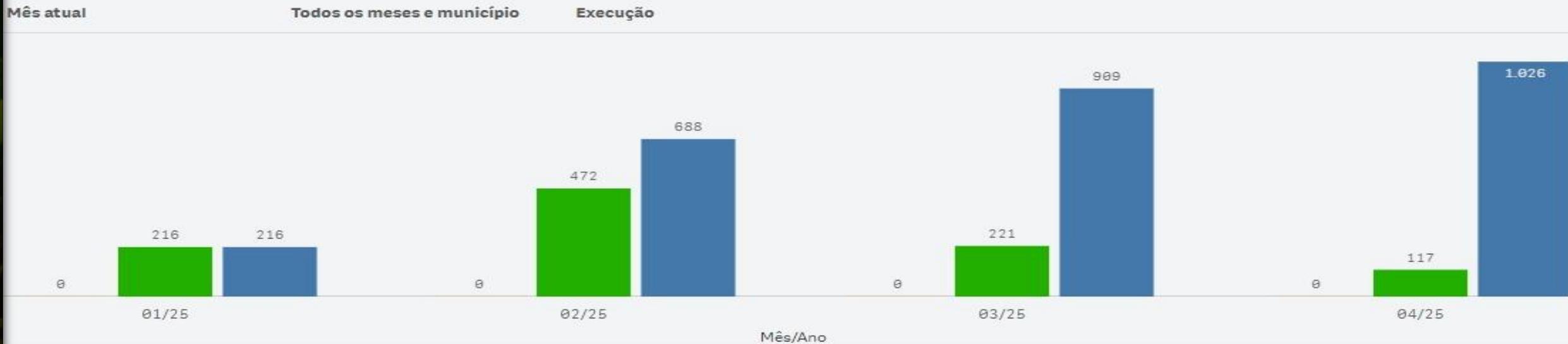
Meta mês atual: 42

# PAINÉIS INTERNOS

SOJA - VAZIO SANITÁRIO - [D3]



P. Q. I. - AMARANTHUS PALMERI - [C7]



# Panorama do HLB em Mato Grosso do Sul

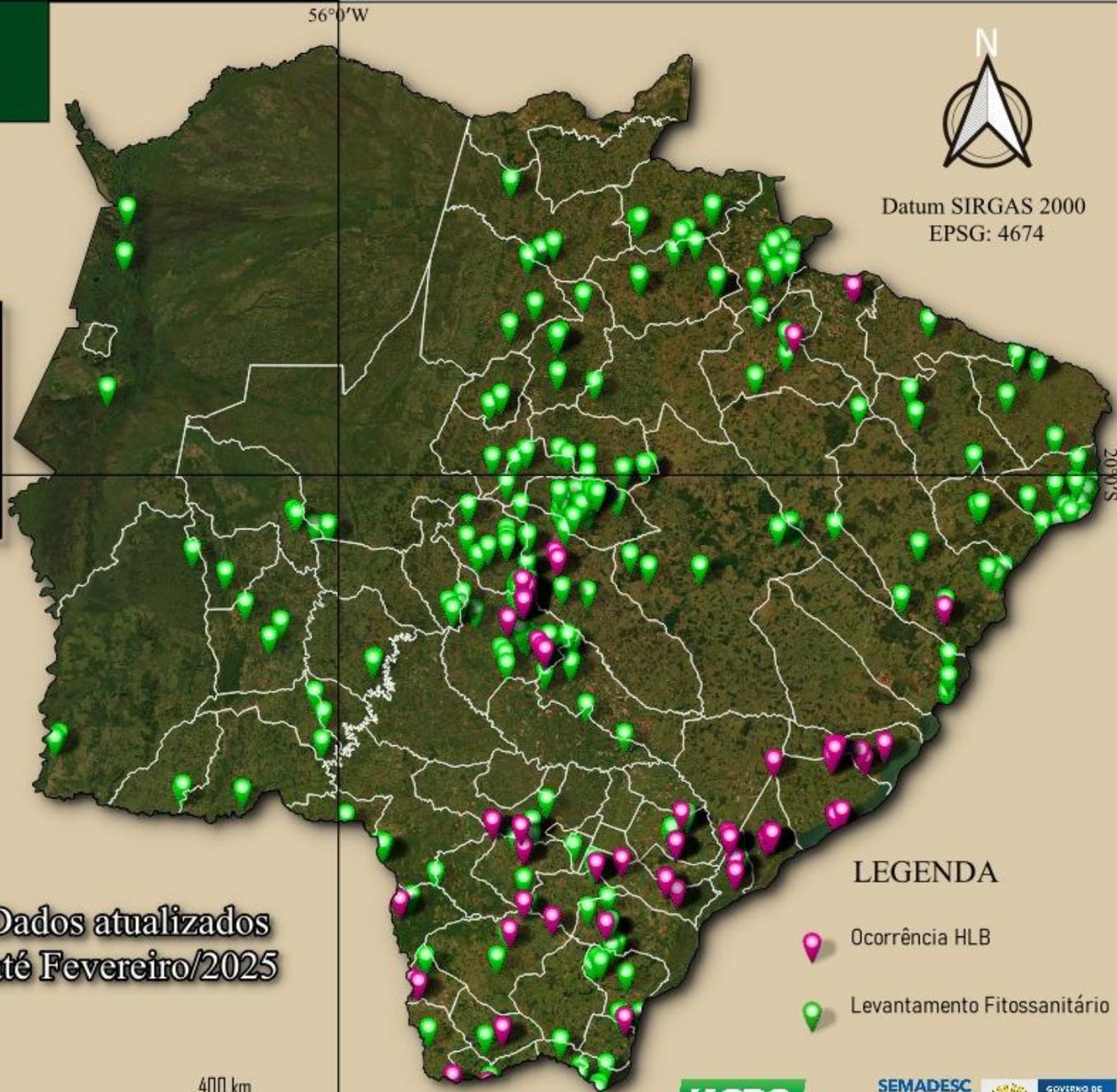
190 ocorrências

37 municípios

Municípios (TOP-5)	Laudos Positivos
Sidrolândia	21
Nova Andradina	18
Batayporã	17
Naviraí	12
Itaquiraí	11



Dados atualizados até Fevereiro/2025



## LEGENDA

- Ocorrência HLB
- Levantamento Fitossanitário

# Panorama do HLB em Mato Grosso do Sul

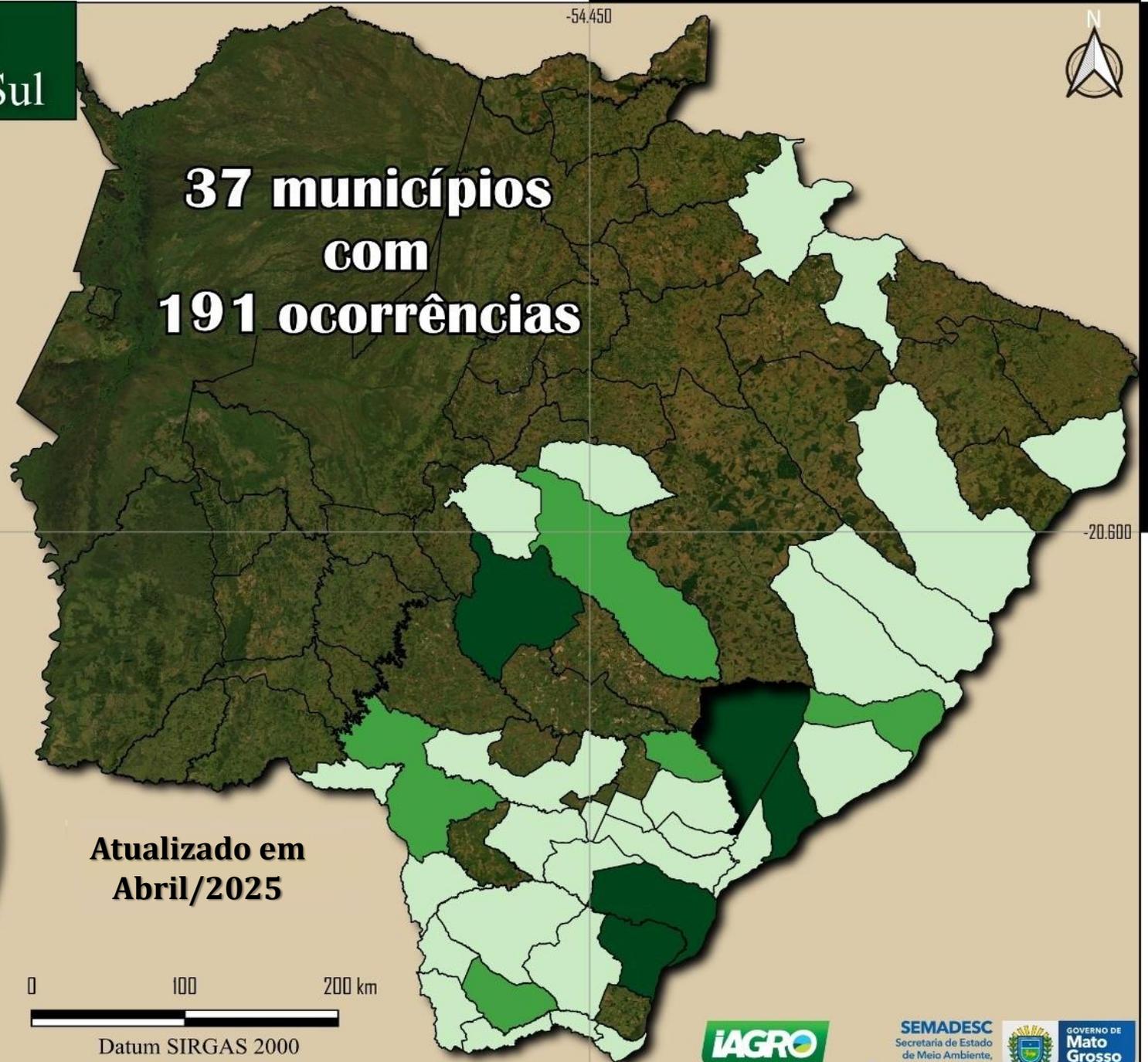
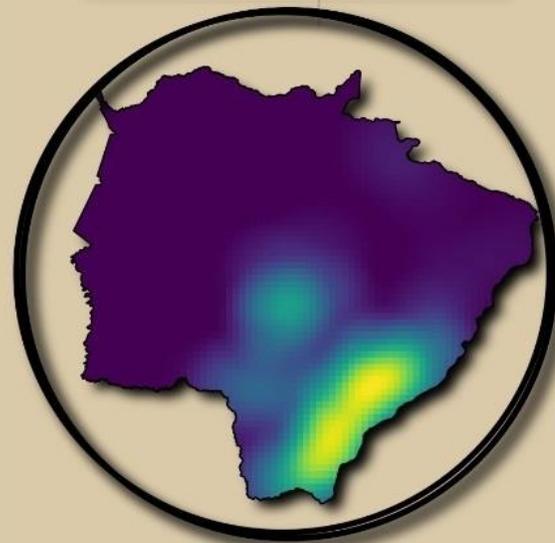
## LEGENDA

Menos que 5 laudos	
Menos que 10 laudos	
Menos que 15 laudos	
15 laudos	

## Top 5 ( Mais de 10 Laudos)

Nova Andradina	15
Sidrolândia	14
Naviraí	12
Itaquiraí	11

**37 municípios  
com  
191 ocorrências**



**Atualizado em  
Abril/2025**

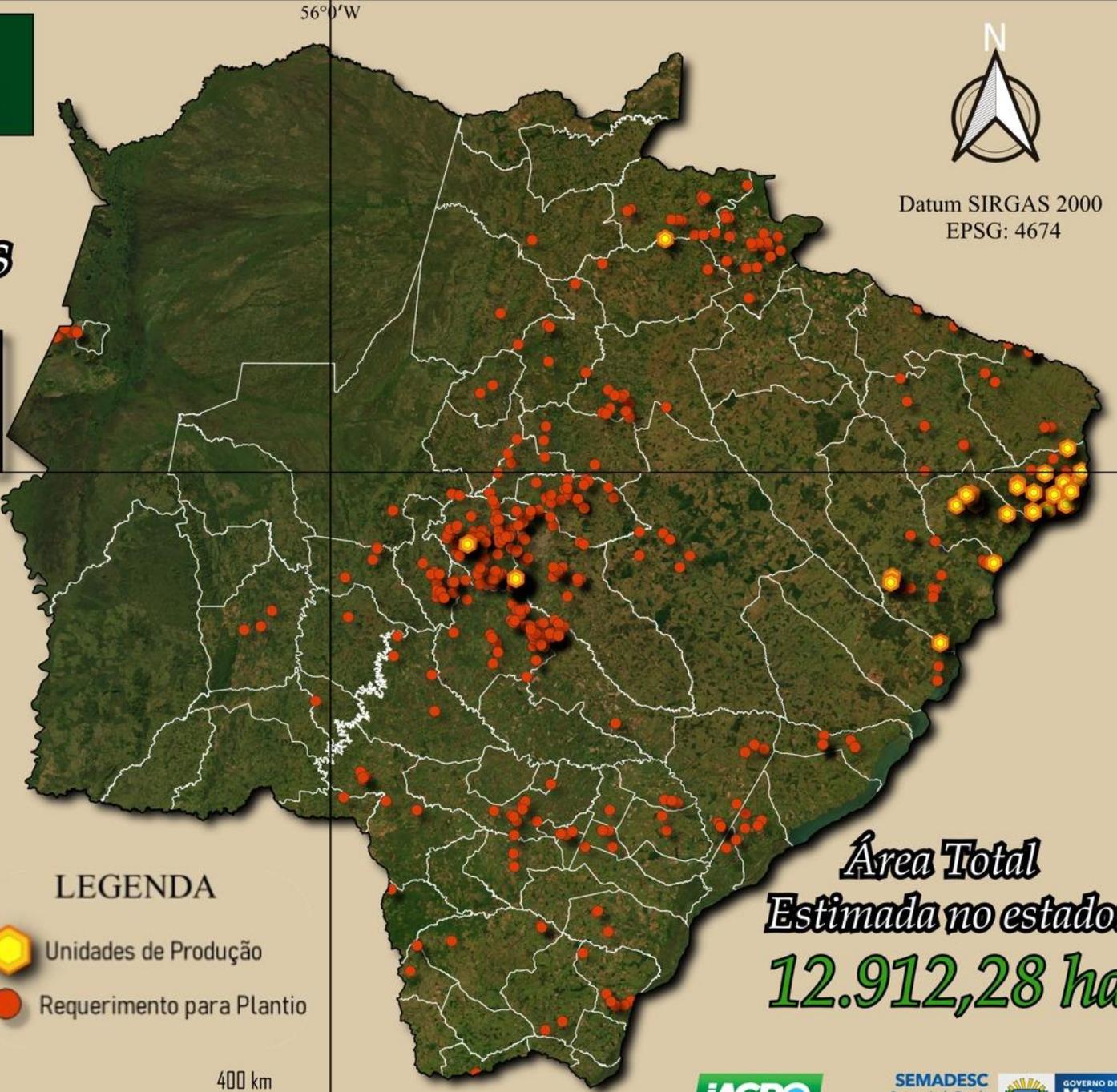
0 100 200 km

Datum SIRGAS 2000  
EPSG: 4674

# Autorizações IAGRO Plantas Cítricas no MS

**4.519.298**  
*plantas autorizadas*

**3,2 milhões de mudas**  
**(2024)**



Datum SIRGAS 2000  
EPSG: 4674

### LEGENDA

-  Unidades de Produção
-  Requerimento para Plantio

**Área Total**  
**Estimada no estados:**  
**12.912,28 ha**



56°0'W

# Autorizações no MS Mudas Cítricas

## LEGENDA

### Mudas Autorizadas

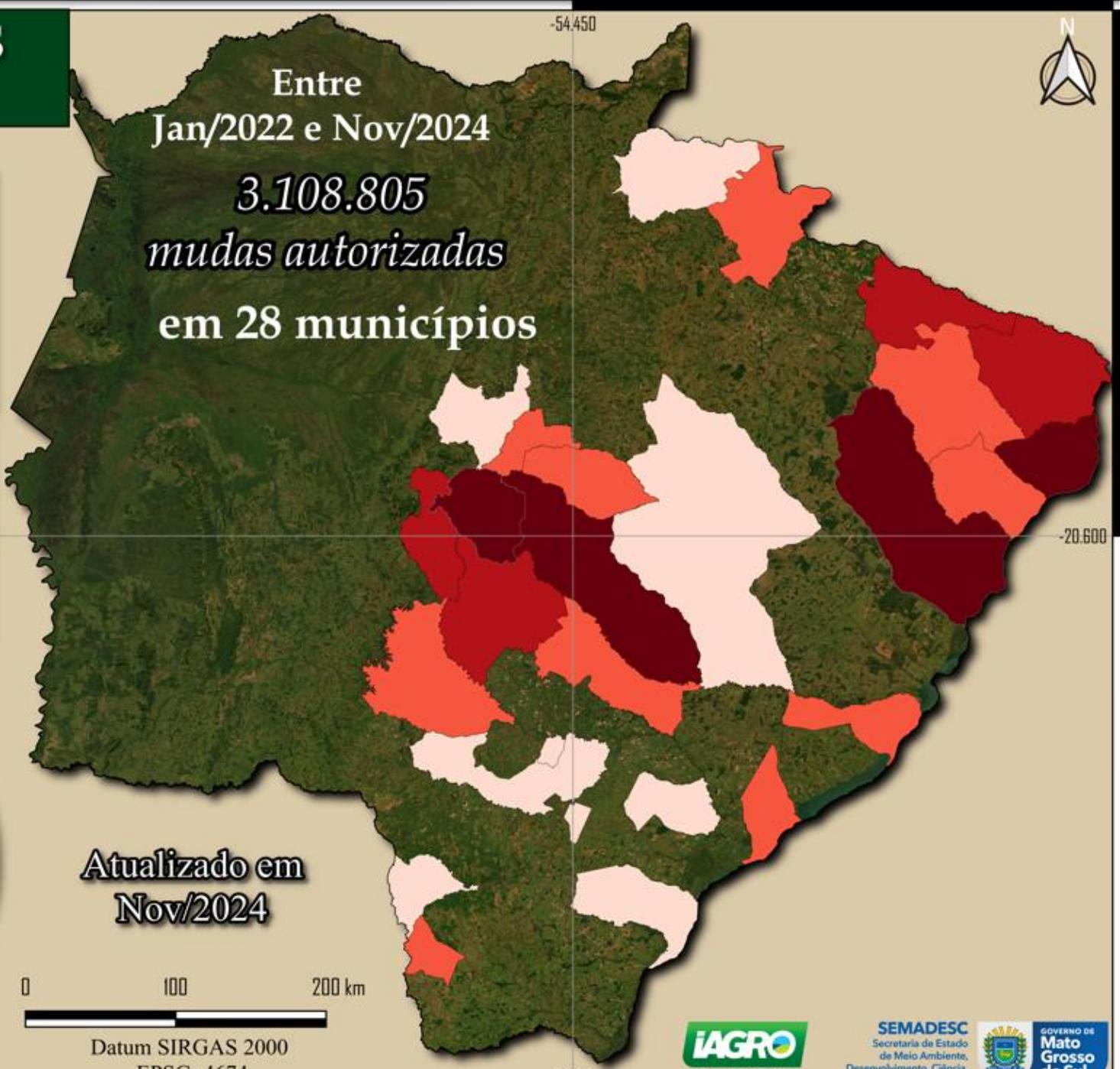
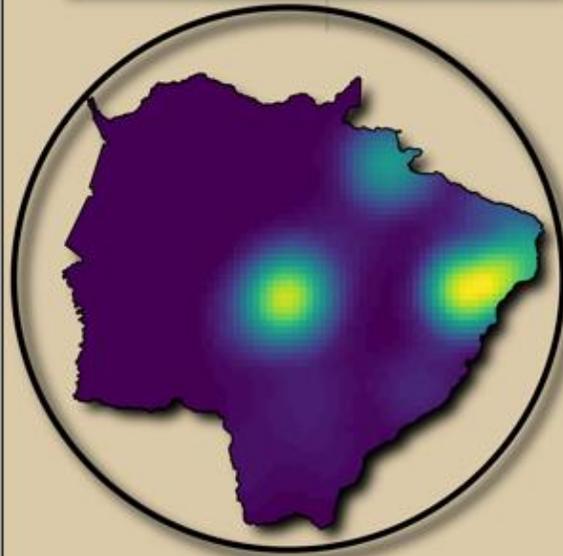
Até 10 mil	
Entre 10 mil e 100 mil	
Entre 100 mil e 250 mil	
Acima de 250 mil	

### Acima de 200.000 mudas

Campo Grande	555.746
Três Lagoas	534.494
Apd <sup>a</sup> do Taboado	459.430
Terenos	329.419
Sidrolândia	219.160

Entre  
Jan/2022 e Nov/2024

**3.108.805**  
*mudas autorizadas*  
**em 28 municípios**



Atualizado em  
Nov/2024

0 100 200 km

Datum SIRGAS 2000  
EPSG: 4674

# Espécies Cítricas Cultivadas no MS

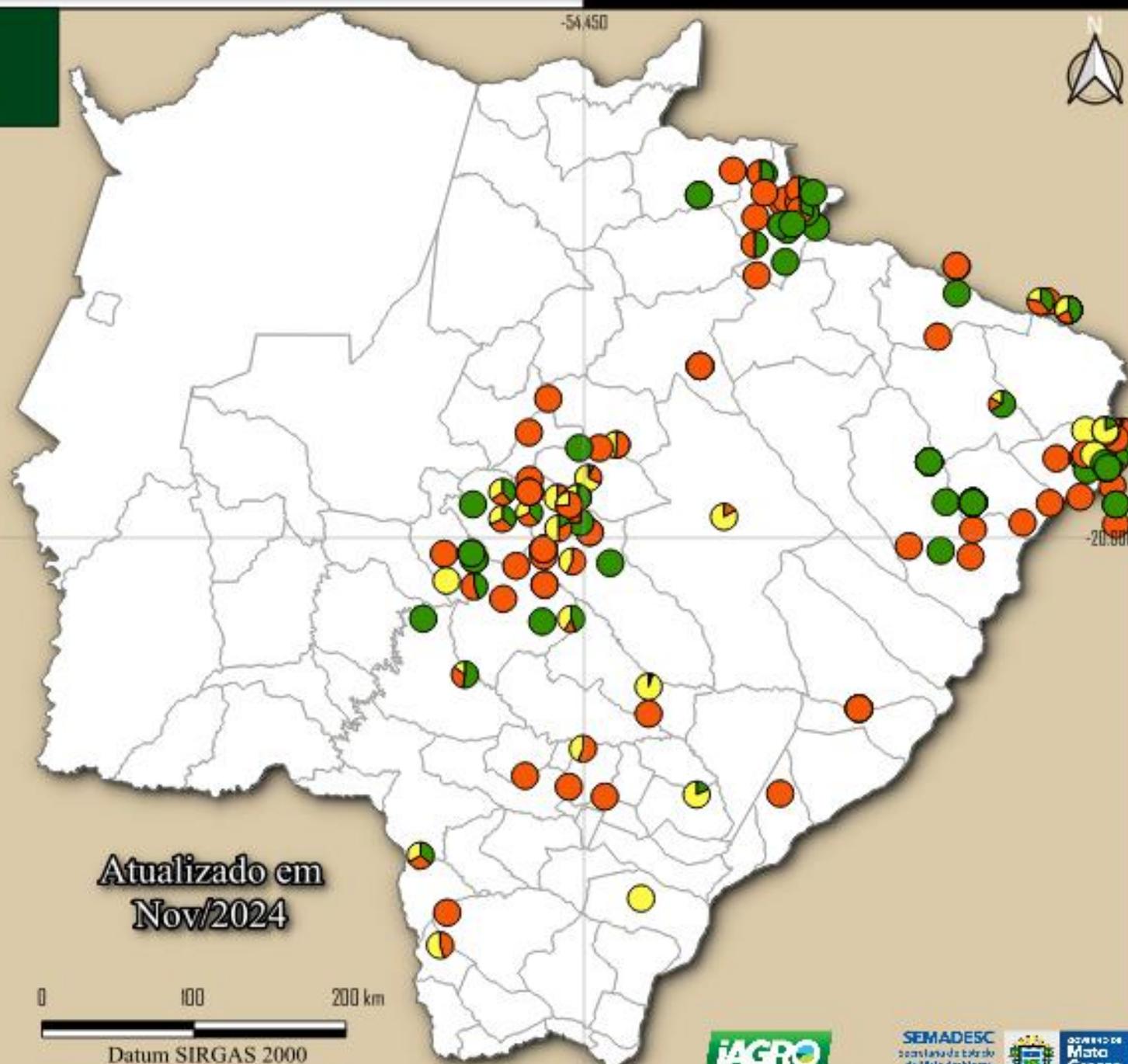
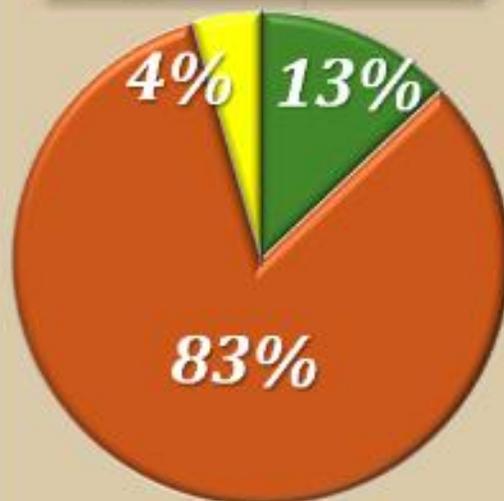
## LEGENDA

### Proporções de cultivo

LIMÃO	
LARANJA	
TANGERINA	

### Líderes de Autorizações

Três Lagoas	52
Apd <sup>a</sup> do Taboado	30
Costa Rica	28
Terenos	17
Sidrolândia	15
Campo Grande	14



Atualizado em  
Nov/2024

0 100 200 km

Datum SIRGAS 2000  
EPSG: 4674

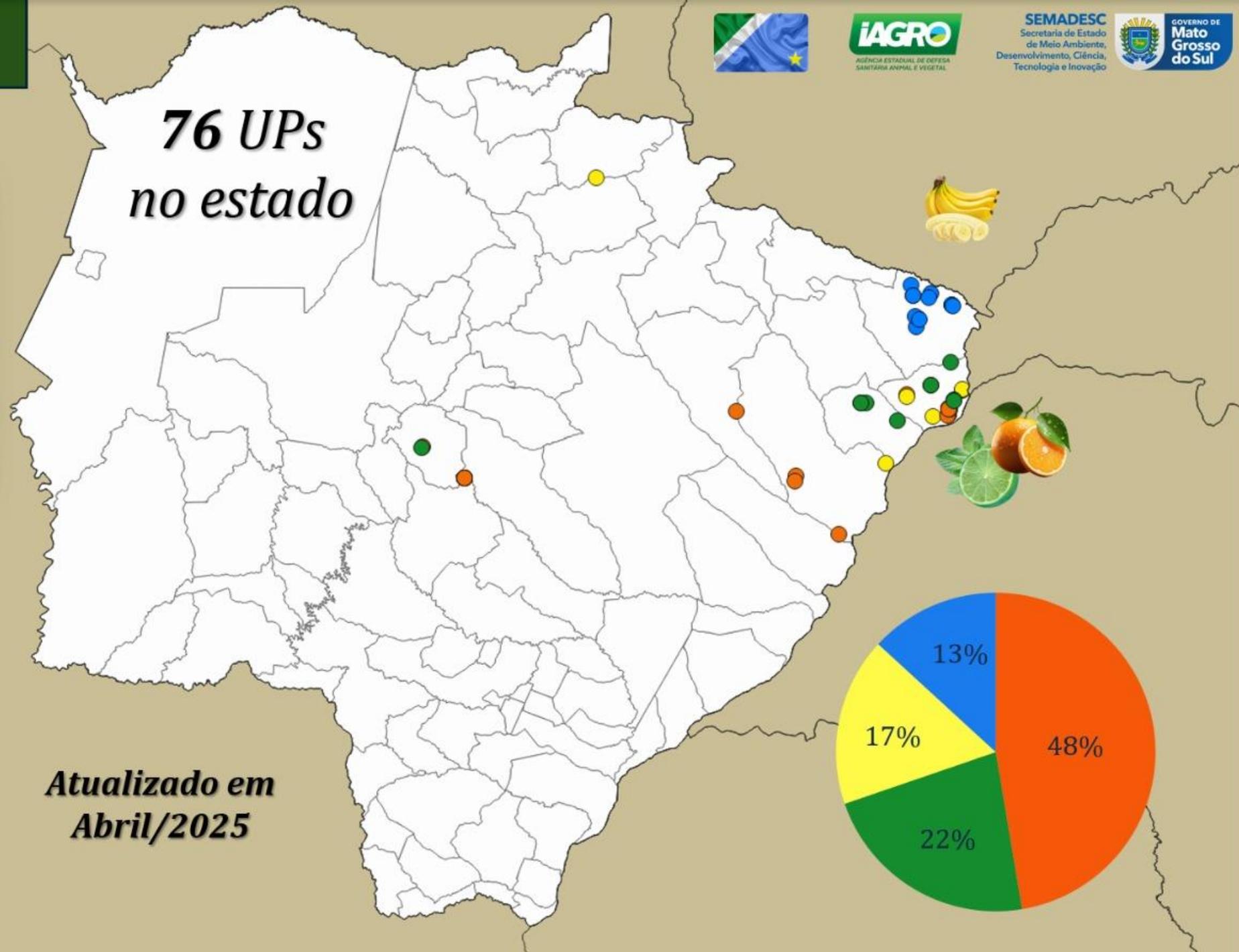
# Unidades de Produção em Mato Grosso do Sul



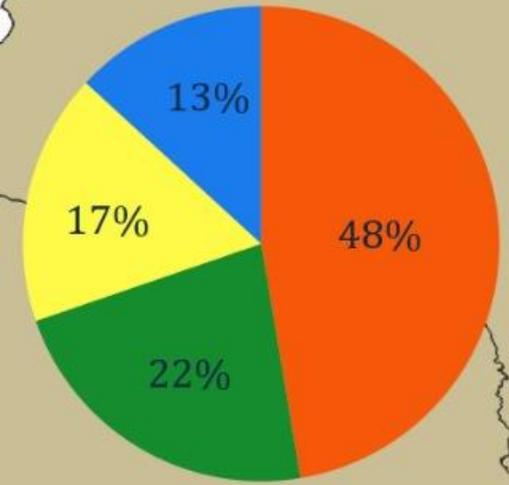
**76 UPs  
no estado**

Ranking de UPs	
APD <sup>a</sup> DO TABOADO	35
TRÊS LAGOAS	11
PARANAÍBA	11
SIDROLANDIA	9
SELVÍRIA	7
TERENOS	2
ALCINÓPOLIS	1

LIMÃO	
LARANJA	
TANGERINA	
BANANA	



*Atualizado em  
Abril/2025*



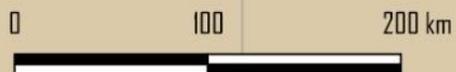
# Panorama de Vigilância em Mato Grosso do Sul

**182**  
**Laudos Positivos /**  
**217**  
**Plantas**  
**Sintomáticas**

**Assertividade:**  
**84%**

-20.600

-20.600



Datum SIRGAS 2000  
EPSG: 4674

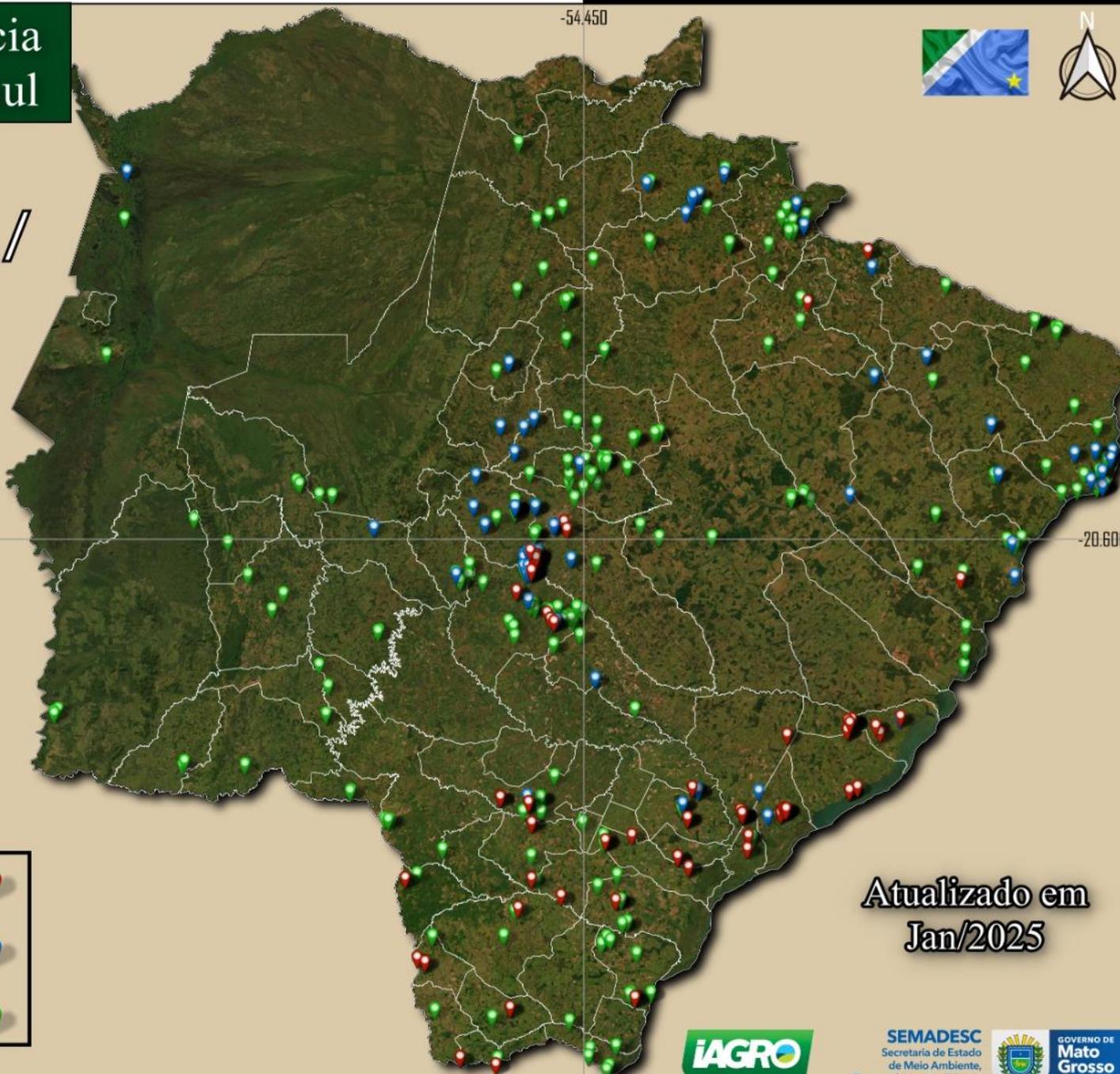
## LEGENDA

- HLB - Laudos Positivos 
- HLB - Laudos Negativos 
- Fiscalizações em 2024 

-59.450

-54.450

-54.450



**Atualizado em**  
**Jan/2025**





# 4. APLICAÇÕES NO CAMPO

# 5.4. CLASSIFICAÇÃO VEGETAL

Lei 9.972/2000



Verificar tudo que afeta a qualidade intrínseca e extrínseca do produto  
(umidade, impurezas, grãos quebrados/mofados/ardidos, inseto vivo,  
Grãos picado por percevejo, materiais estranhos)

**Laudo + Certificado**  
em até 72 h

## 1. Cesta-básica Estadual

Amostra oficial (4 kg/lote) recebida;

Termo de Cooperação SEMADESC / SEAD –  
Programa “Mais Social”.

Coleta bimestral em 3 distribuidores;  
EMATER fornece apoio laboratorial.

## 2. Serviço ao Produtor

RT ou empresa solicita análise  
pré-compra/venda para proteger contrato.

**Produtor** → **DIPOV** → **comprador**;  
DIPOV atua como terceiro imparcial.

## 3. Import. / Export.

Amostra de grãos que cruzarão as  
fronteiras internacionais

**DIPOV** → **MAPA (fiscaliza)** → exportador/comprador.

# 5.2. AGROTÓXICOS

Lei 2.951/2004  
Decreto 12.059/2006  
RESOLUÇÃO CONJUNTA  
SEMAGRO/IAGRO/IMASUL Nº 1/202

PROPRIEDADE RURAL

O que levantar ?

**1. Receituários x Culturas**

✓ Receitas CREA-MS emitidas no município.

**2. Balanço Insumo x Devolução**

✓ Entradas (NF-e) e devoluções Sistema Campo Limpo.

✓ % devolvido.

**3. Tríplice lavagem & descarte**

✓ Embalagens sujas ?

**4. EPI no uso**

✓ Verificar se funcionário aplica usando EPI completo.

**5. Armazenamento na fazenda**

✓ Check-list NR-31

✓ Depósito trancado, piso impermeável, prateleiras, etc.

**6. Histórico de autuações**

✓ Tipo, frequência, reincidência.

# 5.2. AGROTÓXICOS

Lei 2.951/2004  
Decreto 12.059/2006  
RESOLUÇÃO CONJUNTA  
SEMAGRO/IAGRO/IMASUL Nº 1/202

## REVENDA

## O que levantar?

**1. Saldo de estoque**

**2. Movimentação recente**

**3. Documentos prioritários**

**4. Registro & RT**

**5. EPI disponível**

**6. Armazenamento**

**7. Histórico de autuações**

- ✓ Lista de produtos (lote, validade).
- ✓ % fora do prazo.
- ✓ NF-e de saída desde última vistoria.
- ✓ Filtrar vendas com data > validade do produto.
- ✓ Seleção aleatória de 10 NF-e + seus receituários.
- ✓ Registro dentro da validade?
- ✓ Mudança de profissional?
- ✓ Luvas, máscaras, óculos, avental em estoque, etc.
- ✓ Piso impermeável, ventilação, sinalização, extintor, etc.
- ✓ Últimos 3 anos: tipo & reincidência.

# 5.2. AGROTÓXICOS



# 5.3. CERTIFICAÇÃO FITOSSANITÁRIA

## Unidade de Produção/Consolidação de Frutos ou Mudas:

- Cumprimento do disposto na legislação:
  - **CFO** – IN MAPA nº33/2016;
  - **PTV** – IN MAPA nº28/2016 ;
  - Cumprimento da **legislação específica das pragas** de cada cultura, a depender do Uso e Destino.



# 5.3. CERTIFICAÇÃO FITOSSANITÁRIA

## CITROS:



- IN MAPA n° 317/2021 – PNPCHLB
- Resolução Conjunta SEMADDESC/IAGRO n°036/2023 – HLB
- Portaria MAPA n°21/2018 - Status fitossanitário relativo ao SMR - **Cancro Cítrico**.
- Normas específicas para **Exportação**  
(ex.: IN MAPA n°03 - Pinta preta / Limão Tahiti)

## BANANA:

- IN MAPA n°17 – Status fitossanitário relativo ao SMR - **Sigatoka Negra**
- IN MAPA n°17 – Status fitossanitário relativo ao SMR - **Moko da Bananeira**



**Exigências Fitossanitárias para o trânsito de material de propagação vegetativa de Cacau (*Theobroma cacao*) do BA para MS*****Moniliophthora roreri* - MONILÍASE**[Portaria SDA nº 703, de 21 de novembro de 2022](#)[Instrução Normativa nº 112, de 11 de dezembro de 2020](#)[Instrução Normativa nº 38, de 23 de junho de 2008](#)

DE Área sem ocorrência de Monilíase PARA qualquer UF

**1 - TRÂNSITO LIVRE - Carga deve ser acompanhada de nota fiscal****TRÂNSITO NACIONAL DE PARTIDA IMPORTADA**

1 – SE A PARTIDA AINDA NÃO FOI INTERNALIZADA PELO MAPA E ESTIVER EM TRÂNSITO A UMA ÁREA ALFANDEGADA NO INTERIOR DO BRASIL:

- Certificado Fitossanitário ou Certificado Fitossanitário de Reexportação;

2 – SE A PARTIDA JÁ FOI INTERNALIZADA PELO MAPA E ESTIVER EM TRÂNSITO AO PONTO DE DESTINO DECLARADO NA IMPORTAÇÃO:

- Cópia autenticada do Certificado Fitossanitário ou do Certificado Fitossanitário de Reexportação;

- Original ou cópia autenticada do Requerimento para Fiscalização de Produtos Agropecuários, emitido pelo MAPA;

3 – SE A PARTIDA JÁ FOI INTERNALIZADA PELO MAPA E ESTIVER SAINDO DO DESTINO DECLARADO NA IMPORTAÇÃO, EM DIREÇÃO A QUALQUER UF:

- Cumprir os requisitos fitossanitários para o trânsito interestadual.

**TRÂNSITO NACIONAL DE PARTIDA EXPORTADA**

1 - SE A PARTIDA JÁ ESTIVER COM CERTIFICADO FITOSSANITÁRIO NO INTERIOR DO BRASIL, EM TRÂNSITO PARA PONTO DE EGRESSO:- Certificado Fitossanitário.

**LEGISLAÇÃO GERAL**[Instrução Normativa MAPA Nº 28, de 24 de agosto de 2016](#)[Instrução Normativa MAPA Nº 38, de 01 de outubro de 2018](#)

# 5.1. VIGILÂNCIA FITOSSANITÁRIA



*Greening*  
*HLB*



*Cancro*  
*Cítrico*



*Amaranthus*  
*palmeri*

# 5.1. VIGILÂNCIA FITOSSANITÁRIA



*Moko da  
bananeira*



*Sigatoka  
Negra*



*Fusariose  
Raça R4T*

# 5.1. VIGILÂNCIA FITOSSANITÁRIA



*Psilídio-dos-Citros*



*Mosca-da-Carambola*



*Amaranthus palmeri*

# 5.1. VIGILÂNCIA FITOSSANITÁRIA

**Citros – HLB, Cancro, Pinta Preta**

- ① Sintoma?
- ② Laudo?
- ③ Viveiro telado?
- ④ Área consta no cadastro HLB?
- ⑤ Manejo do Cancro dentro do SMR?

**Banana – Sigatoka Negra, Moko, Fusariose TR4**

- ① Folhas sem lesões SN?
- ② Laudo negativo de Moko/TR4?
- ③ Plantas doentes erradicadas e enterradas?

*Diaphorina citri*

- ① Quantos adultos/armadilha?
- ② População > limiar?
- ③ Produtor pulverizou?

**Mosca-da-carambola**

- ① Armadilha Jackson;
- ② Fruta com larva?

**Amaranthus palmeri**

- ① Existência de planta?
- ② Área e geocoord.?
- ③ Laudo confirmação espécie?
- ④ Erradicado manual + herbicida alternativo?

**Revendas citrícolas**

- ① Telado e piso lavável?
- ② Estoque rastreado?
- ③ Amostras sem HLB/Cancro?
- ④ Nota fiscal de origem legal?

**Revendas de mudas diversas**

- ① Não vender citros, sem autorização.
- ② Ausência no estoque

# 5.1. VIGILÂNCIA FITOSSANITÁRIA



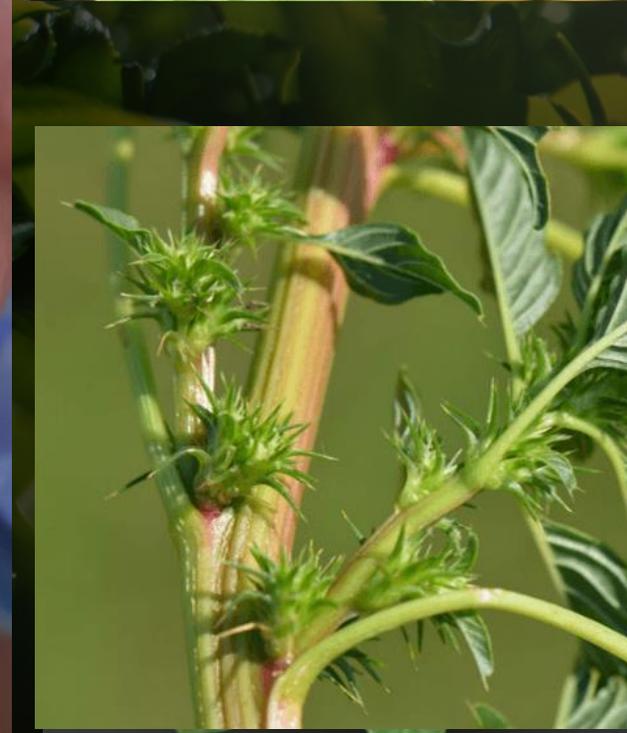
## LABORATÓRIOS FEDERAIS DE DEFESA AGROPECUÁRIA



## 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



## 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



## 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



# 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



## 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



# 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



# 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI

## 1 - PREVENÇÃO

Educação Sanitária

IAGRO + RT + Produtor

## 2 - VIGILÂNCIA

IAGRO (Vig. Ativa)

+

RT (Vig. Passiva)

1. PREVENÇÃO / EXCLUSÃO

2. DETECÇÃO PRECOCE

3. CONTENÇÃO

4. ERRADICAÇÃO

5. SUPRESSÃO

6. CONTROLE / MANEJO INTEGRADO

7. MONITORAMENTO PÓS-AÇÃO

8. RETORNO À NORMALIDADE

# 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



# 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



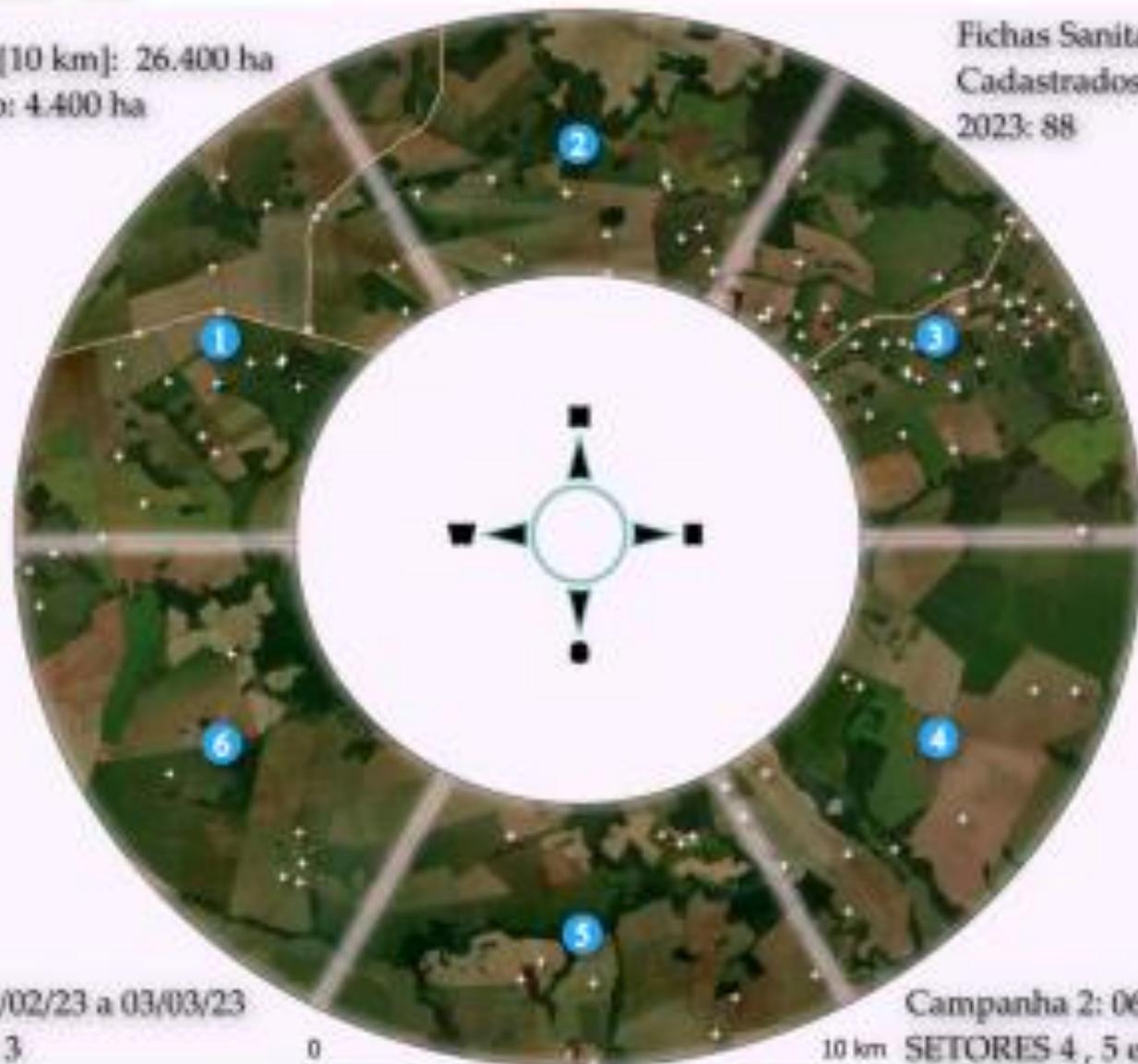
GOVERNO DO ESTADO  
Mato Grosso do Sul

Perifoco de 10 km - Coroa Circular e seus Setores de Vitoria  
em Aral Moreira - MS



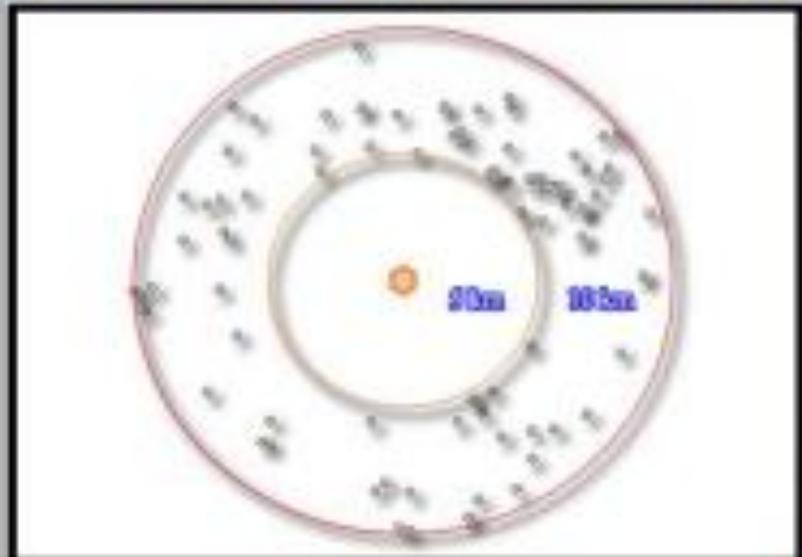
Coroa Circular [10 km]: 26.400 ha  
Setor Vistoriado: 4.400 ha

Fichas Sanitárias : 123  
Cadastrados na Safra de S  
2023: 88



SALTIM SERVICIOS 2000  
10000 4076

Foto: o Sanguini (2)  
Banco de Imagens (10)  
14/05/2023



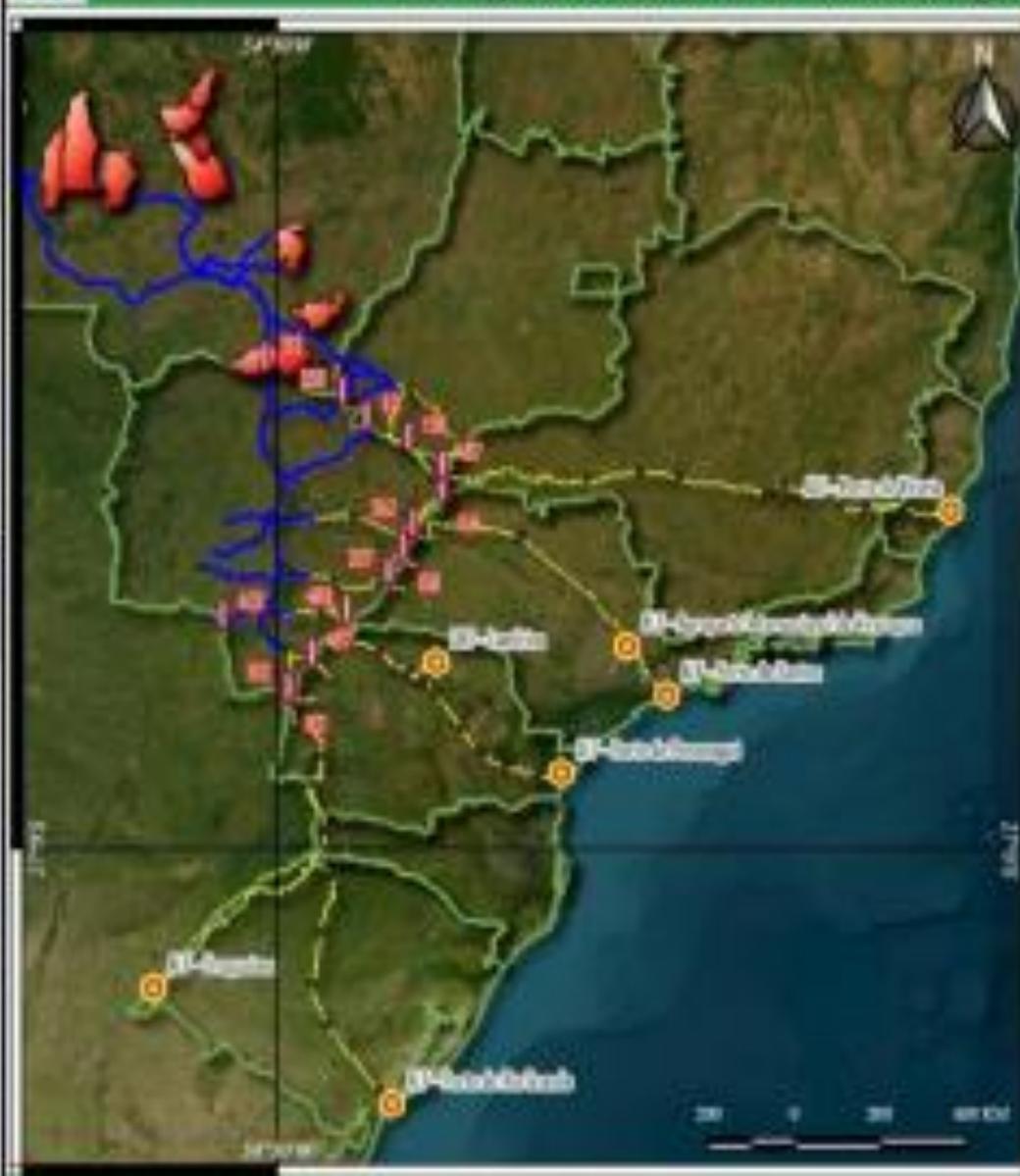
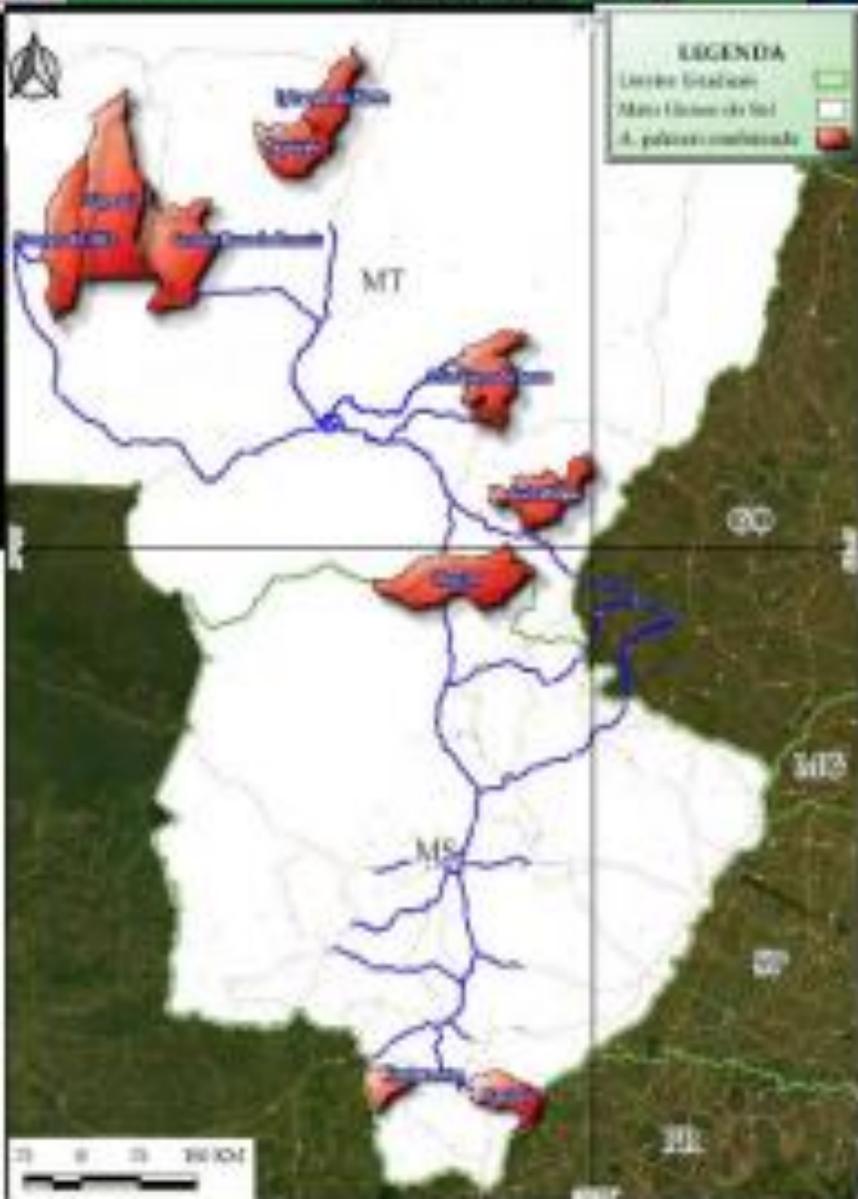
Campanha 1: 27/02/23 a 03/03/23  
SETORES 1, 2 e 3

0

Campanha 2: 06/05/23 a 10/05/23  
SETORES 4, 5 e 6

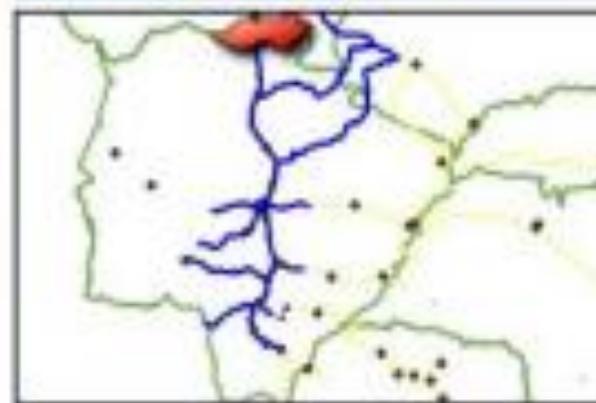
10 km

# 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



**PORTÕES DO ESTADO**  
 Rodovias Federais

MS - MT : 163
MS - GO : 359 / 060 / 158
MS - MG : 497
MS - SP : 262 / 158 / 267 / 400
MS - PR : 407 / 163
MS - PARAGUAI : 163 / 403 / 060 / 267
MS - BOLÍVIA : 262



**LEGENDA**

- Portões do estado [MS]
- Desembarque de Maquinário Agrícola [EUA]
- Postos da Polícia Rodoviária Federal
- Rodovias Federais de maior Fluxo [MS]
- Rotas Federais mais curtas desde o Desembarque
- A. palmeri confirmada [MT] [%]
- Limites Estaduais

# 5.1.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



## 5.5.1. CONTENÇÃO DA PRAGA – CARURU PALMERI



# 5.1. SANIDADE AGRÍCOLA E FLORESTAL



*Ferrugem Asiática*



*Bicudo do Algodoeiro*



*Psilídeo da Concha*

# COTONICULTURA NO MS – Prazos e Regiões de Cultivo

Plantio: Até 31/01

Vazio Sanitário: 30/08 - 15/11



AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA  
SANITÁRIA ANIMAL E VEGETAL

Plantio: Até 31/01

Vazio Sanitário: 15/09 - 30/11



## REGIÃO I

Água Clara  
Alcinópolis  
Aparecida do  
Taboado  
Bandeirantes  
Camapuã  
Campo Grande  
Cassilândia  
Chapadão do  
Sul  
Costa Rica  
Coxim  
Figueirão  
Inocência  
Jaraguari  
Paraisópolis  
Paranaíba  
Pedro Gomes  
Rio Verde de  
Mato Grosso  
Rio Negro  
São Gabriel do  
Oeste  
Selvíria  
Sonora  
Terenos  
Três Lagoas

## REGIÃO II

Amambai  
Anaurilândia  
Angélica  
Antônio João  
Aral Moreira  
Bataguassu  
Batayporã  
Caarapó  
Coronel  
Sapuçaia  
Deodápolis  
Douradina  
Dourados  
Eldorado  
Fátima do Sul  
Glória de  
Dourados  
Iguatemi  
Itaporã  
Itaquiraí  
Ivinhema  
Japorã  
Jateí  
Juti  
Laguna Carapã  
Mundo Novo  
Naviraí  
Nova  
Andradina  
Novo Horizonte  
do Sul  
Paranhos  
Ponta Porã  
Sete Quedas  
Tacuru  
Taquarussu  
Vicentina

## REGIÃO III

Anastácio  
Aquidauana  
Bela Vista  
Bodoquena  
Bonito  
Brasilândia  
Caracol  
Corguinho  
Corumbá  
Dois Irmãos do  
Buriti  
Guia Lopes da  
Laguna  
Jardim  
Ladário  
Maracaju  
Miranda  
Nioaque  
Nova Alvorada  
do Sul  
Porto Murtinho  
Ribas do Rio  
Pardo  
Rio Brilhante  
Rochedo  
Santa Rita do  
Pardo  
Sidrolândia

Plantio: Até 31/12

Vazio Sanitário: 15/07 - 30/09

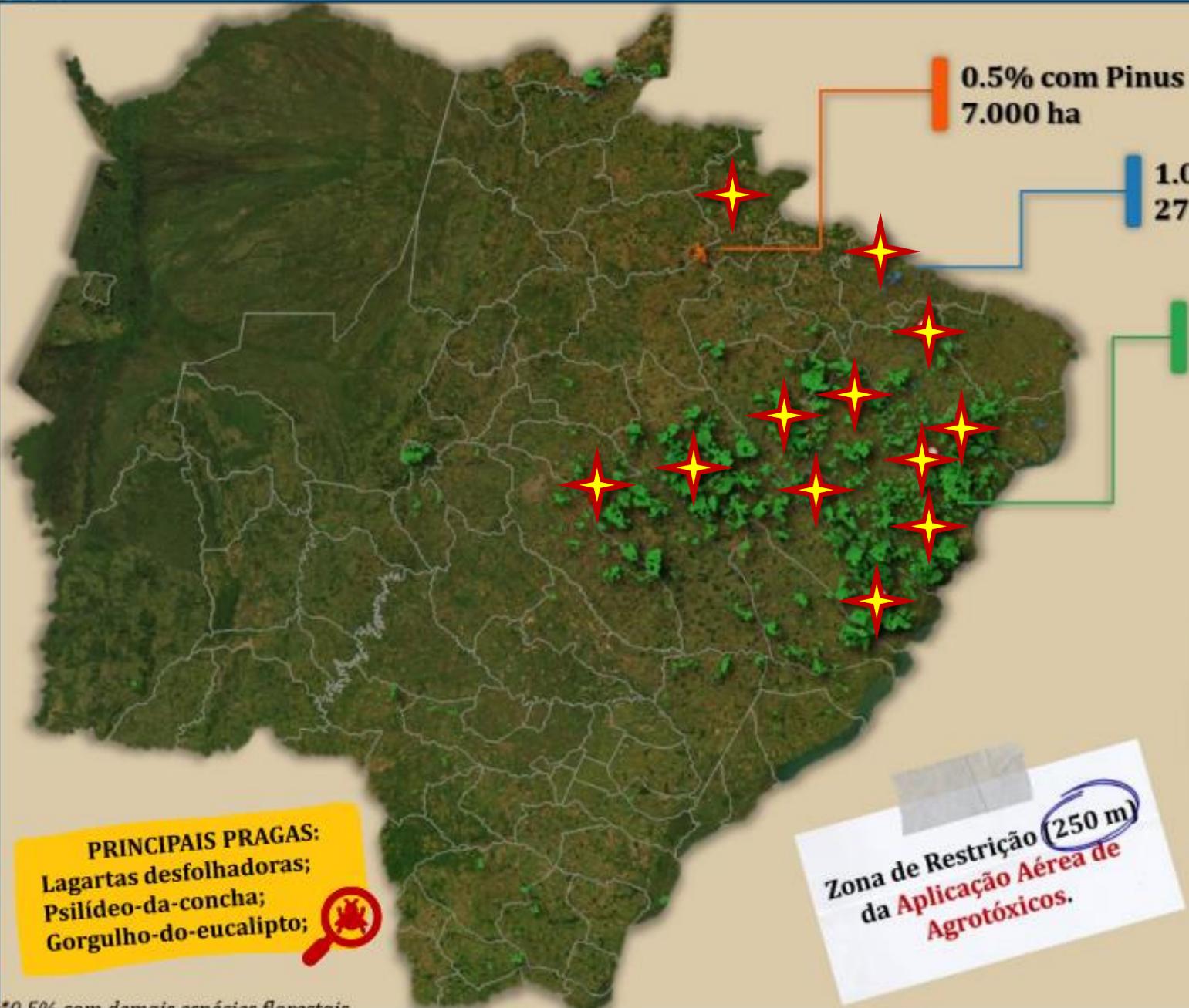
# FLORESTAS PLANTADAS NO MS – Espécies e Vigilância



AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA  
SANITÁRIA ANIMAL E VEGETAL



12 Unidades de  
Monitoramento Oficial



**PRINCIPAIS PRAGAS:**  
Lagartas desfolhadoras;  
Psilídeo-da-concha;  
Gorgulho-do-eucalipto;



Zona de Restrição (250 m)  
da Aplicação Aérea de  
Agrotóxicos.



\*0.5% com demais espécies florestais.



INFRAÇÃO	MULTA	NOTIFICAÇÃO
Deixar de eliminar as plantas voluntárias durante o Vazio Sanitário	200 UFERMS	Destruição imediata das plantas de soja.
Cultivar Soja durante o Vazio Sanitário	1.000 UFERMS	Destruição imediata das plantas de soja.

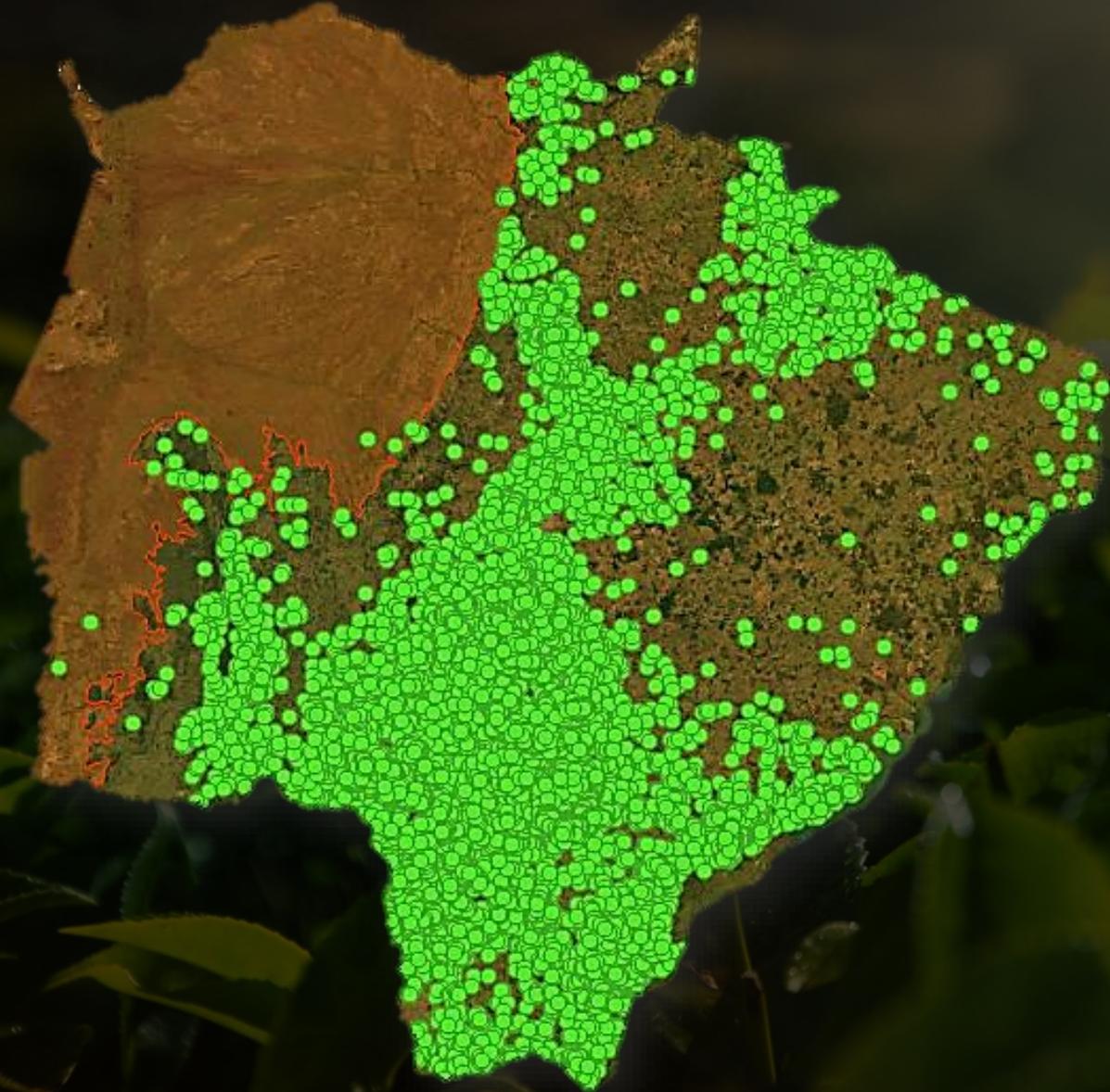
INFRAÇÃO	MULTA	NOTIFICAÇÃO
Deixar de notificar imediatamente a IAGRO quando detectar Ferrugem Asiática	200 UFERMS	Notificação imediata.
Deixar de realizar o controle adequado, conforme a prescrição do RT	400 UFERMS	Controle imediato.
Cultivar Soja em sucessão à Soja, (Soja Safrinha)	1.000+ UFERMS	Destruição imediata das plantas de soja.

INFRAÇÃO	MULTA	NOTIFICAÇÃO
Falta de Cadastro dentro do prazo	100 UFERMS	Cadastro imediato.

**Art. 5º, §1º, II →** As regras deste artigo são aplicáveis ao sojicultor, seja ele **proprietário (titular do domínio) ou arrendatário, comodatário, locatário, meeiro, parceiro, usufrutuário ou possuidor:**



# 5.1. SANIDADE AGRÍCOLA E FLORESTAL



1

RECEITUÁRIOS AGRONÔMICOS;

2

HISTÓRICOS DE AUTUAÇÕES;

3

NÃO FISCALIZADOS

4

CADASTROS (FORA DO PRAZO)

5

NOVOS CADASTROS;

# 5.1. SANIDADE AGRÍCOLA E FLORESTAL

<i>Score</i>	<i>Cor</i>	<i>Ação sugerida</i>
$\geq 10$ pts	● Risco Prioritário	Fiscalização em até 30 dias
7-9 pts	📍 Risco alto	Fiscalização em até 60 dias
4-6 pts	📍 Risco médio	Fiscalização em até 90 dias
$\leq 3$ pts	📍 Risco baixo	Vigilância Aleatória



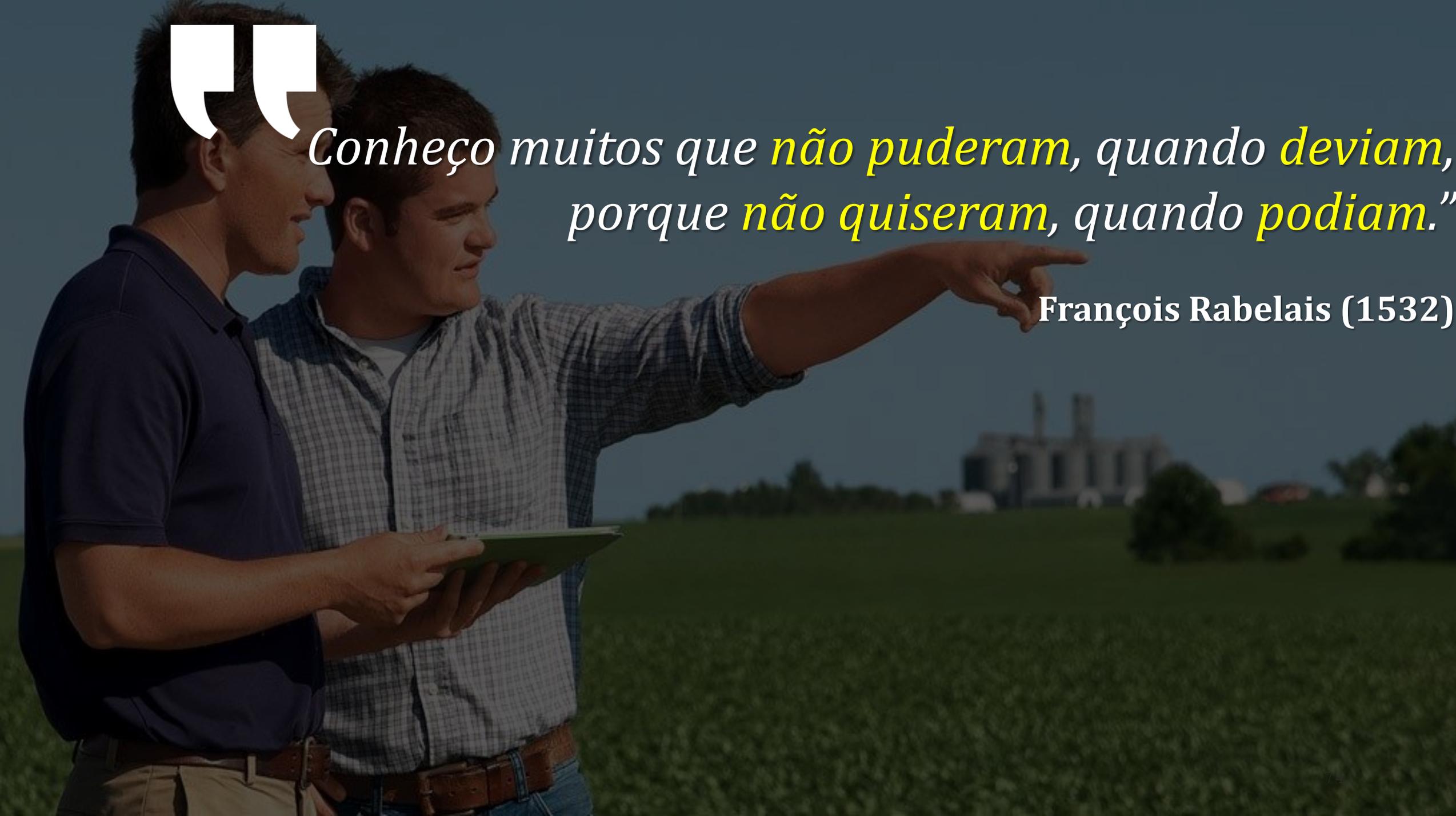
# 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

1. PESSOAS

2. PROCESSOS

3. METAS



A photograph of two men standing in a green field. The man on the right is pointing towards the right, and the man on the left is holding a tablet. The background shows a large building with two chimneys in the distance under a clear sky.

“

*Conheço muitos que **não puderam**, quando **deviam**,  
porque **não quiseram**, quando **podiam**.”*

François Rabelais (1532)



AGÊNCIA ESTADUAL DE DEFESA  
SANITÁRIA ANIMAL E VEGETAL



**ENVIE SUAS DÚVIDAS AQUI**

**(67) 9.9971.8163**