



Boas Práticas para o Uso de Produtos Biológicos

Victor B.C. Porto

Realização:



CONTROLE BIOLÓGICO



Foto: revista cultivar

Premissa básica: controlar as pragas agrícolas, a partir do uso de seus inimigos naturais, que podem ser outros insetos benéficos, predadores, parasitoides, e microrganismos, como fungos, vírus e bactérias.

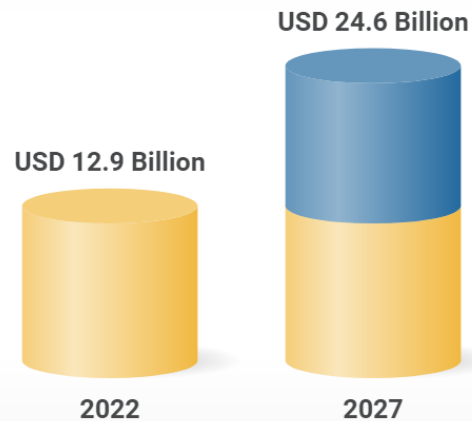


MERCADO

Valores do mercado de biológicos

Global Agricultural Biologicals Market

Market forecast to grow at a CAGR of 13.7%



<https://www.researchandmarkets.com/reports/4995068>

RESEARCH AND MARKETS
THE WORLD'S LARGEST MARKET RESEARCH STORE

SANIDADE VEGETAL

Mapa registra 50 defensivos agrícolas, metade são produtos biológicos

Entre as novidades está uma alternativa para o manejo de populações resistentes de mosca-branca, com uso aprovado também para a agricultura orgânica

Publicado em 30/08/2022 10h36

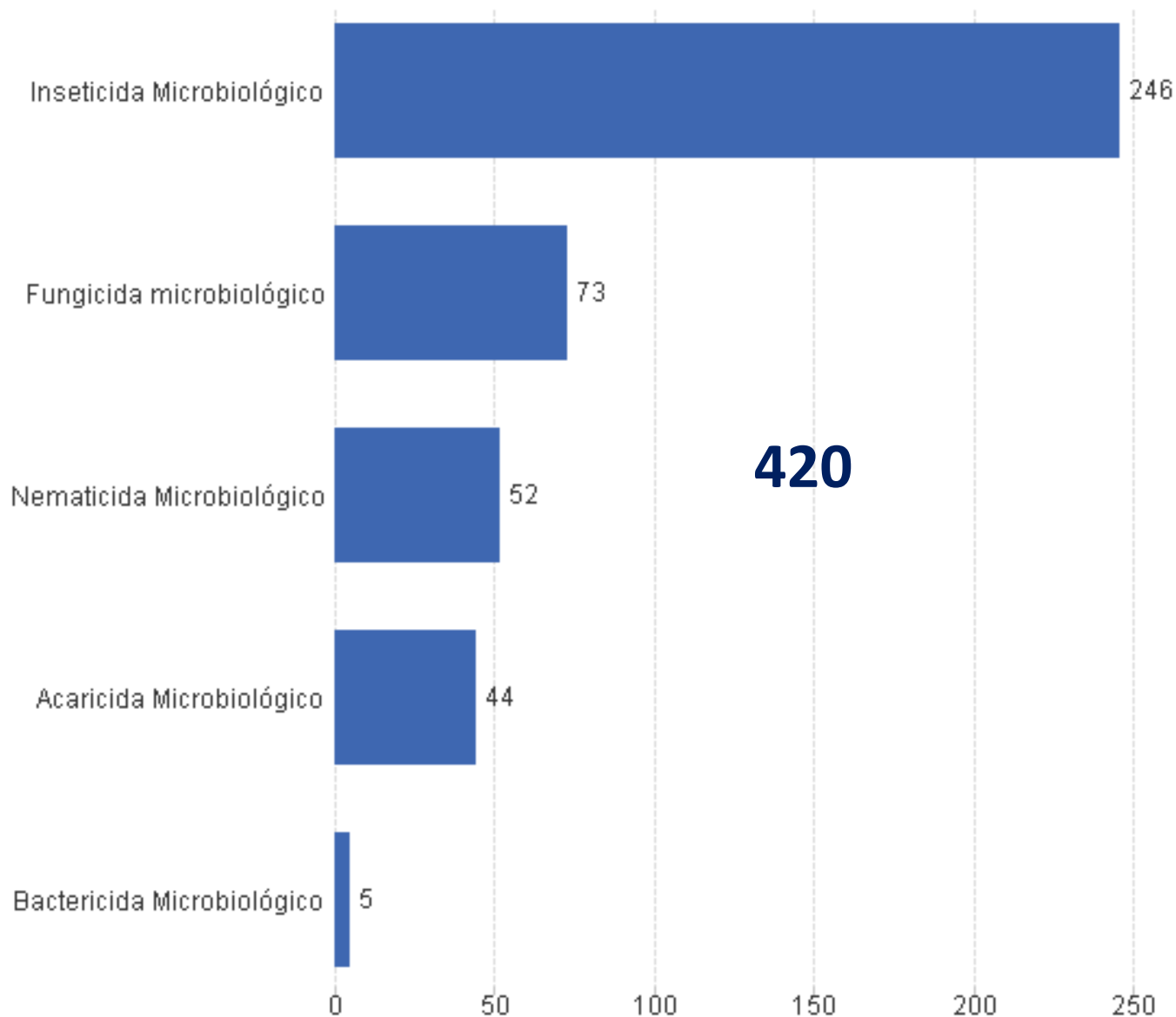
Compartilhe: [f](#) [t](#) [l](#)

Crescimento na utilização de produtos on farm 22% do total de biodefensivos – Decreto 6913 de 23 julho de 2009

Fonte: [croplifebrasil](#)



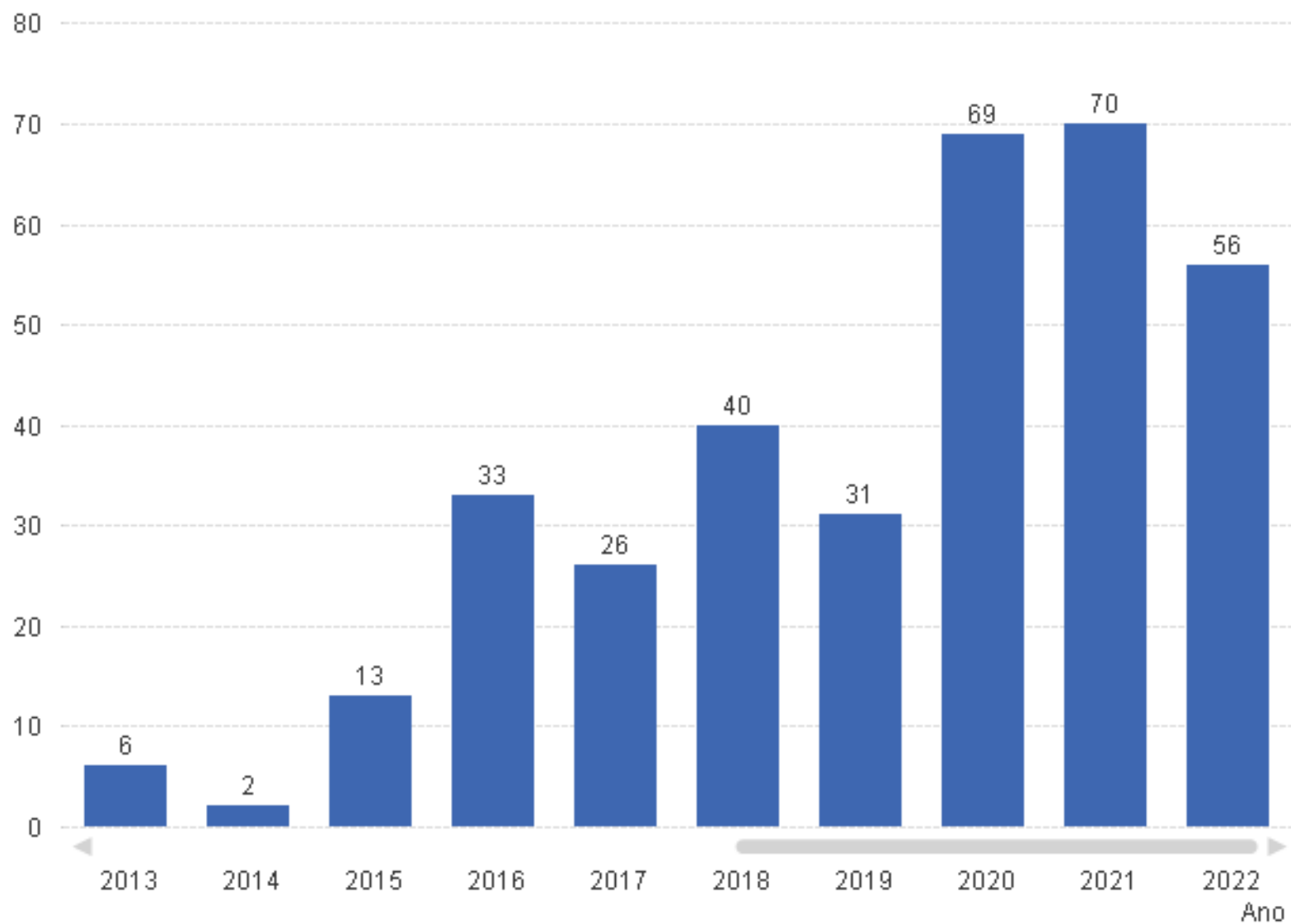
BIOPESTICIDAS REGISTRADOS - MAPA



Fonte: Agrofit mapa (2022)



BIOPESTICIDAS REGISTRADOS - MAPA



Fonte: Agrofit mapa (2022)



QUALIDADE NA PRODUÇÃO INDUSTRIAL E “ON FARM”

- Estrutura física e equipamentos de qualidade: Produção e laboratório
- Tipos de tanques (regulagem precisa)
- Esterilização do ambiente
- Controle da entrada de pessoas
- **Profissionais qualificados**
- Controle de qualidade interno



CONTROLE DE QUALIDADE NA PRODUÇÃO "ON FARM"

- Qualidade do inóculo inicial
- Temperatura ideal de multiplicação
- Monitoramento e ajuste de pH
- Tempo de multiplicação
- Esterilização
- Aeração
- Controle de espuma



Foto:solubio



Foto:Agrobiológica

QUALIDADE DE APLICAÇÃO DE BIOPRODUTOS

- I. Adequação técnica e operacional
- II. Testes de compatibilidade entre produtos
- III. Volume de calda
- IV. Transporte / armazenamento
- V. Horário de aplicação



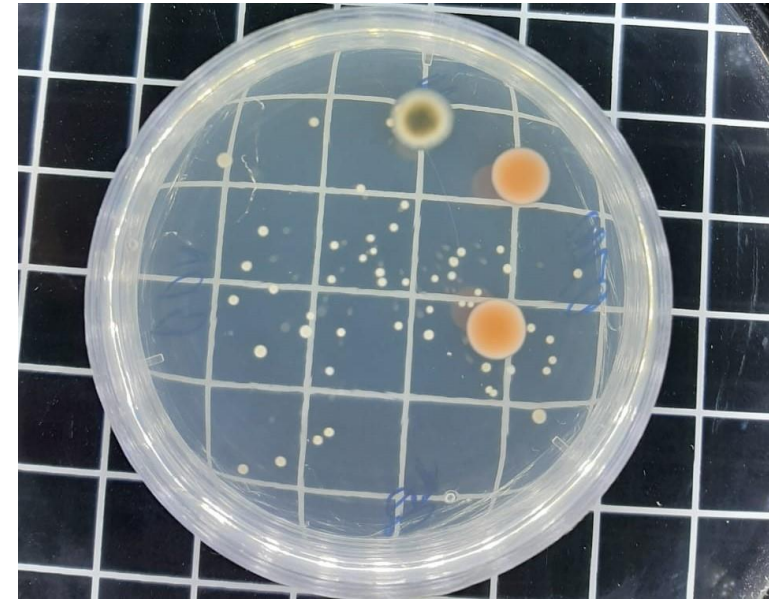
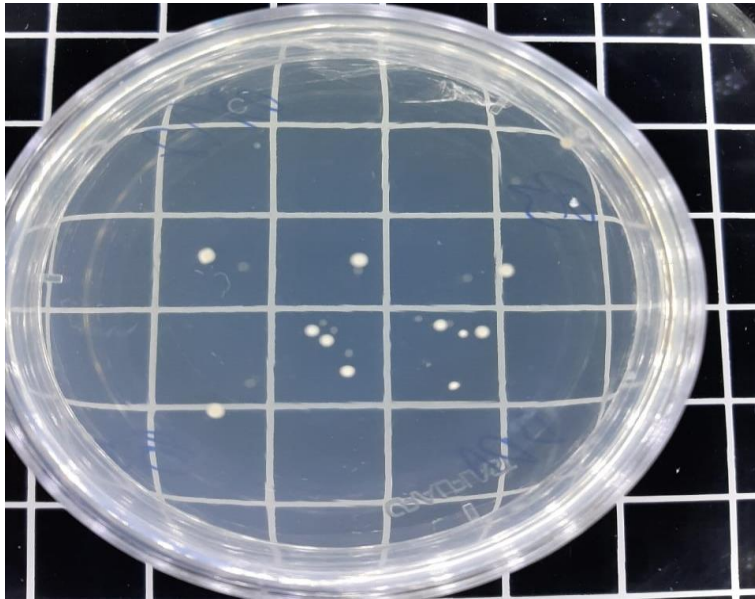


LABFITO
LABORATÓRIO DE DIAGNÓSTICO
DE FITOSSANIDADE

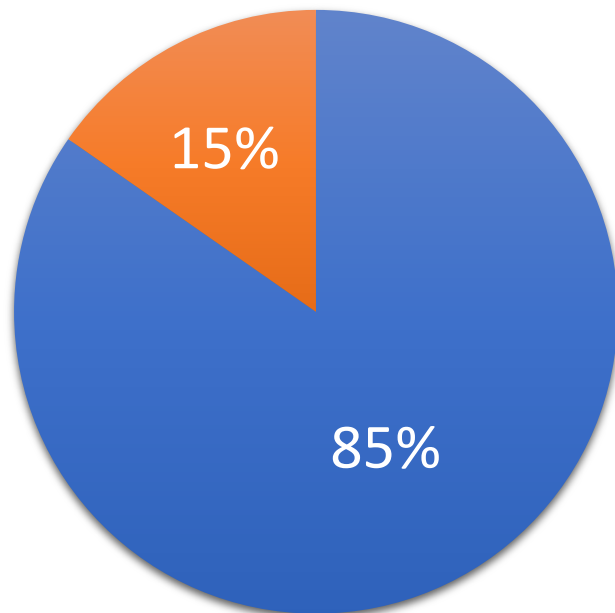
QUALIDADE DE PRODUTOS BIOLÓGICOS

- ❑ Contagem de propágulos (UFC/mL)
- ❑ Viabilidade dos propágulos (microrganismos VIVOS)
- ❑ Contaminação por outros organismos (patógenos)

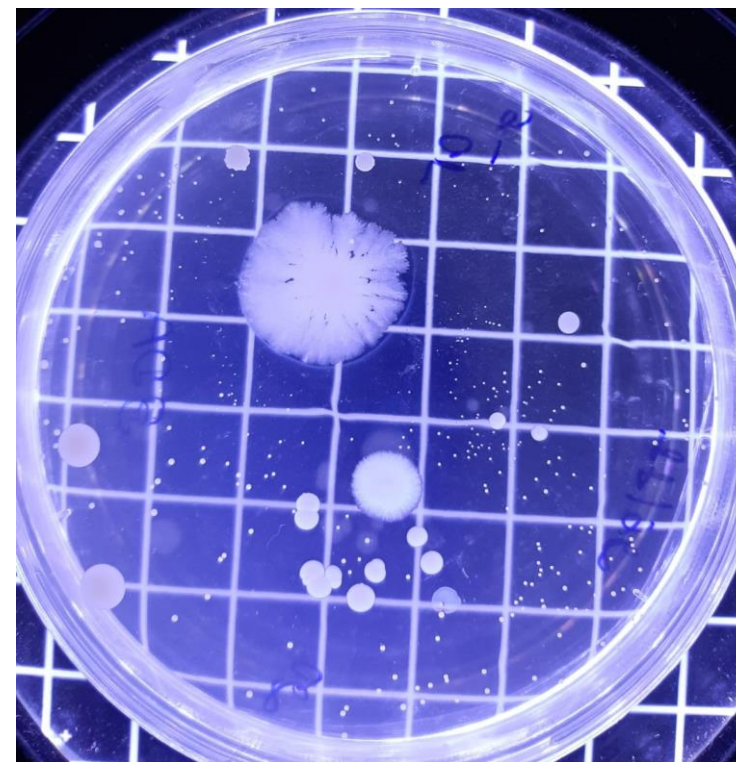
❖ **ambas as modalidades de bioproduto**




Analises LABFITO 2020 a 2022



■ Somente microorganismos alvo ■ Contendo microorganismos não alvo

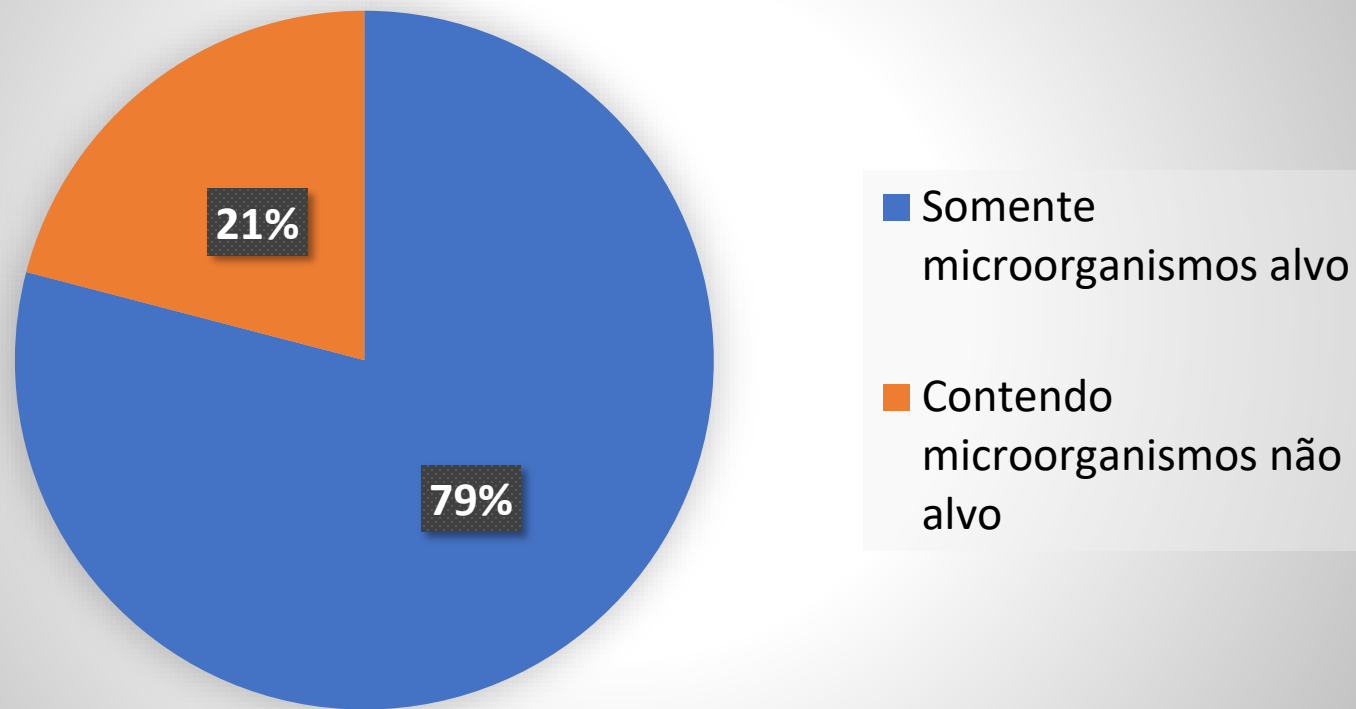


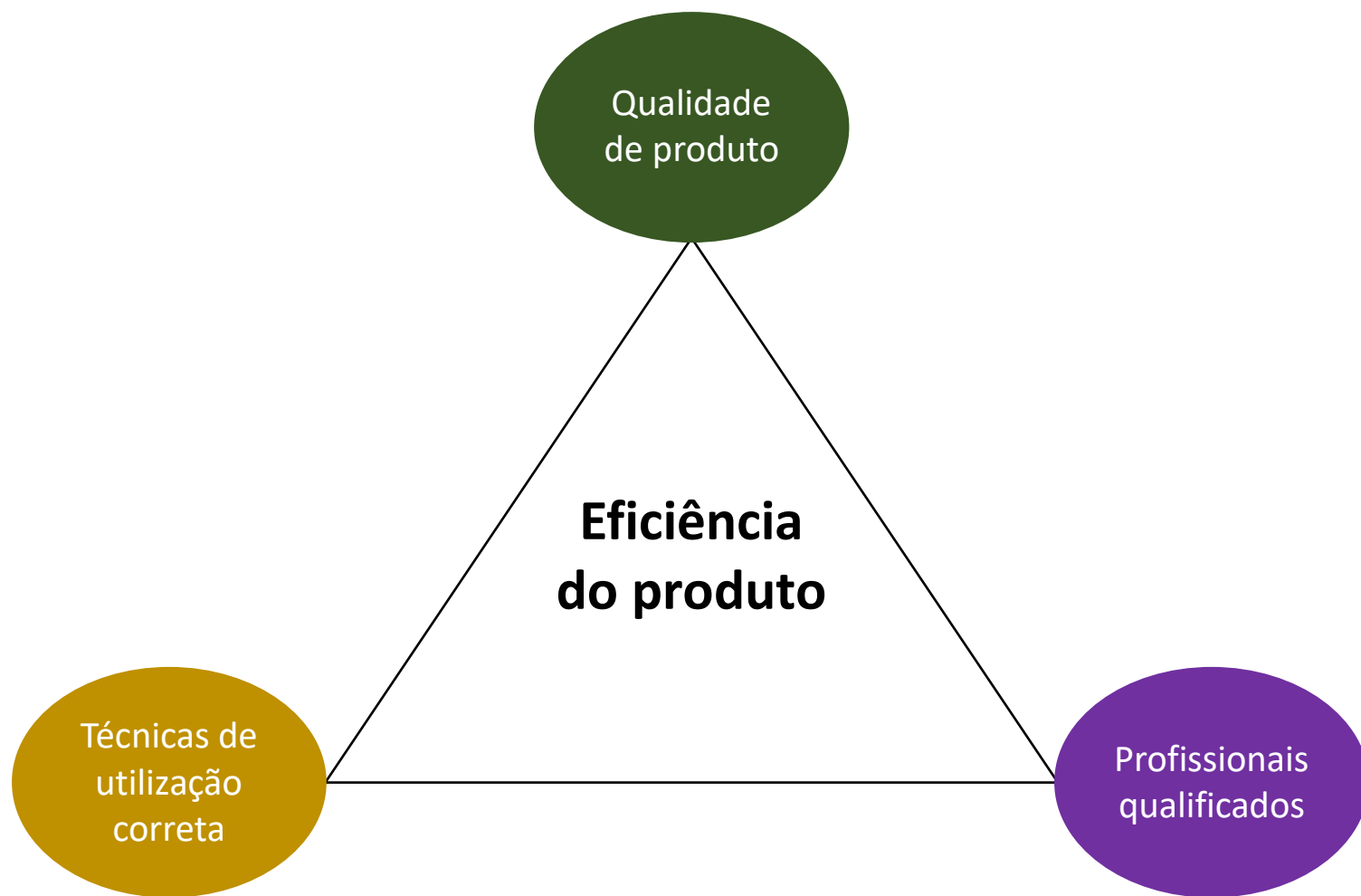
74,44%



N° de amostras

Analises **LABFITO** safra 2021/22







OBRIGADO!

Realização:

 **FUNDAÇÃO BA**[®]

25
anos

 **aiba**
ASSOCIAÇÃO DE AGRICULTORES E IRRIGANTES DA BAHIA

 **abapa**
Associação Baiana dos
Produtores de Algodão

 **FUNDEAGRO**
Fundação para o Desenvolvimento do Agronegócio do Algodão

 **Embrapa**

Apoio: