



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AGRONEGÓCIO E OS IMPACTOS DA PL23238/2023

DR GUILHERME SANCHES

→ IA PARA AGRÔNOMOS

MARIDO, PAI, CIENTISTA E EMPREENDEDOR



2012

- Graduação em Engenharia Agrícola



2015

- Mestrado em Engenharia Agrícola
- Extensão em Data Mining & Big Data



2018

- Doutorado em Bioenergia
- Founder Cropman



2021

- Pós-Doutorado em Solos (ESALQ)
- Professor Colaborador ESALQ



2022

- MBA em Inteligência Artificial & Big Data



2023

- Pós-Doutorado em Solos (UNESP)
- Founder eNe



2024

- Pós-Doutorado CCarbon (ESALQ)
- Founder IA para Agrônomos
- Founder On Agri

7 Prêmios ao longo da carreira



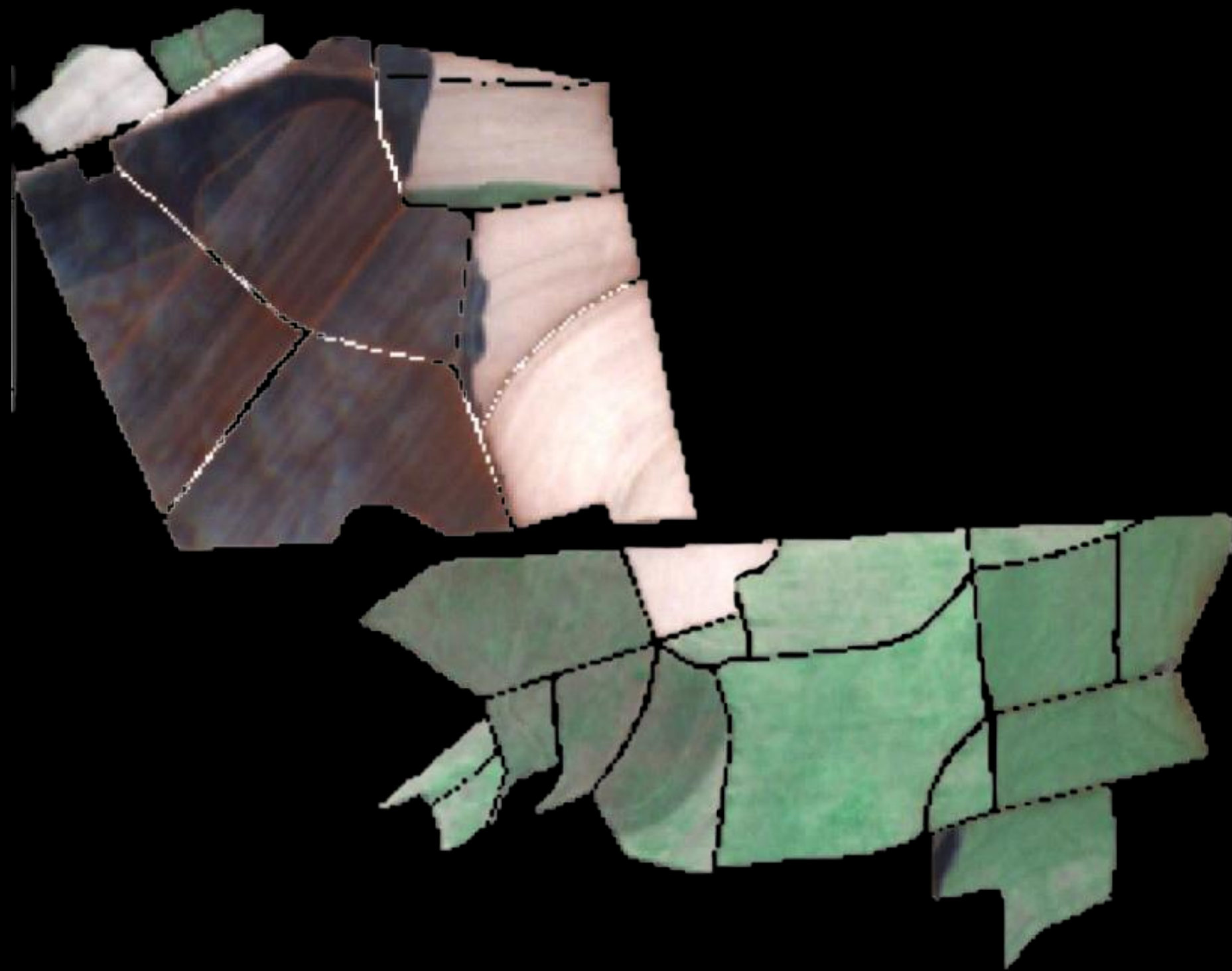
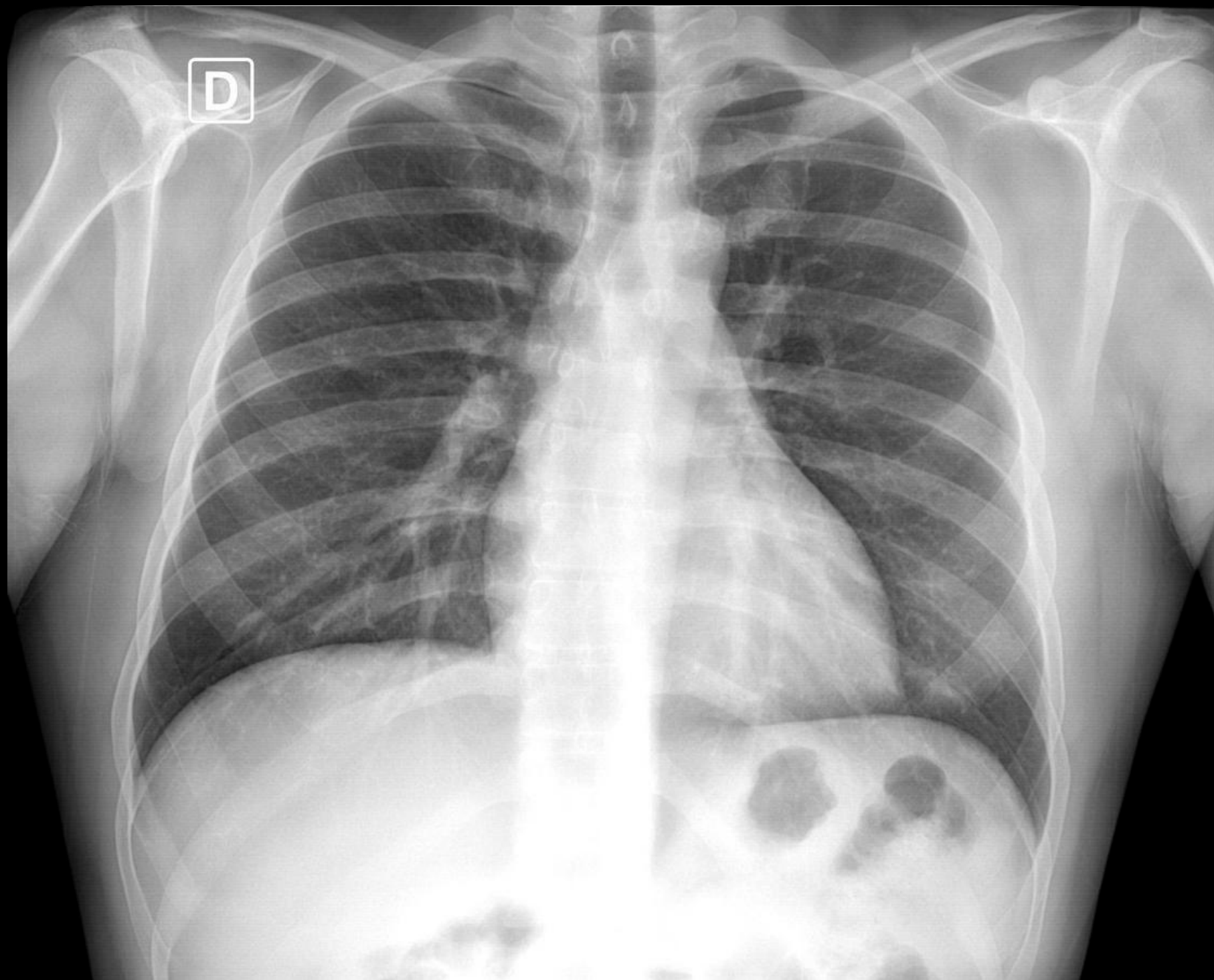


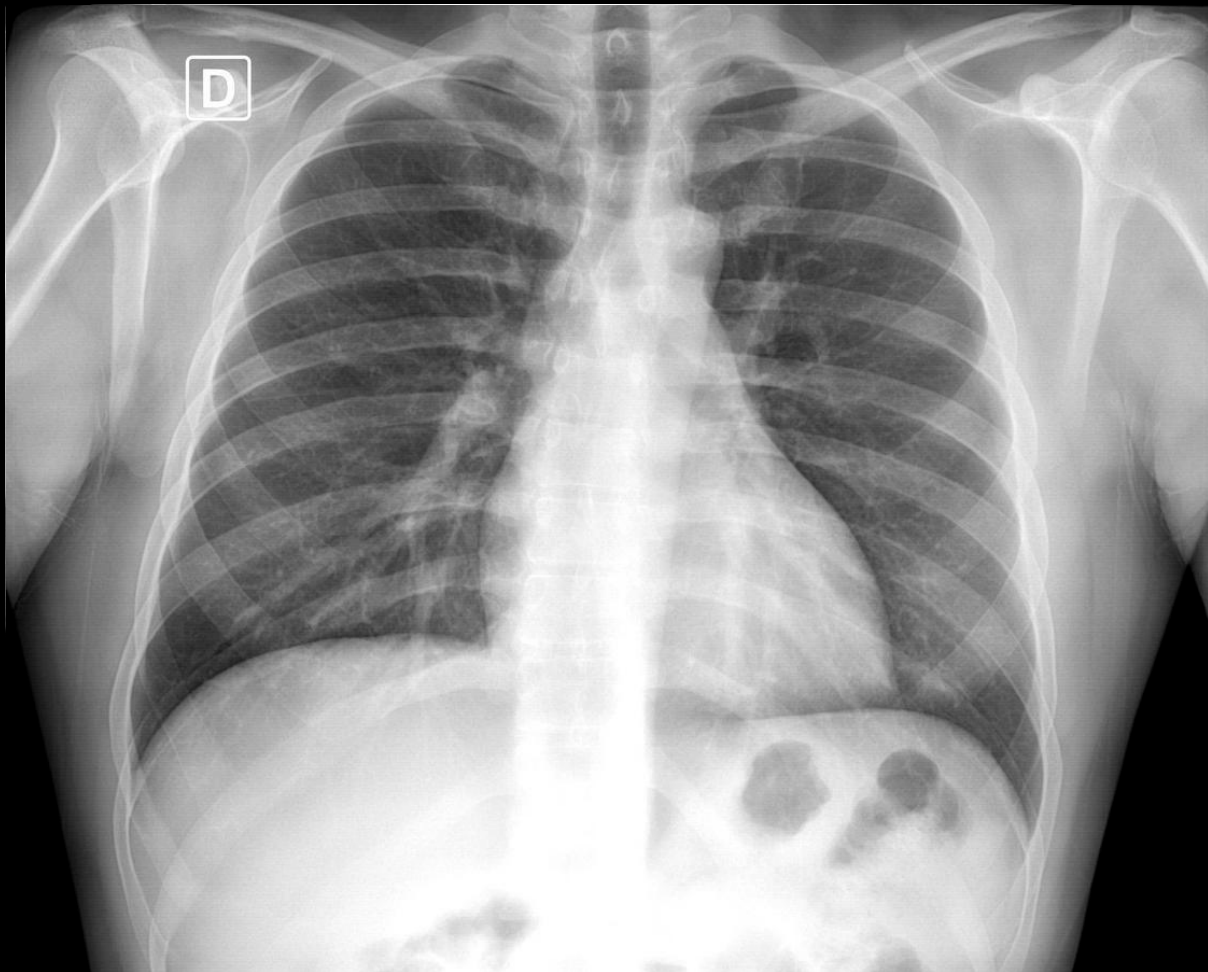
**“ O VERDADEIRO PODER DA
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO
AGRO NÃO ESTÁ EM SUBSTITUIR
O AGRÔNOMO, MAS EM AMPLIAR
A SUA CAPACIDADE DE DECISÃO
NO CAMPO.**

GUILHERME SANCHES

IA PARA AGRÔNOMOS





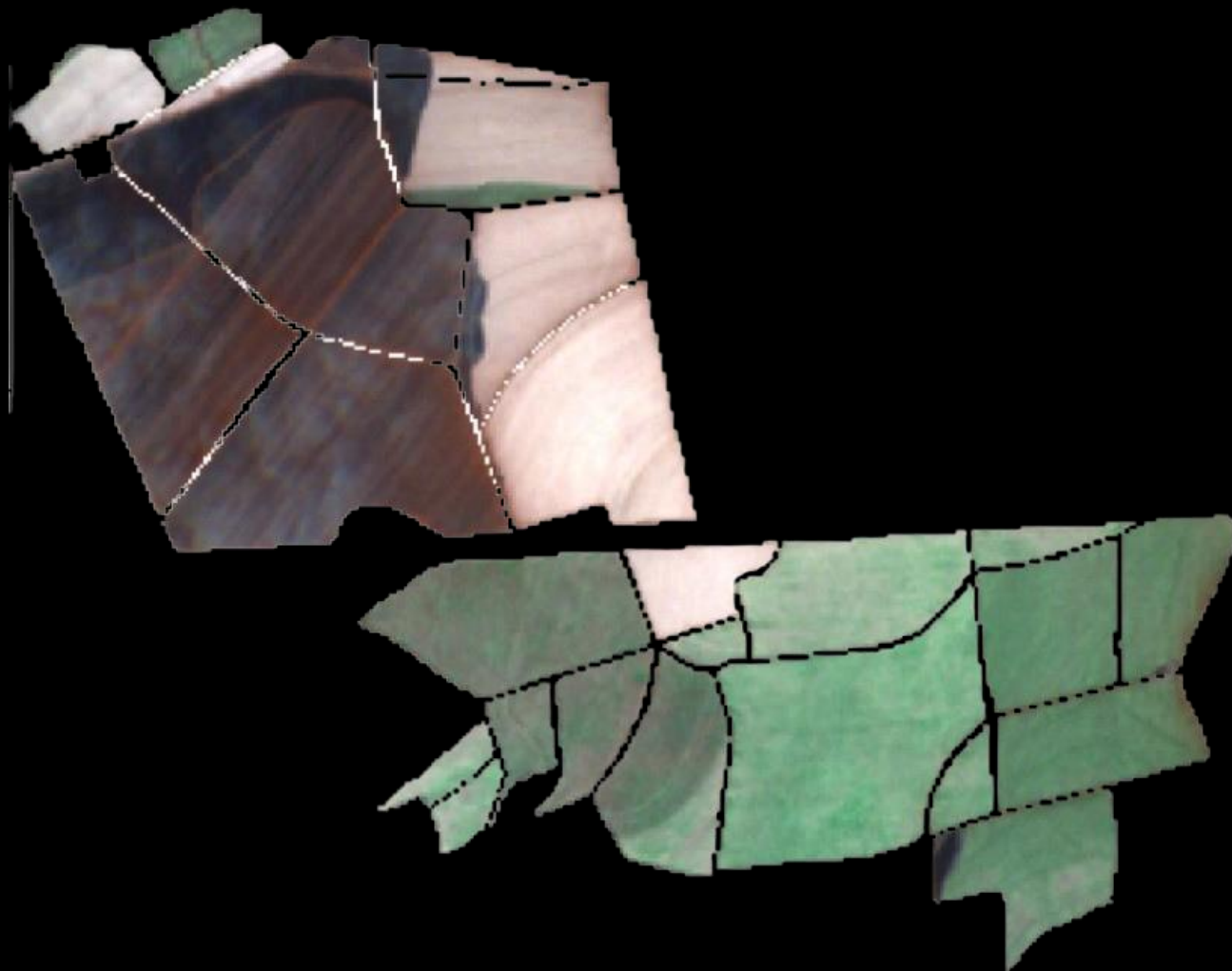


Achados Radiológicos:

- **Pulmões:** Campos pulmonares com transparência preservada, sem evidência de infiltrados, consolidações, nódulos ou massas. Sem sinais de congestão ou derrame pleural.
- **Mediastino e hilo pulmonar:** Mediastino centralizado. Silhuetas hilares sem alterações aparentes.
- **Coração:** Área cardíaca dentro dos limites da normalidade, com índice cardiotorácico preservado.
- **Diafragmas:** Contornos regulares, sem elevações ou rebaixamentos patológicos. Cúpula diafragmática direita discretamente mais elevada que a esquerda, como esperado.
- **Seios costofrênicos:** Livres.
- **Partes ósseas:** Clavículas, arcos costais, escápulas e coluna torácica com morfologia preservada.
- **Abdome superior (visível):** Presença de gás intestinal normal em alças de delgado.

Conclusão:

Radiografia de tórax sem alterações radiológicas evidentes no momento do exame.



Laudo Resumido – Parte Superior da Imagem

Descrição:

Imagem aérea mostra área agrícola com solo majoritariamente exposto, apresentando tonalidades que variam entre marrom escuro, bege claro e manchas rosadas.

Interpretação:

- Presença de solos úmidos ou mal drenados (tonalidade escura).
- Áreas recém-preparadas, sem cobertura vegetal (tons claros).
- Heterogeneidade visual sugere variação nas práticas de manejo, tipo de solo ou histórico de uso.

Diagnóstico:

Área em fase de preparo ou pós-colheita, com sinais de variações nas condições físico-químicas do solo e/ou práticas operacionais distintas entre zonas.

Laudo Resumido – Parte Inferior da Imagem

Descrição:

Imagem mostra lavoura em desenvolvimento, com coloração predominantemente verde e subdividida em zonas de manejo.

Interpretação:

- Variação no vigor da vegetação, visível pela diferença nas tonalidades de verde.
- Algumas áreas indicam bom desenvolvimento; outras sugerem estresse (verde claro ou manchas menos densas).

Diagnóstico:

Cultura em estágio vegetativo, com variação espacial de desempenho. Potenciais causas: diferenças na fertilidade, estresse hídrico, falhas de plantio ou ocorrência localizada de pragas/doenças.

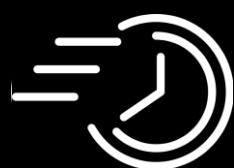
QUAIS SÃO OS DESAFIOS?



DADOS

Somos ricos em Dados,
mas pobres em informação
e conhecimento

**IA COMO POSSÍVEL
CAMINHO PARA
SUPERAR ESSE
GARGALO.**



QUALIFICAÇÃO E EDUCAÇÃO DIGITAL

Precisamos capacitar cada
vez mais nossos profissionais
com as tecnologias. Seremos
os responsáveis pelo avanço
da IA no campo.

**IA PODE ALUCINAR POR
UM PROMPT
INADEQUADO**



PADRONIZAÇÃO E INTEROPERABILIDADE

Ainda sofremos com a falta de
padronização de dados e
interoperabilidade entre os
sistemas para facilitar uma
adoção maior da IA

**‘JUDICIALIZAR’ O
CAMINHO PODE PIORAR
ESSE CENÁRIO**



INTERPRETAÇÃO LIMITADA

Apesar de bons resultados,
LLMs ainda são caixas-pretas:
é difícil explicar exatamente
como e por que geram certas
respostas

**99% DAS SOLUÇÕES
USAM IA’S DAS BIG
TECHS**

O Problema



~5,5 milhões

Apenas 20 % recebem assistência técnica formal (IBGE Censo Ag)



Menos de 10% cursaram graduação e ~75% tem até o 1º grau



> 70% dos produtores rurais acessam a internet



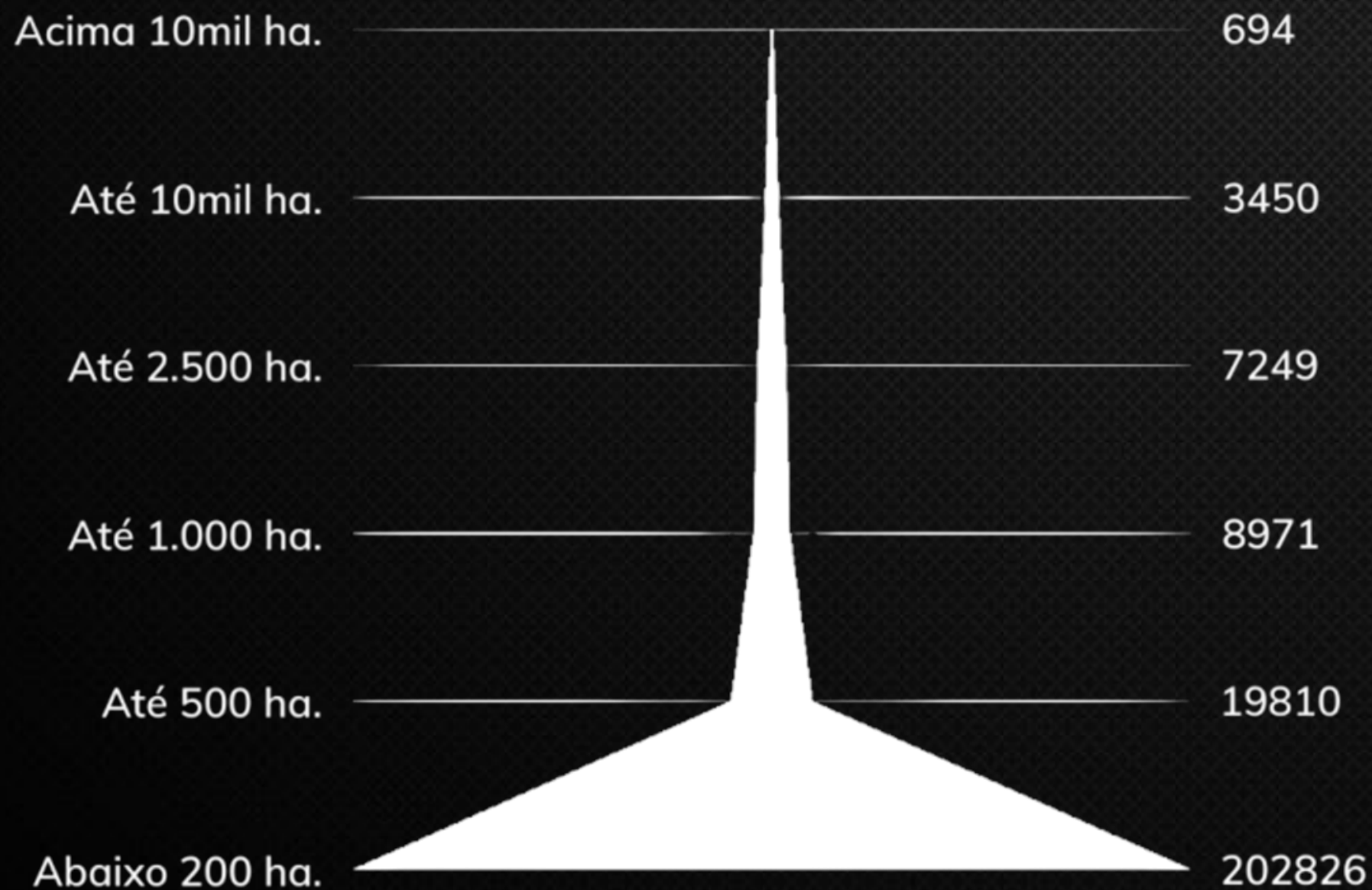
WhatsApp é a plataforma mais utilizada

Retrato do Produtor Rural Brasileiro



A Fazenda chamada Brasil

A maioria das Propriedades são de até 500 hectares, muitas vezes desassistidas de consultores e tecnologias!



Olá, sou seu consultor
agronômico digital.
Como posso te ajudar?

on
agri



VENHA CONSTRUIR ESSA JORNADA COM A IA PARA AGRÔNOMOS

 **@IAPARAAGRONOMOS**

 **@IAPARAAGRONOMOS**

 **@IAPARAAGRONOMOS**

 **WWW.IAPARAAGRONOMOS.COM.BR**

 **GUILHERME@IAPARAAGRONOMOS.COM.BR**

MUITO OBRIGADO

