

# NOVAS TECNOLOGIAS PARA AGRICULTURA

*o desafio da produção aliando inovação e conservação dos recursos naturais*



**conbea**

Out/23

# QUEM É A MÁYRA ?

SOU AGRÔNOMA FORMADA PELA ESALQ EM 2010

CASADA COM O RODRIGO

MÃE DE PETS

SAGITARIANA E PALANCA

TRABALHO NA NOVAMÉRICA DESDE 2011

E SOU APAIXONADA PELO AGRO E POR PESSOAS



# NOVAMÉRICA AGRÍCOLA

79  
anos





"DESDE  
**1944**

RELAÇÕES  
HUMANAS"

**120**  
MUNICÍ

**313**



**42**

+ DE  
**MIL**

HECTARES  
DE OPERAÇÃO

+ DE **1,2**  
**MIL**  
COLABORADORES



10%

90%

# NOVAMÉRICA AGRÍCOLA

**79**  
*anos*



**89,2 TCH**  
**134,2 ATR**

**42 MIL HA**



**69,1 SC/HA soja**  
**36,6 T/HA milho**

**2,7 MIL HA**



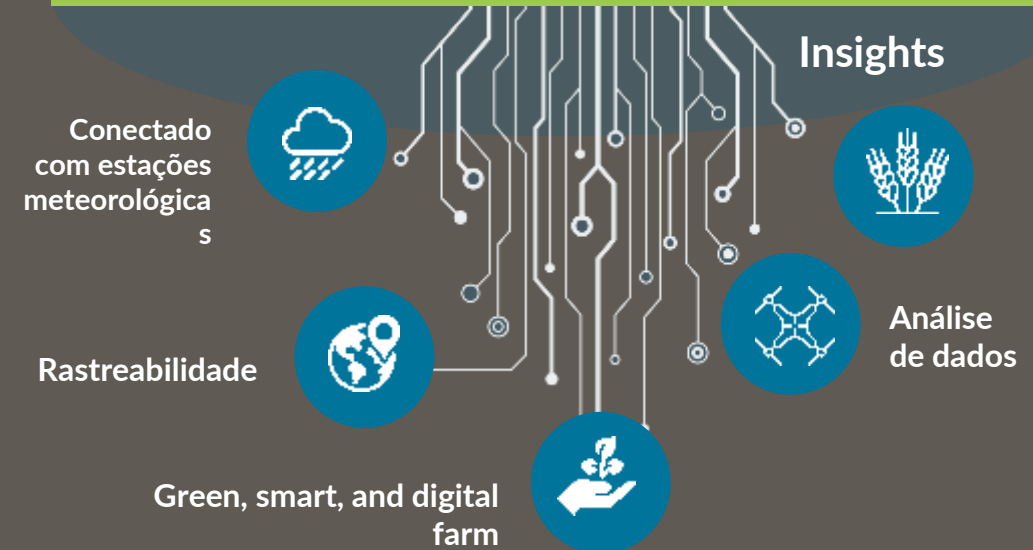
# ...e a AGRICULTURA

## FUTURO ONTEM



**Muitas dúvidas** com as informações geradas

## FUTURO HOJE



# ...e na Novamérica

## Análise



## Monitoramento



## Recursos



## Localização



## Periféricos

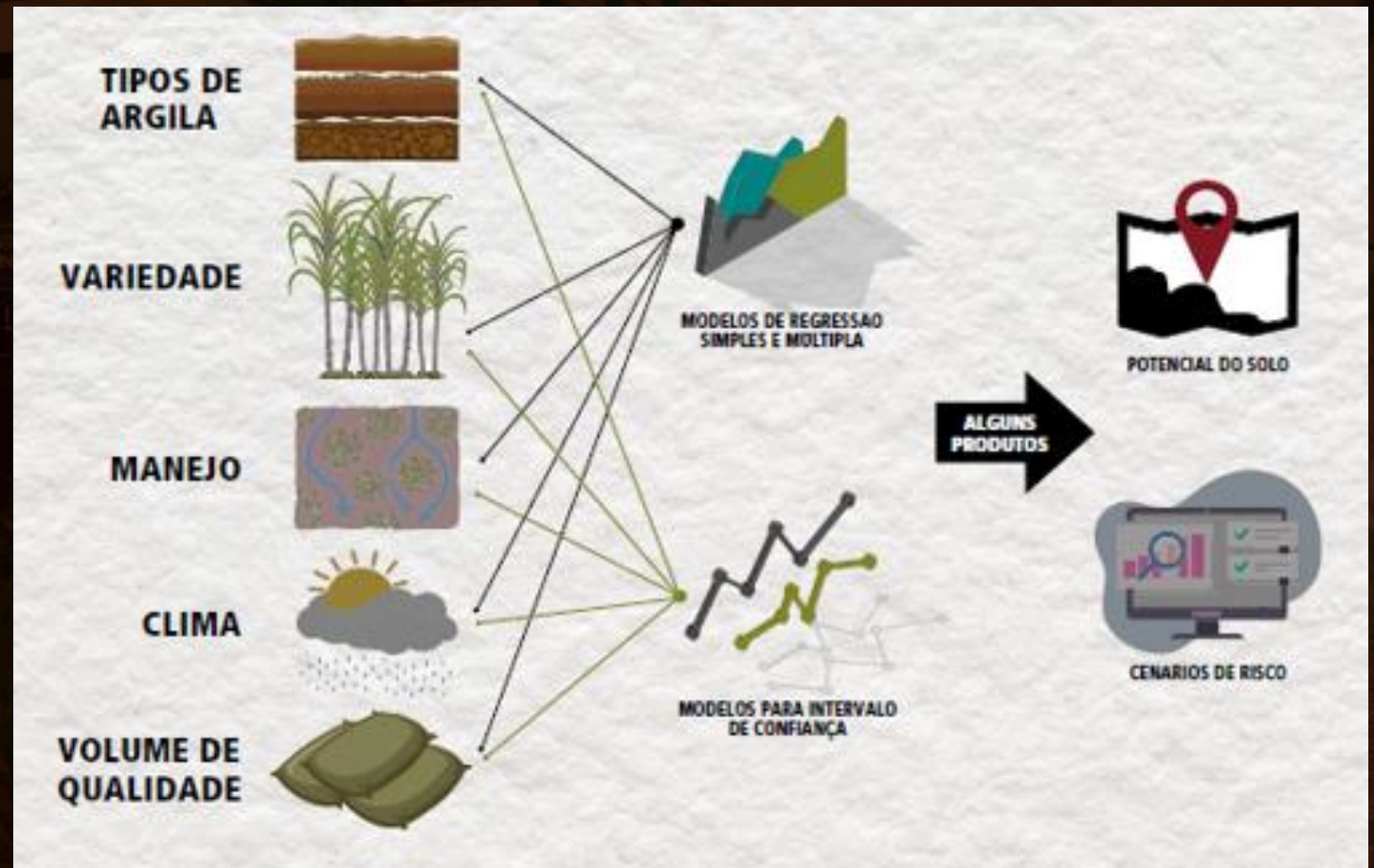
# ...e na Novamérica

## INICIATIVA SOLO VIVO

Utilizamos técnicas de mapeamento para solos tropicais e modelagem avançada.

Identificação de padrões, criação de cenários e antecipação de riscos.

Maior nível de detalhamento dos solos, ambientes de produção e manejo utilizando mapa elaborado por meio de análise de nanopartículas



# ...e na Novamérica

## INICIATIVA SOLO VIVO

**Conceito:** Equilíbrio físico, química e biológica do solo.

**Onde queremos chegar? / propósito**

Aumento de produção com a racionalização da aplicação de insumos agrícolas

**Porque queremos chegar?**

Diminuir risco de mercado, manter a perenidade da empresa e ter novas fontes de receitas

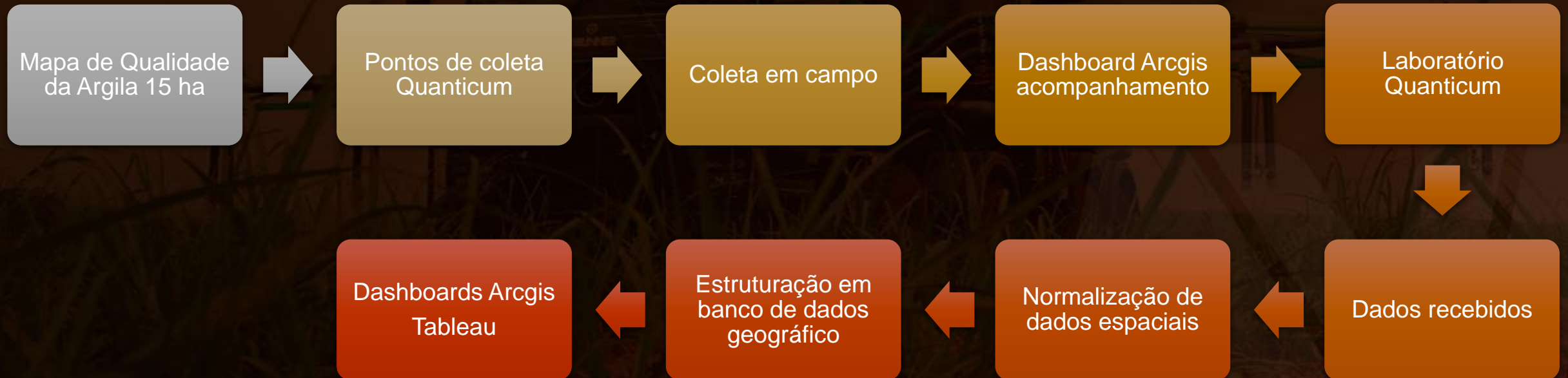
**O que vai demandar da empresa e das pessoas?**

Mudança de cultura, nivelamento técnico da equipe, certificações e investimentos

# PROJETO TARU 4.0

## PONTOS DE DESTAQUE:

- Projeto em andamento com dados de fertilidade e qualidade de argila.
- Treinamento semanais com a imagem para aumentar nível de conhecimento em outros ferramentais do ARCGIS.

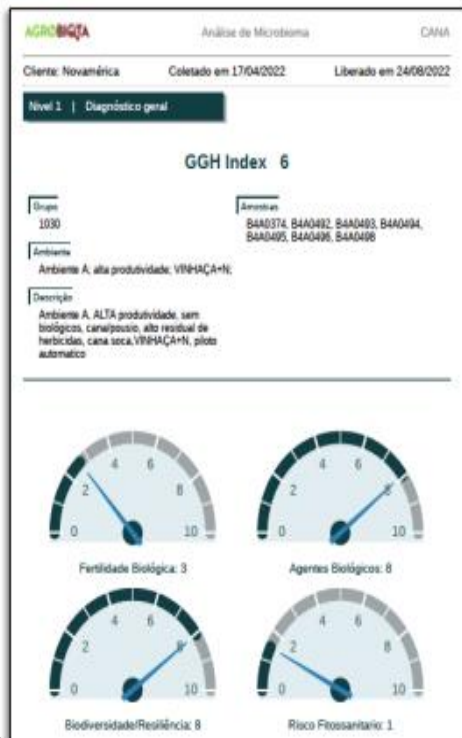




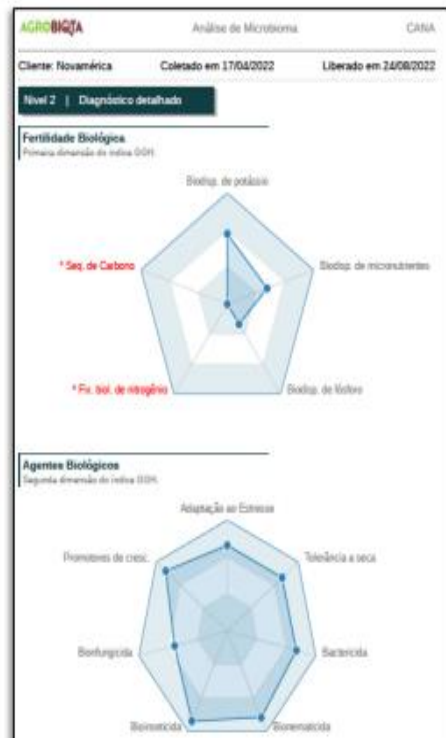
# PROJETO AGROBIOTA

Ferramenta para compreensão da diversidade biológica do solo, permitindo avaliar sua saúde e inferir ajustes para potencializar o manejo regenerativo

## Diagnóstico (GGH Index)



## “SWOT” Biológico - Detalhamento das áreas (Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças)



## PROCESSO DO AGROBIOTA

1. Amostragem de solo
2. Extração do DNA
3. Leitura do DNA
4. Processamento de milhões de dados
5. Interpretação agrônômica
6. Capacidade de recomendação



# PROJETO AGROBIOTA

- 1112 – índice 2

Área : 68,8 ha

CTC 9001 – 3º Corte

## Nível 1 | Diagnóstico geral

### GGH Index 2

Grupo

1112

Amostras

B4A0486, B4A0488, B4A0489, B4A0490

Ambiente

Ambiente B, média produtividade; Vinhaça + N

Descrição

Ambiente B, MÉDIA produtividade, sem/com biológicos, cana/POUSIO, médio/baixo residual de herbicidas, cana soca, Vinhaça + N, piloto automatico

M' b'ijoto automatico

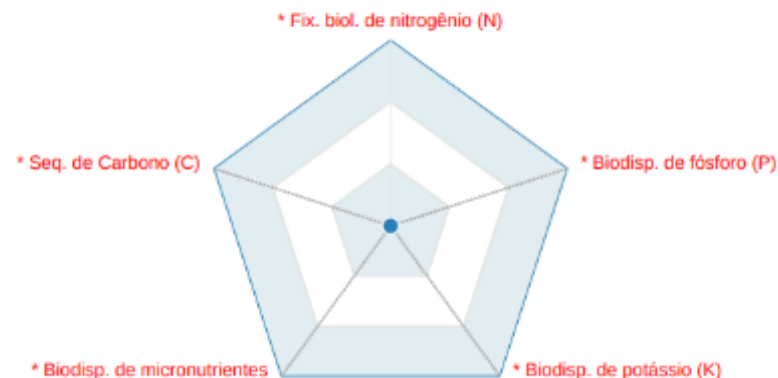
residual de herbicidas' cana soca + Vinhaça + biológicos' cana/POUSIO' médio/baixo

Ambiente B' MÉDIA produtividade' sem/com

## Nível 2 | Diagnóstico detalhado

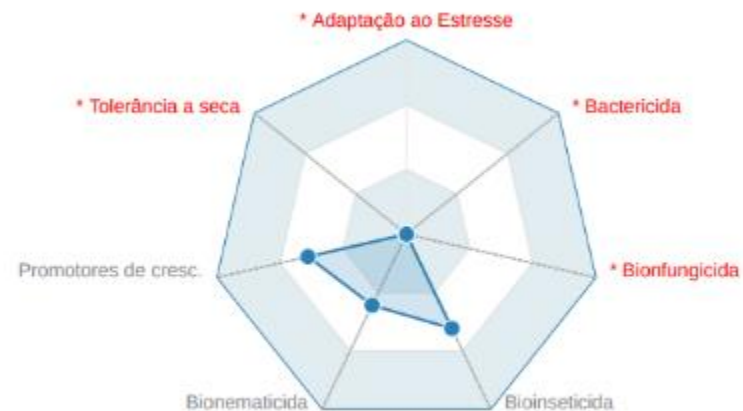
### Fertilidade Biológica

Primeira dimensão do índice GGH.



### Agentes Biológicos

Segunda dimensão do índice GGH.



processos não representados por microrganismos.



# TECNOLOGIA E PESSOAS

**NA** NovAmérica

KNV

The image features the letters 'KNV' in a large, bold, serif font. The letters are filled with a dark brown, granular soil. Scattered throughout the soil are several thin, light-colored twigs and sticks, some of which are oriented vertically or diagonally. The letters are set against a plain, light-colored background, possibly a piece of paper or a wall. The overall appearance is that of a natural, earthy sculpture.