



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

Objetivos

- Tecnologías combinadas de modelagem culturas e sensoriamiento remoto
- Aplicações práticas na tomada de decisão das seguradoras

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

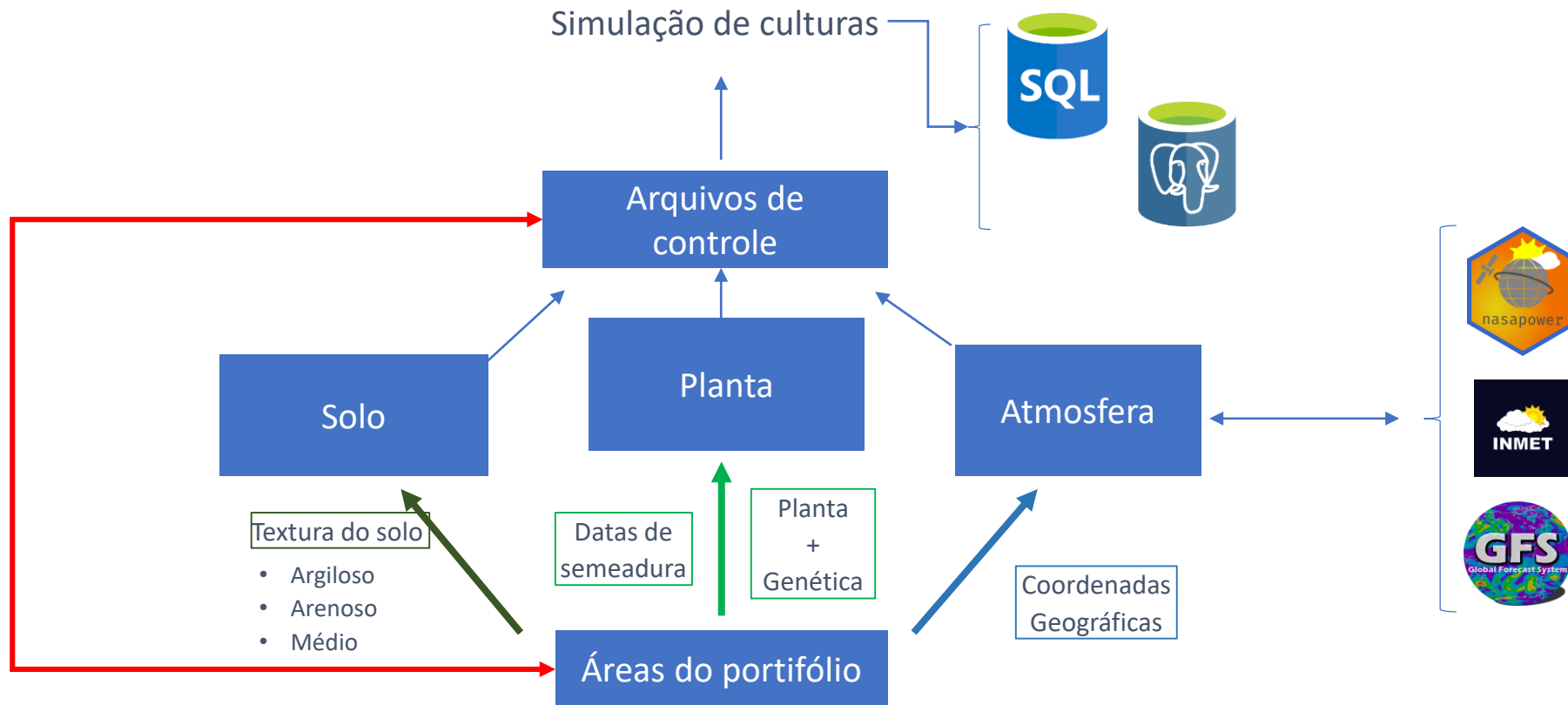
Monitoramento

- Otimizar visitas a campo
- Detectar áreas problemáticas

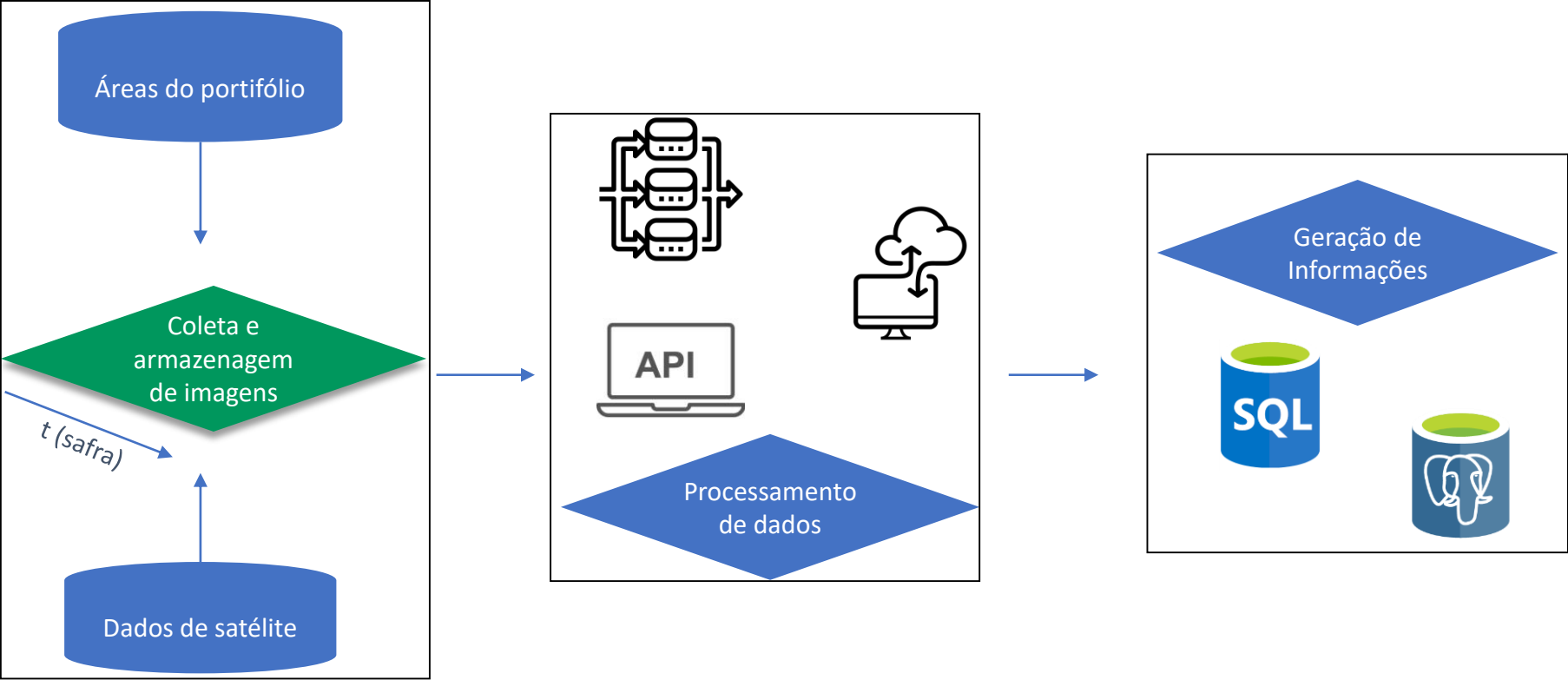
Regulação de sinistros

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

Como abordamos a modelagem de culturas?



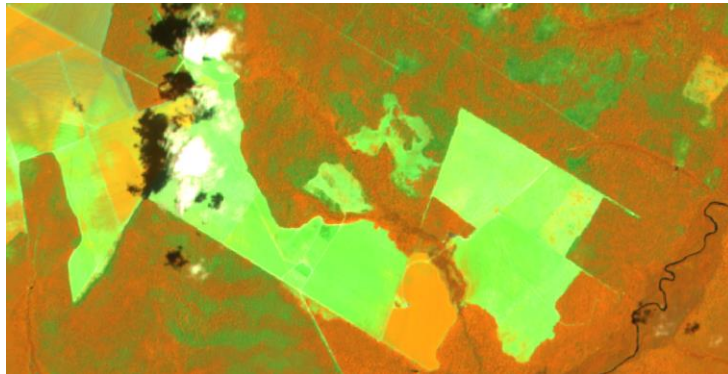
Sensoriamento remoto: resolvendo problemas



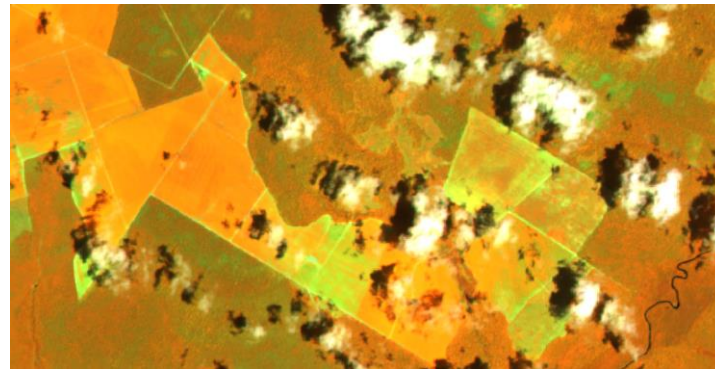
Sensoriamento remoto aplicado à análise de risco

- Áreas de “primeiro ano”

Jan, 2021 – Pasto/área recém-aberta

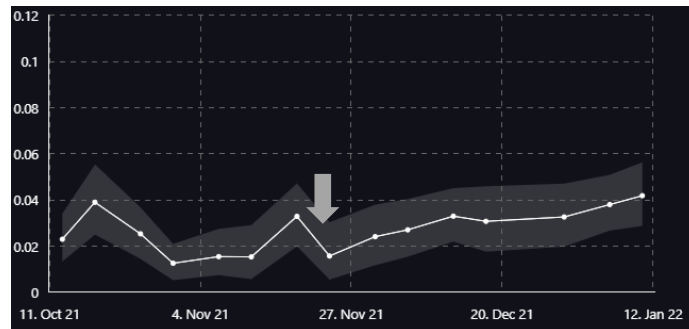


Jan, 2022 – Cultivo de grãos (soja)

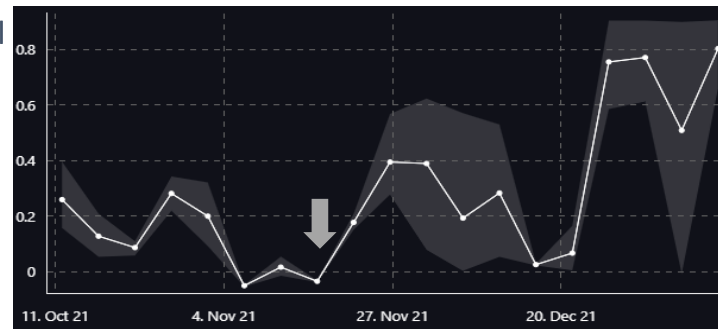


- Estabelecimento da cultura

Radar

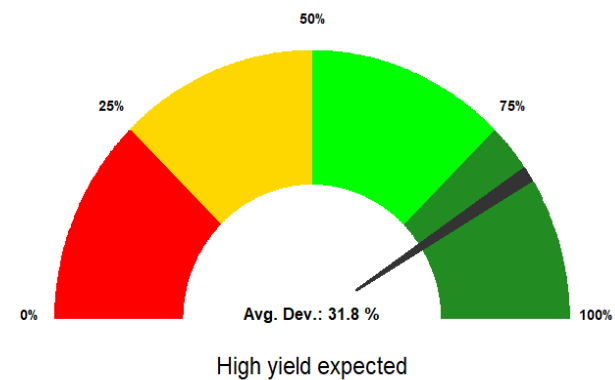
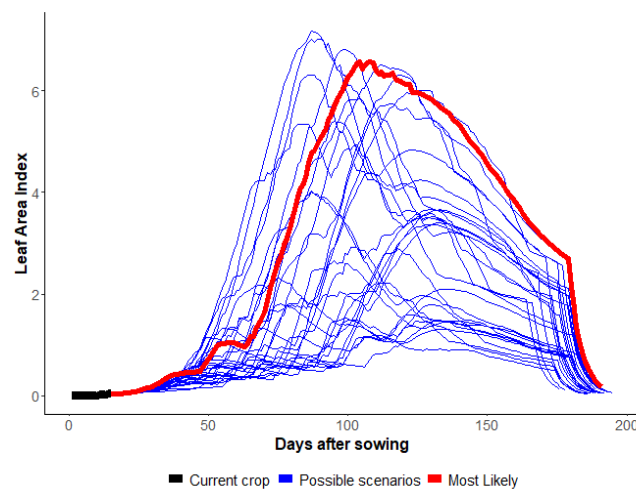


NDVI

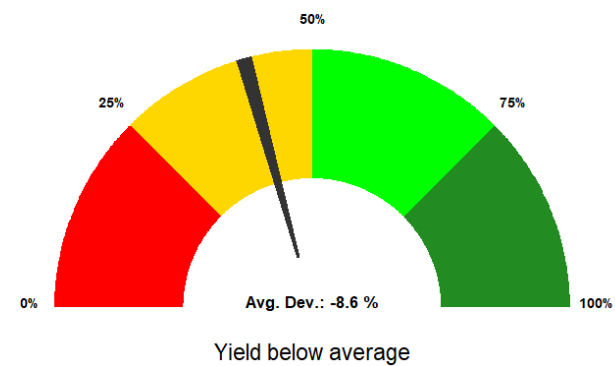
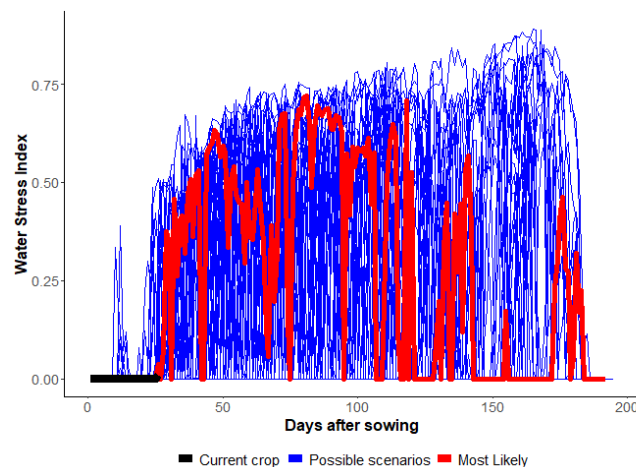


Modelagem de culturas aplicada ao monitoramento

- Índice de área foliar

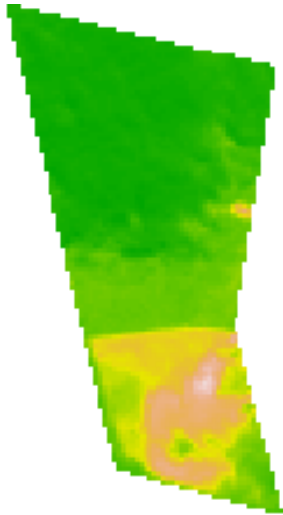


- Estresse hídrico

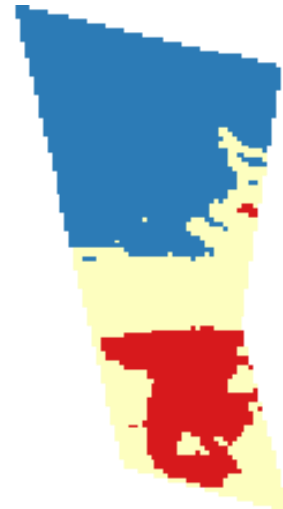


Sensoriamento remoto aplicado à regulação de sinistros

- Mapas para apoiar as vistorias de sinistro



Mapas de NDVI
e Produtividade

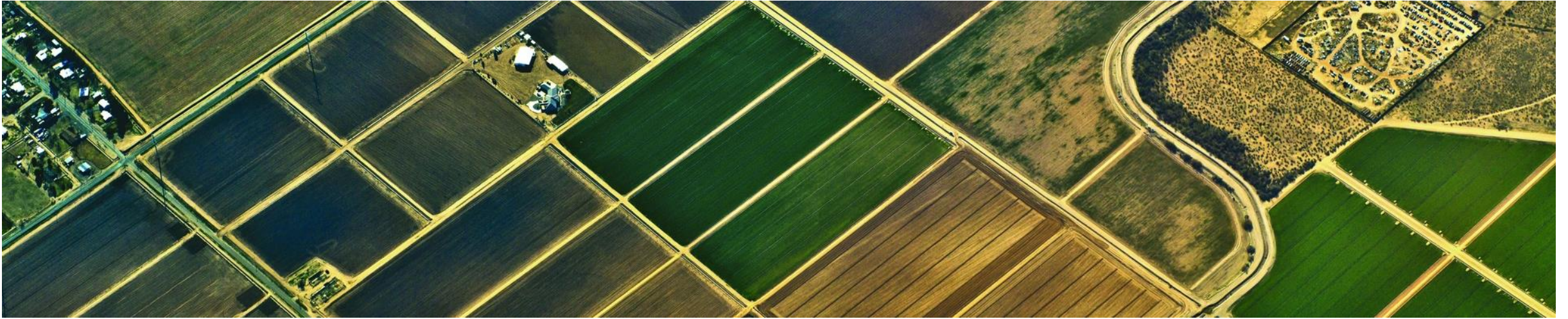


Informações
agregadas



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