



**GRUPO ASSOCIADO DE AGRICULTURA  
SUSTENTÁVEL - GAAS  
APRESENTAÇÃO CÂMARA TÉCNICA DE AGRICULTURA  
SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO - MAPA**

*Eduardo Martins  
4 de maio, 2023*



# QUEM SOMOS

Somos um movimento que busca organizar a cadeia de práticas regenerativas, visando escalar a adoção da Agricultura Sustentável Tropical.



# Razões para conciliar meio ambiente e agricultura

As práticas regenerativas reduzem custos e melhoram o solo

Já sabemos praticar a regeneração em nas principais culturas

Com o que sabemos já podemos escalar a conversão regenerativa

As condições tropicais e a atitude dos agricultores brasileiros favorecem a adoção da transição

No Brasil a agricultura é parte da solução e não do problema ambiental





O discurso hoje passou de:

***Por que*** fazer a transição?

Para:

***Como*** vamos fazer a transição?

# GAAS EM NÚMEROS



**3.500.000 ha**

em diversos níveis de adoção das práticas regenerativas e sustentáveis



**↓ 60-80%**  
Uso de agroquímicos

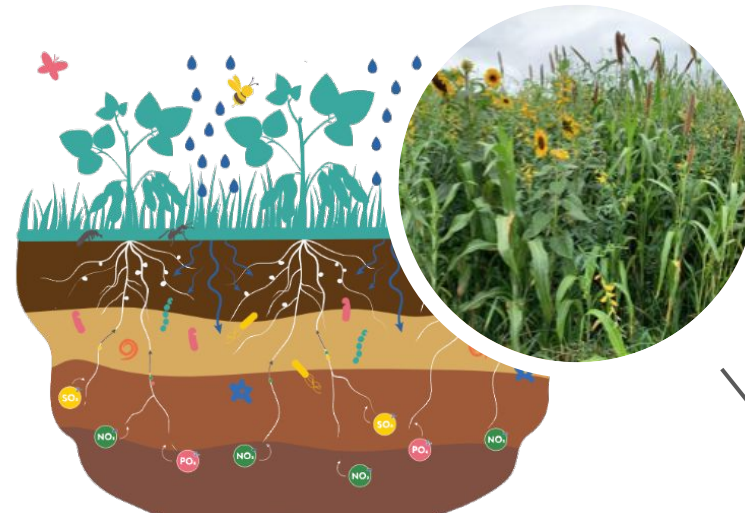
**↓ 30%**  
Gastos com insumos



\*Dados de Março/2022

# Tripé da sustentabilidade

Soluções locais e regionais adotadas pela maior parte dos agricultores regenerativos



- Aumenta biodiversidade microbiana
- Protege e oxigena o solo
- Fixa nitrogênio
- Armazena água

## Plantas de cobertura

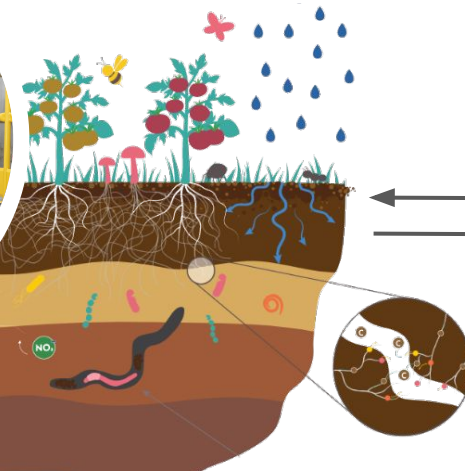
Solo coberto o tempo todo



- Promoção de crescimento da planta
- Aumento da tolerância à seca
- Aumento de nodulação
- Aumento da produtividade
- Controle de pragas e doenças.

## Biológicos

Equilíbrio biótico



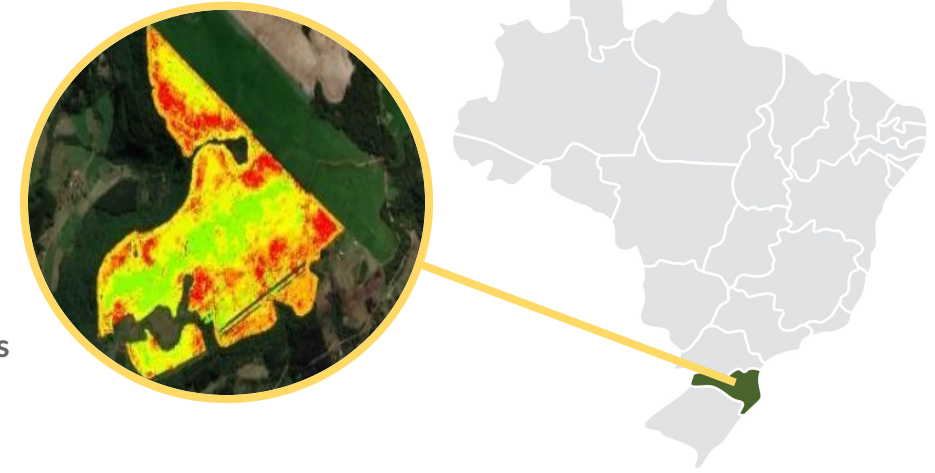
## Remineralizadores

Base mineral

- Disponibiliza K, Ca, Mg, Si, Fe, Mn, Ni, Zn, Cu, Se, Mo...
- Aumenta eficiência de uso de nutrientes
- Aumenta PH
- Estimula atividade biológica do solo e raízes
- Aumenta capacidade de retenção de água do solo

# Família Alessio (SC)

## Fazenda Alessio Faxinal do Guedes - SC



- 1100 ha
- Produção de grãos
- Iniciou práticas sustentáveis há 6 anos

### Práticas



Solo sempre coberto



Biofábrica

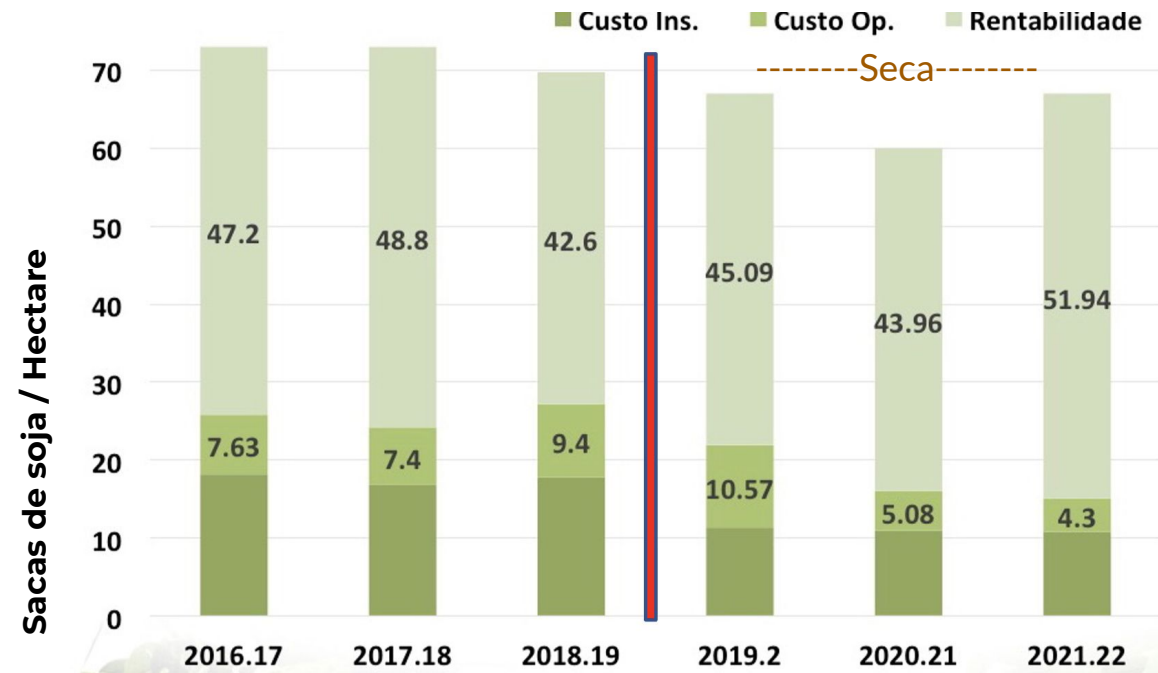


Plantio direto no verde



Cultura de coberturas

### Resultados



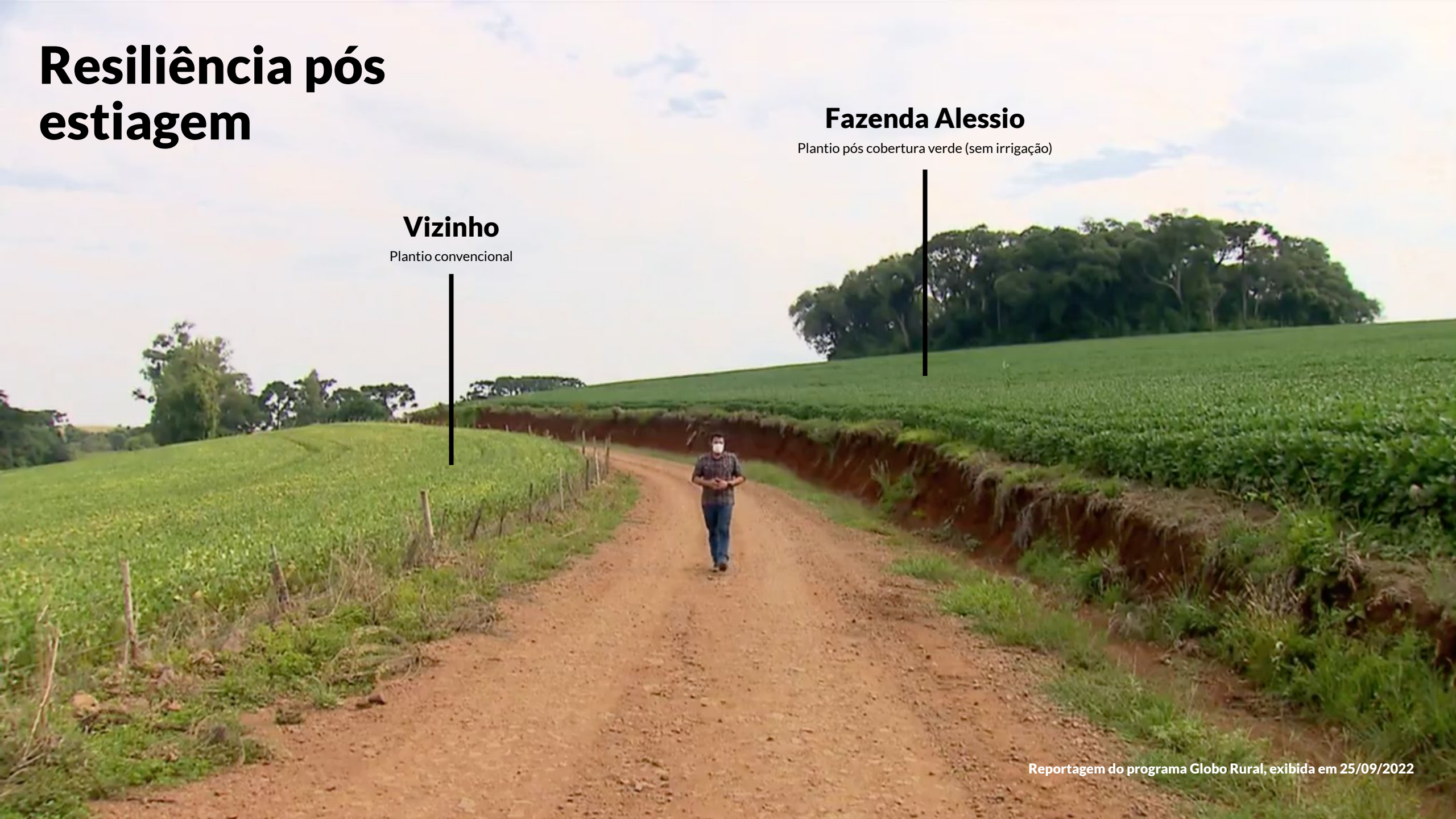
# Resiliência pós estiagem

## Vizinho

Plantio convencional

## Fazenda Alessio

Plantio pós cobertura verde (sem irrigação)





# Adriano Cruvinel (GO)

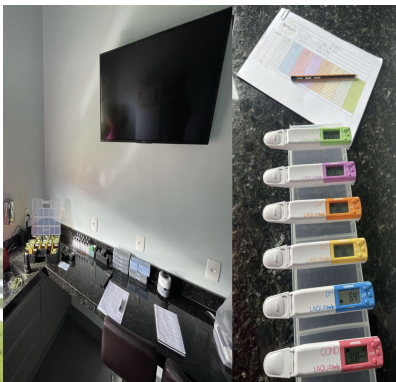
## Práticas



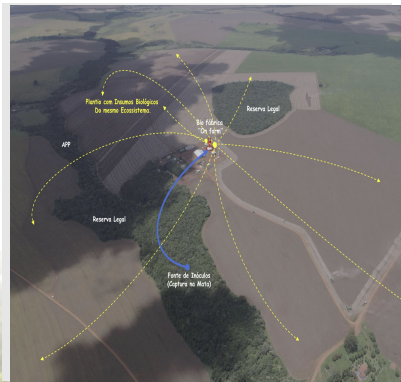
Armadilhas



Biofábrica



Análise de seiva



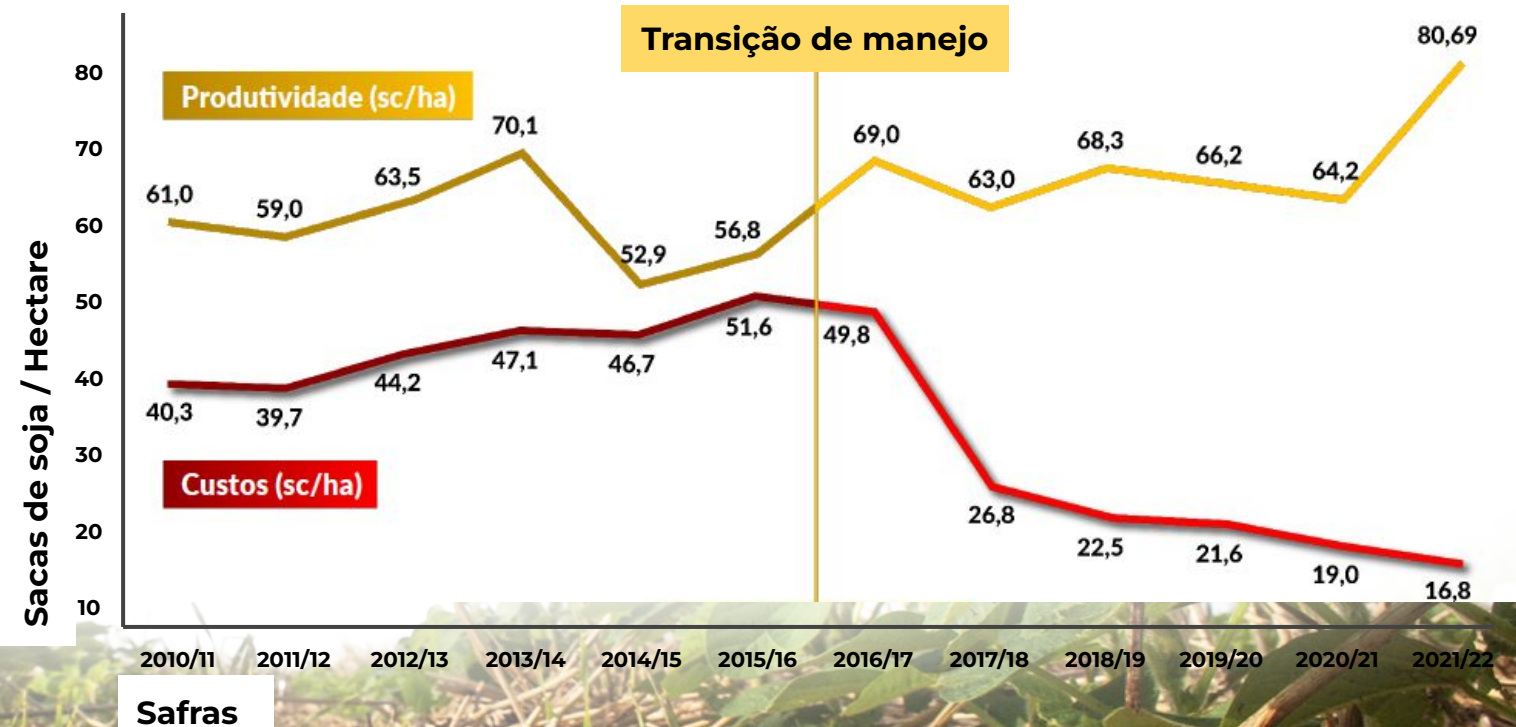
Microrganismos da Mata

## Fazenda Bom Jardim Lagoano

- 1.500 ha
- Produção de grãos
- Iniciou práticas sustentáveis há 6 anos



## Resultados

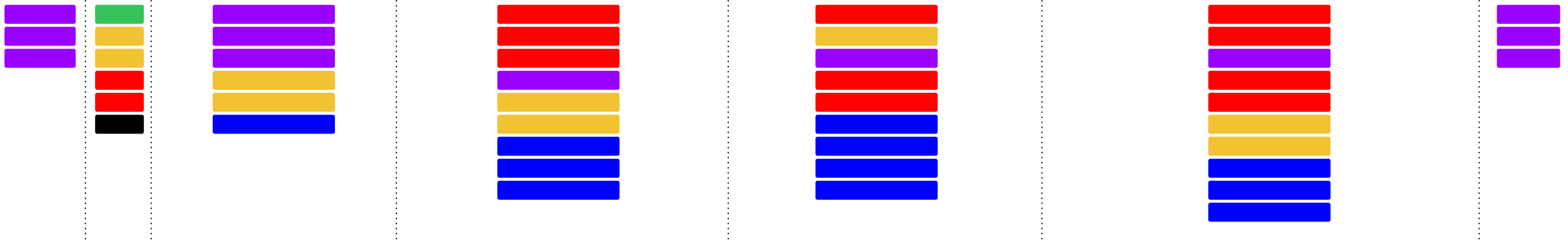


# Fazenda Bom Jardim Lagoano

■ Fungicida    ■ Herbicida    ■ Inseticida  
■ biológicos    ■ Nutrição foliar    ■ Indutores de resistência

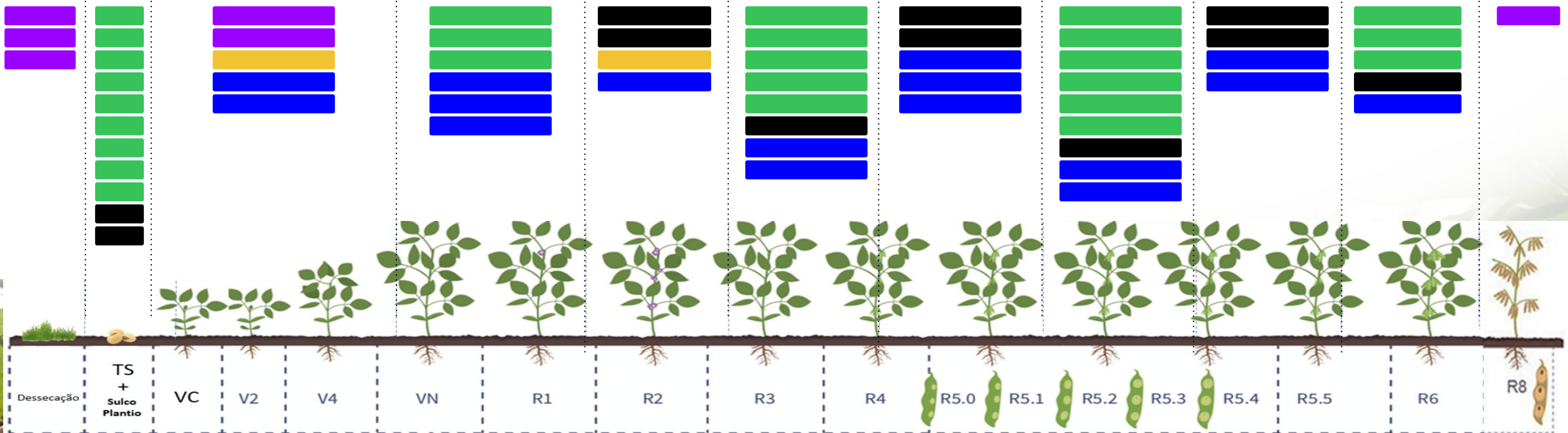
## Safra 2014/15 - Tradicional

Total de aplicações: **12 Fungicida** **12 Herbicida** **9 Inseticida** **1 biológicos** **11 Nutrição foliar** **1 Indutores de resistência**



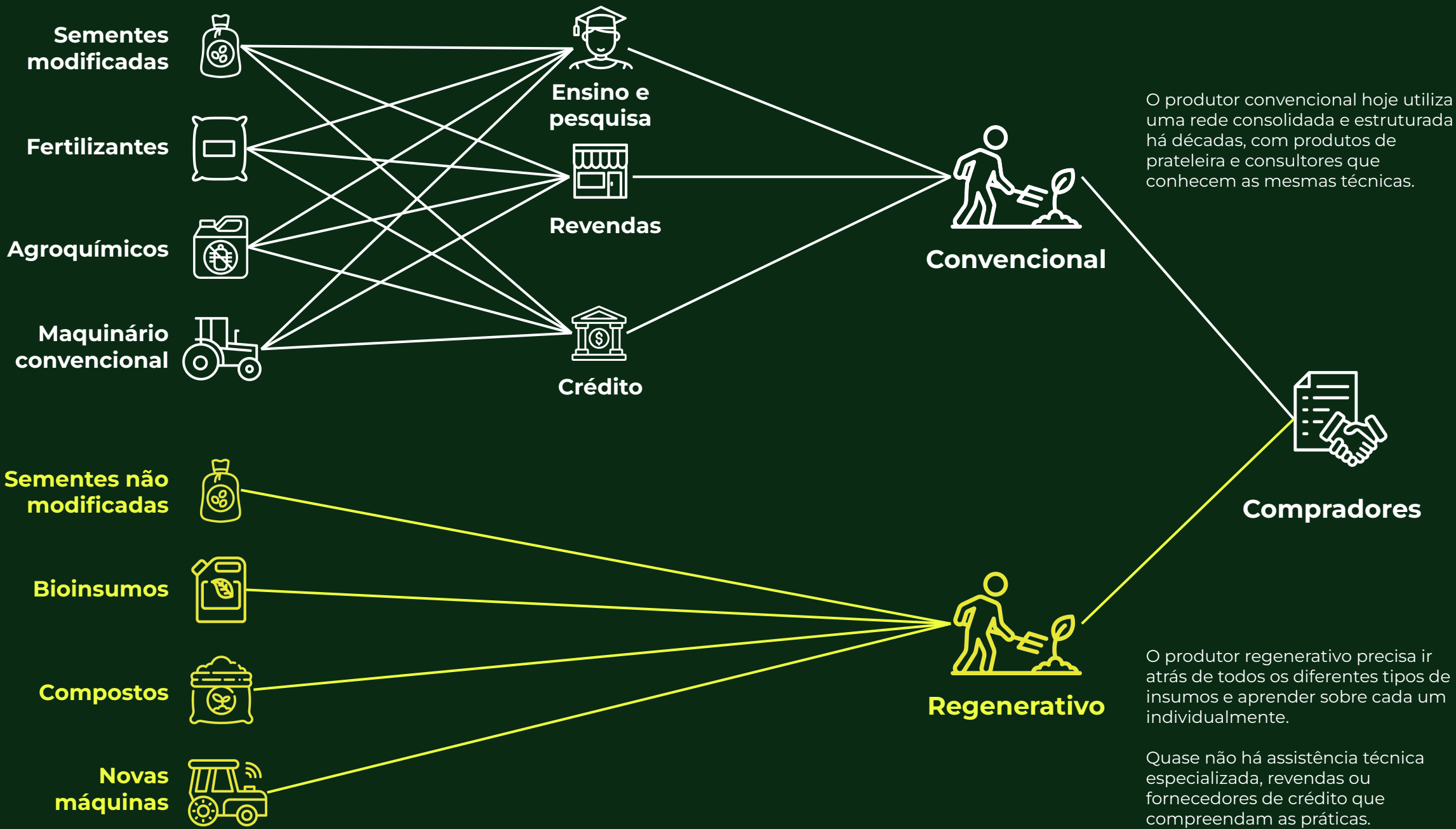
## Safra 2020/21 - Sustentável

Total de aplicações: **0 Fungicida** **6 Herbicida** **2 Inseticida** **26 biológicos** **16 Nutrição foliar** **11 Indutores de resistência**





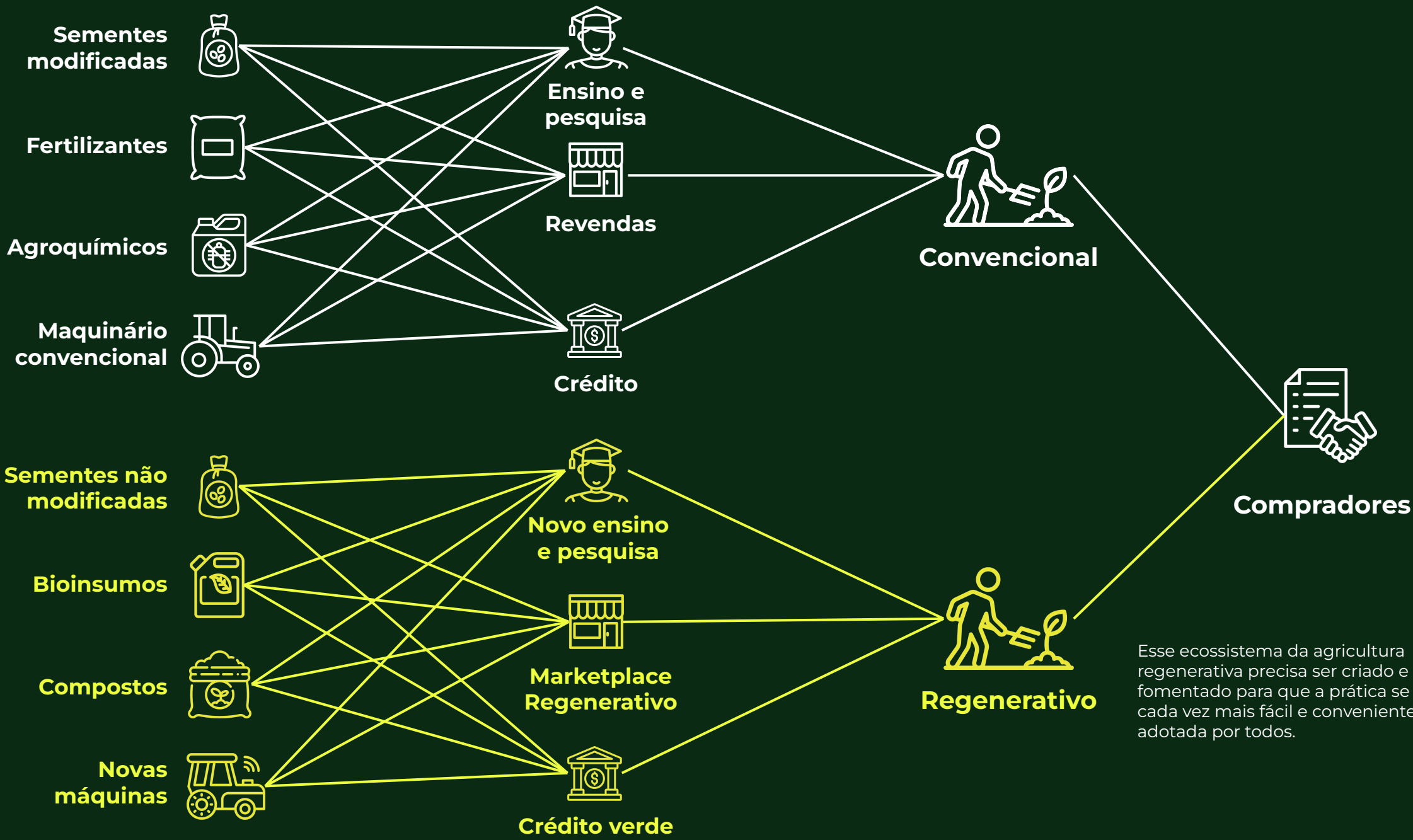
**Como transformar um produtor convencional em regenerativo?**



O produtor convencional hoje utiliza uma rede consolidada e estruturada há décadas, com produtos de prateleira e consultores que conhecem as mesmas técnicas.

O produtor regenerativo precisa ir atrás de todos os diferentes tipos de insumos e aprender sobre cada um individualmente.

Quase não há assistência técnica especializada, revendas ou fornecedores de crédito que compreendam as práticas.



Esse ecossistema da agricultura regenerativa precisa ser criado e fomentado para que a prática se torne cada vez mais fácil e conveniente de ser adotada por todos.

# ECOSSISTEMA DE AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

## ADOÇÃO

## REGULAMENTAÇÃO

## DESAFIOS

### INSUMOS E SERVIÇOS

Remineralizadores

5 milhões de ha  
66% a.a.

Normatização  
completa

Financiamento  
da mineração

Biológicos on farm

R\$ 1 bilhão  
300% a.a.

Os dois PL's  
incluem on farm

Implementar o Prog.  
Bioinsumos do MAPA

Coberturas

Demanda maior  
que oferta

Normatização  
completa

Ampliar oferta de  
qualidade

Sementes  
adaptadas

Sem sementes  
regenerativas

Normatização  
completa

Melhoramento  
orientado para  
regeneração

Assistência  
técnica

Demanda maior  
que oferta

Normatização  
completa

Ampliar a  
capacitação de  
consultores

### AGRICULTOR

3.800 produtores

Iniciativas para  
certificação  
regenerativa

Financiamento  
da transição  
regenerativa

### COMERCIALIZAÇÃO

Poucas  
operações  
orientadas

Selo GAAS –  
qualificação  
regenerativa

Regionalizar,  
qualificar produção  
e produto, segregar.

# Demandas de políticas públicas



**Alinhamento dos bancos públicos fornecedores de créditos agrícolas para incluir a agricultura sustentável de forma operacional nas suas linhas financeiras.**



**Consolidação regulatória que garantam as práticas e manejos da agricultura sustentável.**



**A inclusão da agricultura sustentável na formação técnica, superior e de pós graduação dos profissionais e pesquisadores do Agro.**



**Articulação das associações e governo para aumentar a diversificação de culturas e de destinação da produção sustentável.**



**Adoção da referência das regiões eco-agrícolas para a integração das ações de políticas públicas e infraestrutura.**

# Obrigado!

**Eduardo Martins**  
**Grupo Associado de Agricultura Sustentável - GAAS**  
**contato@gaasbrasil.com**  
**martins.eduardo1956@gmail.com**  
**(61) 996555838**

**Eduardo Martins**  
**4 de março, 2022**