



# XVII Congreso Internacional ALASA 2022

---

 **alasa**  
Asociación Latinoamericana para  
el desarrollo del Seguro Agropecuario

Luis Antolin, MSc  
Data Scientist & Crop Modeler

Munich RE

# Novas tecnologias na análise de riscos agrícolas



# Impactos directos da utilização modelagem de culturas e sensoriamento remoto

## Precificação

- Tornar aderente ao perfil de risco do produtor

## Análise de risco

- Detectar áreas de plantio recente
- Diferenciar produtores

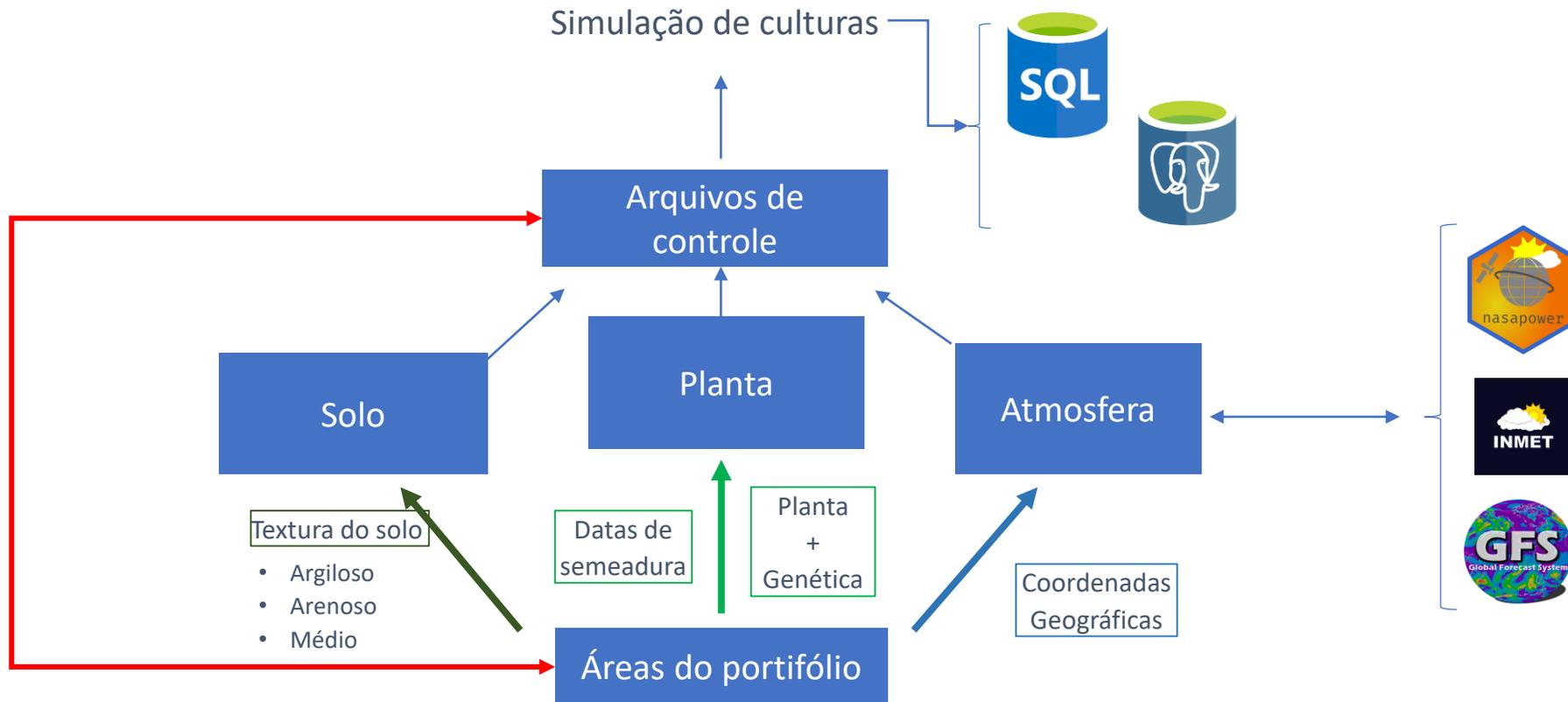
## Monitoramento

- Otimizar visitas a campo
- Detectar áreas problemáticas

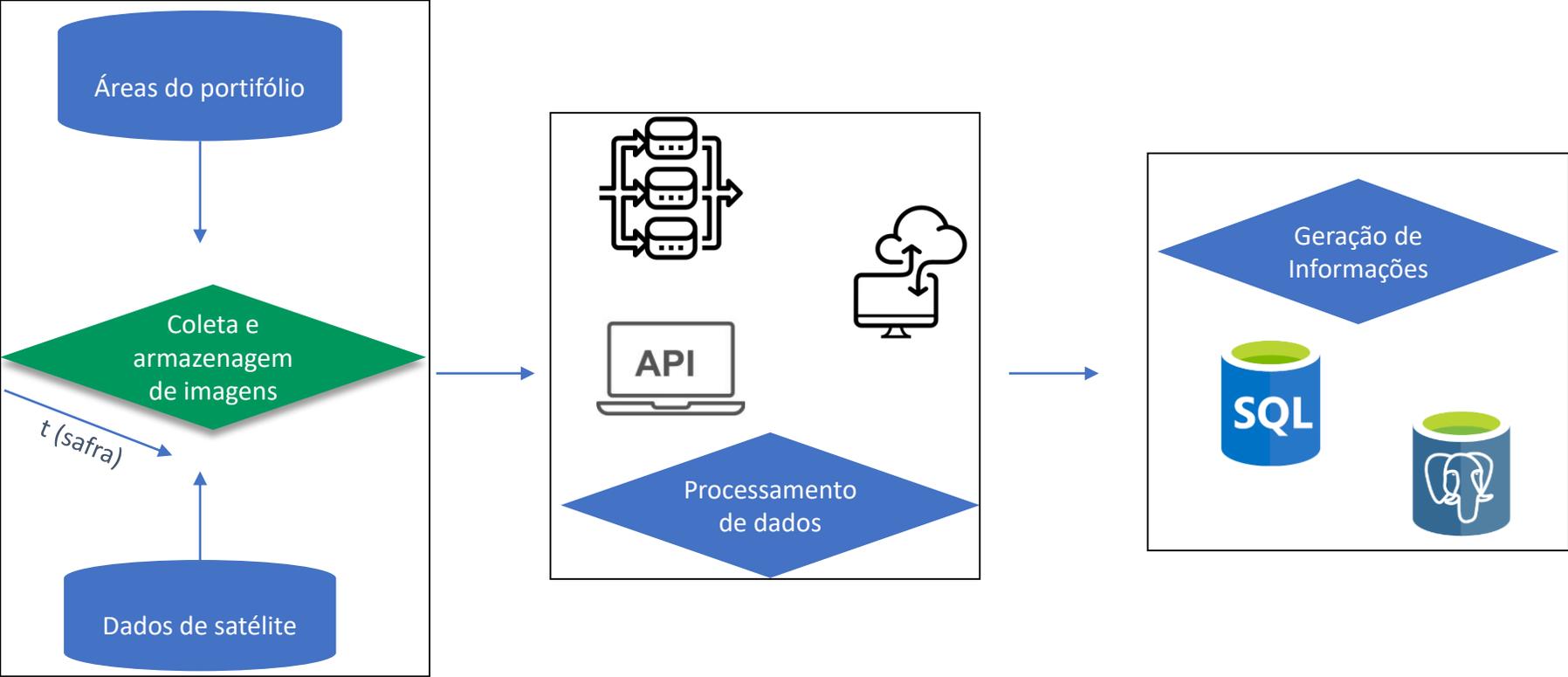
## Regulação de sinistros

- Apoiar as vistorias em campo
- Evitar fraudes
- Obter amostragens representativas

# Como abordamos a modelagem de culturas?



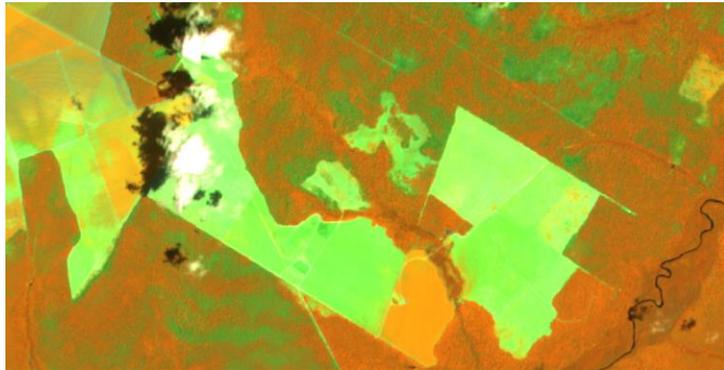
# Sensoriamento remoto: resolvendo problemas



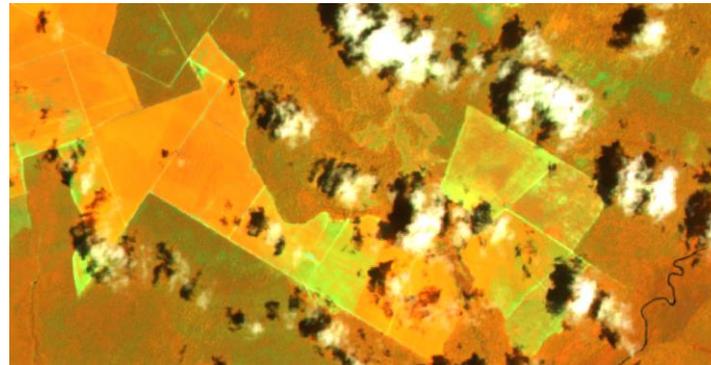
# Sensoriamento remoto aplicado à análise de risco

- Áreas de “primeiro ano”

Jan, 2021 – Pasto/área recém-aberta

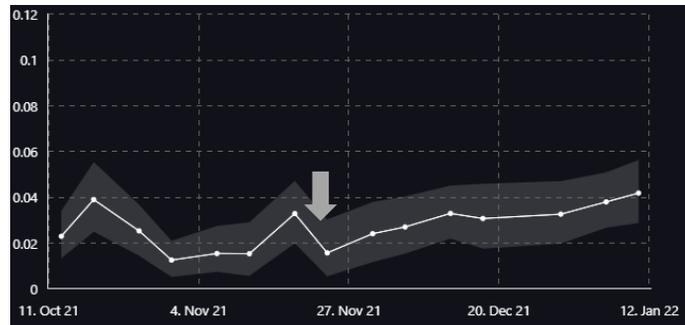


Jan, 2022 – Cultivo de grãos (soja)

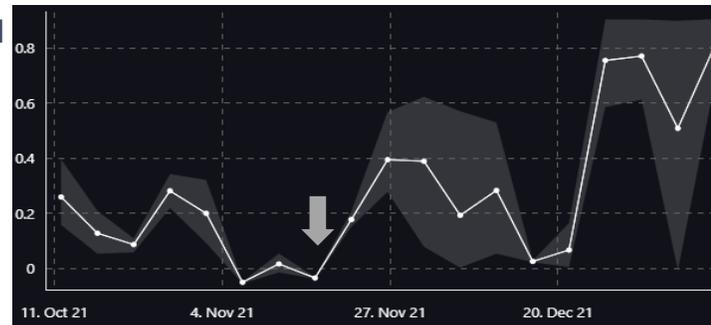


- Estabelecimento da cultura

Radar

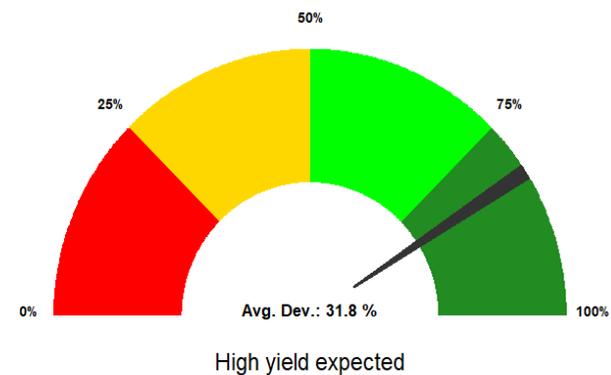
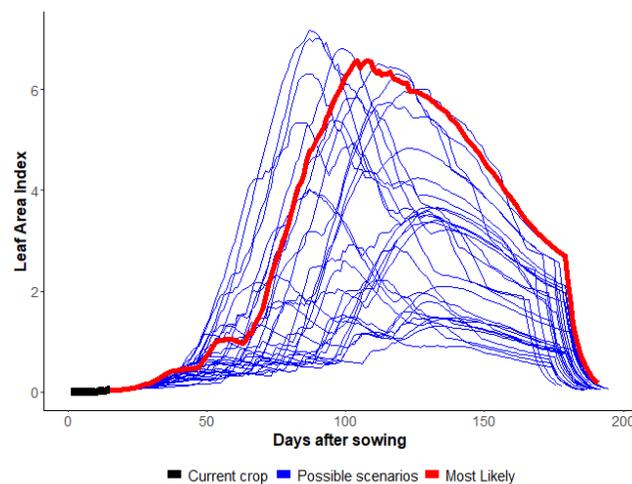


NDVI

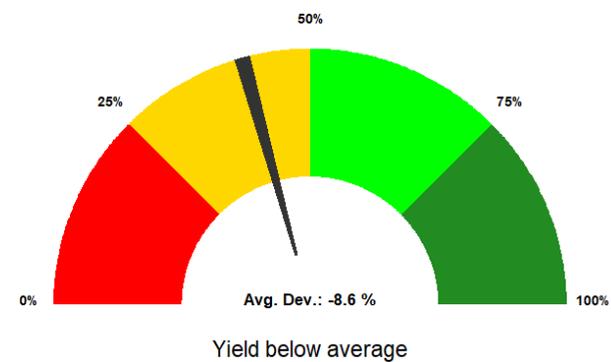
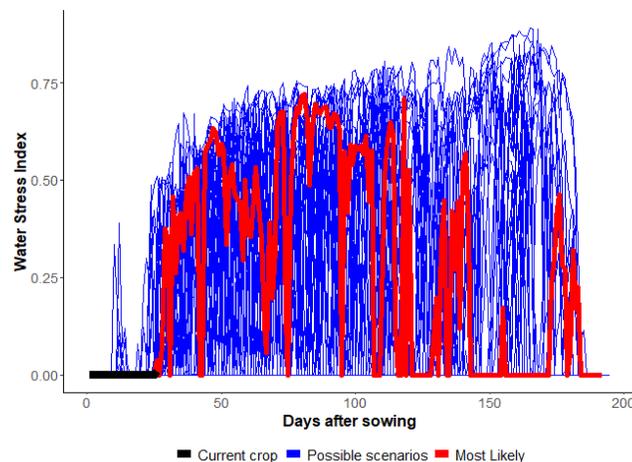


# Modelagem de culturas aplicada ao monitoramento

- Índice de área foliar

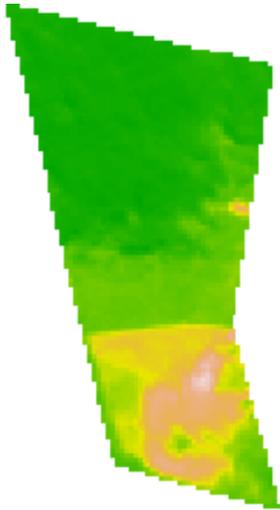


- Estresse hídrico

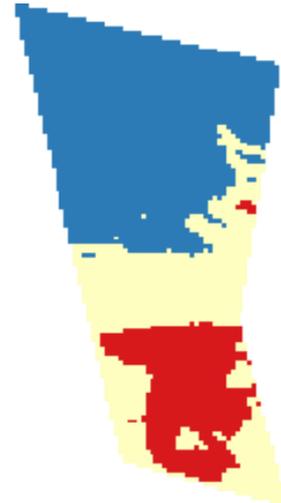


# Sensoriamento remoto aplicado à regulação de sinistros

- Mapas para apoiar as vistorias de sinistro



Mapas de NDVI  
e Produtividade

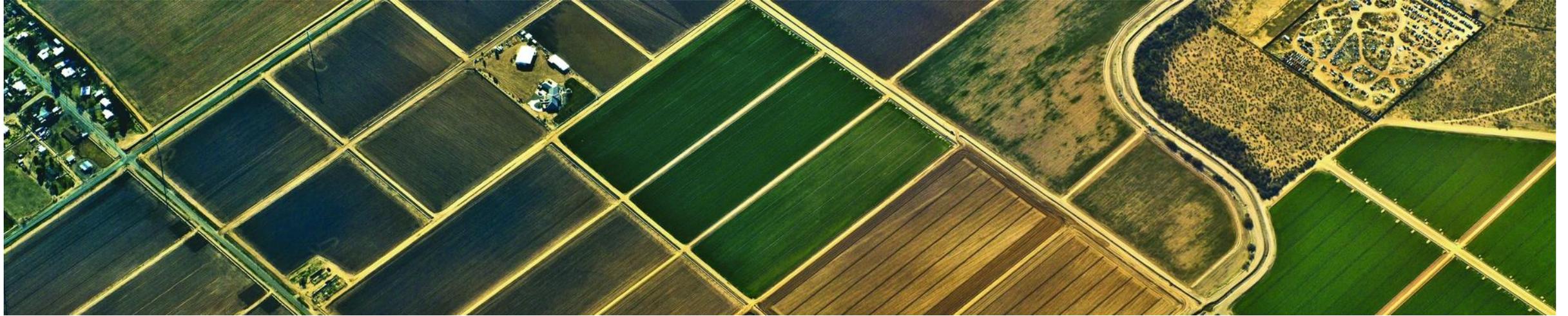


Informações  
agregadas



Definição de  
pontos de  
amostragem

# Qual o objetivo da Munich RE?



- Ser um provedor de soluções “estado da arte” para os nossos clientes. → 2025

# ¡Gracias!



24 de marzo de 2022

Luís Antolin

[aluis@munichre.com](mailto:aluis@munichre.com)