

binano

Soluções agrícolas do bem!



Trabalhamos para desenvolver produtos sustentáveis, eficazes e economicamente viáveis para a agricultura

Com as nossas soluções, ganham os produtores, ganham as pessoas e ganha o meio ambiente.



Como geramos impacto positivo no campo?

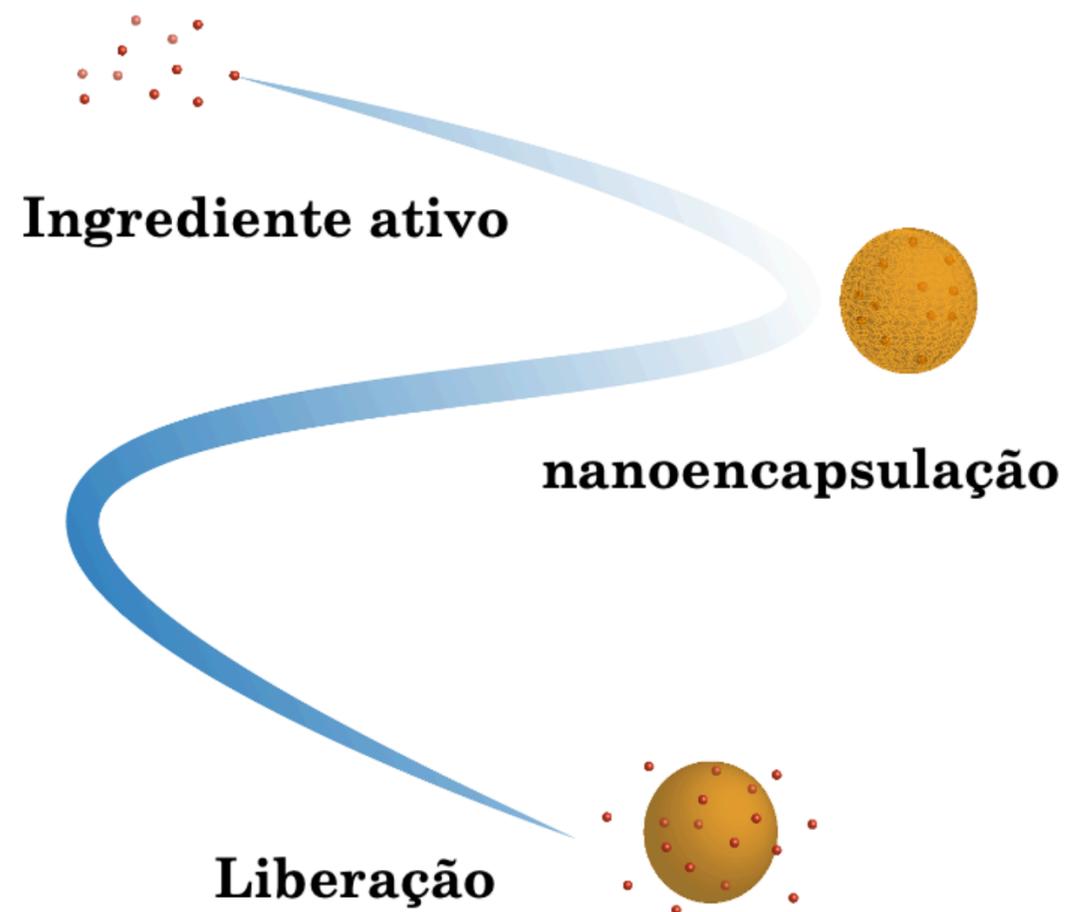
Desenvolvemos formulações de **alto desempenho** que **eliminam ou diminuem a aplicação de agroquímicos** nas culturas.

Nossa base tecnológica:

Encapsulamento		Bioativos	
Estimuladores de crescimento	Biocontrole	Bioherbicidas	

Plataforma Tecnológica:

Sistemas de liberação sustentada



BR102019009921-6 A2 – composição de carreadores lipídicos nanoestruturados naturais com intrínscia ação anestésica, bactericida, antifúngica e biopesticida. **(NANO.CONTROL)**

BR1020220188025 – Processo de preparação de nanoformulações de Bifentrina e lambda-cialotrina com sinergistas para controle de *Chrysodeixis includens* (walker) (lepidoptera: noctuidae) e *Euschistus heros* (fabricius) (hemiptera: pentatomidae). Nanoformulações e seu uso.

BR1020210258934– Formulação herbicida, processo de obtenção da formulação herbicida e uso da formulação herbicida.

BR1020190082496 – Processo de obtenção da composição de hidrogel, composição de hidrogel e uso da composição de hidrogel.

BR1020200226037 – Método de preparo e caracterização de nanocarreadores proteicos para liberação de compostos botânicos por estímulos ambientais e respectivas formulações.

Fazer mais com muito menos é sustentabilidade!

Nano.Control

PATENTE BR102019009921-6 A2



Nano.Grow



Nano.Zina

PATENTE BR1020210258934



Produtos
Patenteados

Temos um portfólio de produtos e soluções patenteadas à disposição de empresas que queiram levar inovação e sustentabilidade para a sua linha de produtos.

Multipraguicida que reduz o uso de defensivos agrícolas



Inseticida | Fungicida | Acaricida

Biosurfactante | Nanocarreadores

- ✦ Estabilidade de 1 ano comprovada
- ✦ Liberação prolongada e localizada
- ✦ Proteção contra degradação prematura
- ✦ Eliminação de resíduos tóxicos em alimentos

Nano.Control

PATENTE BR102019009921-6 A2



*Formulação nanotecnológica feita com óleos essenciais de **cravo** e **canela** encapsulado em matrizes lipídicas da **biodiversidade brasileira**.*

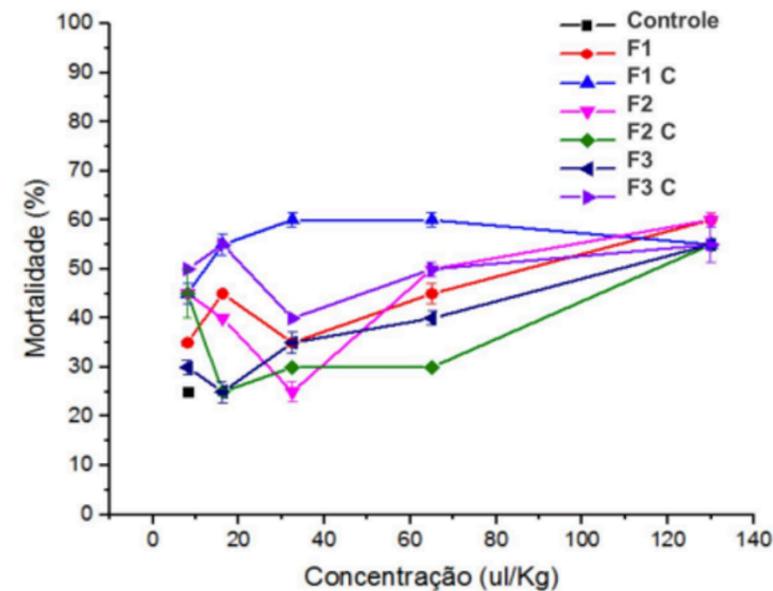
Resultados Preliminares:

Nano.Control

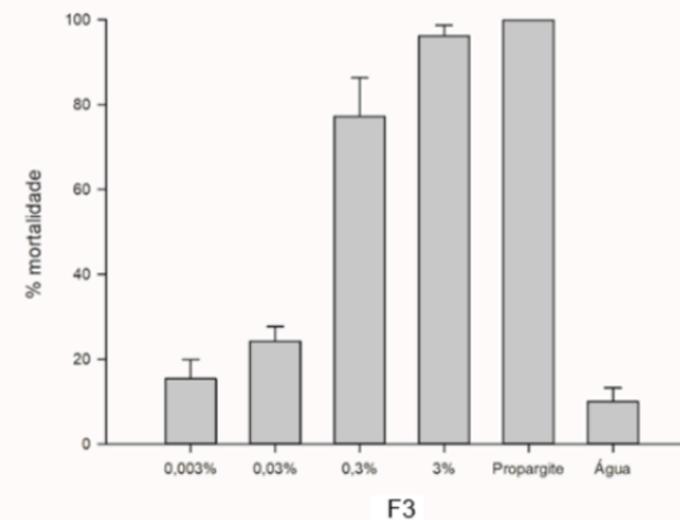
PATENTE BR102019009921-6 A2

Inseticida | Fungicida | Acaricida
Biosurfactante | Nanocarregadores

Fonte: patente BR102019009921-6 A2



Mortalidade de carunchos de feijão
Acanthoscelides obtectus



Porcentagem de mortalidade
de ácaro rajado *Tetranychus urticae*

Testes em Carunchos de Feijão:



✦ **Redução de 70% na população.**

Testes com Ácaro Rajado



✦ **Eliminação de 100% da população.**

✦ **Controle de 80% da população usando 10x menos produto.**

Resultados Preliminares:

Nano.Control

PATENTE BR102019009921-6 A2

Inseticida | Fungicida | Acaricida
Biosurfactante | Nanocarregadores

Controle de Mofo Branco

CONTROLE



NANOCONTROL I



NANOCONTROL II



Fonte: Ensaio B.nano

Testes com Mofo Branco



- ✦ Inibição completa do crescimento.
- ✦ 100% de eficácia.

Nano.Grow

**2,5x +produtivo
+lucrativo**

do que o convencional de mercado*

**testes para a cultura do milho*

 **Bioestimulante**

Matriz Polimérica Atóxica | Nanoencapsulação

- ✦ **Concentração de hormônios 10x MENOR**
- ✦ **Liberação prolongada e localizada**
- ✦ **Alta absorção nas sementes e no foliar, sem desperdício**
- ✦ **Diminuição de resíduos no meio ambiente**



*Formulação nanotecnológica feita
com matérias primas naturais
contendo reguladores de
crescimento vegetal.*

Testes em campo comprovam a eficácia.

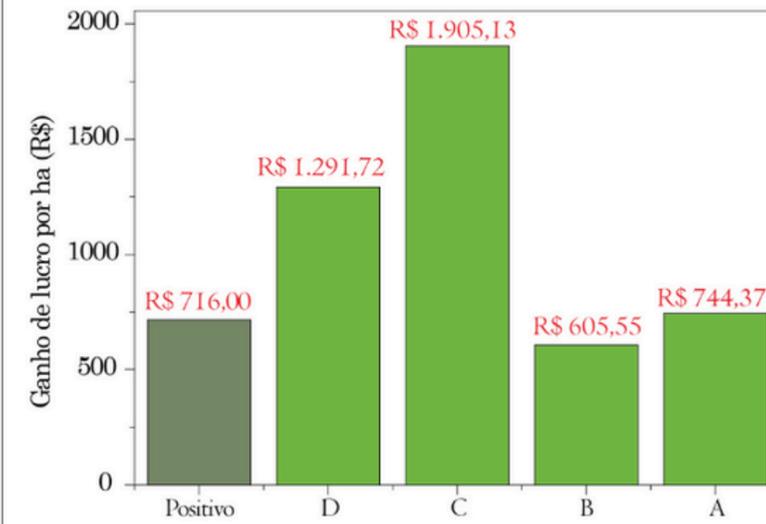
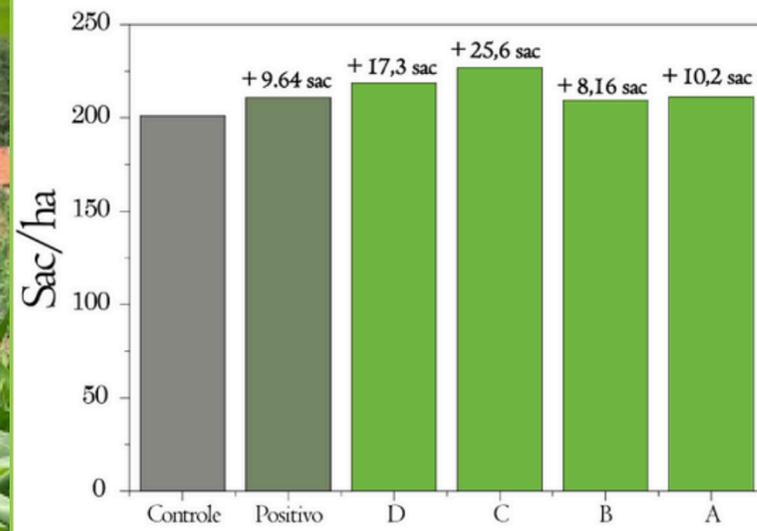
- ◆ Lucro por hectare sem insumos: **R\$716,00**
- ◆ Lucro por hectare com bioestimulante de mercado: **R\$1290,00**
- ◆ Lucro por hectare com Nano.Grow: **R\$1900,00**

-
- ◆ Sacas por hectare sem insumos: **200**
 - ◆ Sacas por hectare com bioestimulante de mercado: **210 (aprox.)**
 - ◆ Sacas por hectare com Nano.Grow: **226 (aprox.)**



Nano.Grow

RESULTADOS DE CAMPO



CONTROLE

NANO GROW

80X menos Atrazina

Nanoherbicida

Efeito Adjuvante | Nanoencapsulação

- ✦ A Atrazina é um dos ingredientes ativos mais comercializados do Brasil
- ✦ Base polimérica de Zeína, feita de resíduos do milho
- ✦ Feita com nanopartículas biodegradáveis

Nano.Zina

PATENTE BR1020210258934



A Atrazina é restrita em alguns países devido à riscos ambientais. Por isso, é fundamental buscar soluções para aumentar a sua eficiência da atrazina ao mesmo tempo em que se reduz a quantidade utilizada.

Quem somos?



B.NANO

MARÇO 2025

Missão

A B.Nano utiliza a nanotecnologia para viabilizar o crescimento e a evolução da agricultura sustentável no Brasil e no mundo.



visão:

Ser a principal referência internacional em nanotecnologia e sustentabilidade no agronegócio.





Valores:

- ✦ RESILIÊNCIA
- ✦ TECNOLOGIA
- ✦ INOVAÇÃO
- ✦ SUSTENTABILIDADE
- ✦ AGRICULTURA RESPONSÁVEL



ESTEFÂNIA CAMPOS

PhD | Nanotecnologia |
Nanoformulações | Agricultura
Responsável | Projetos de P&D |
Biologia Funcional e Molecular



JHONES OLIVEIRA

PhD | Nanotecnologia |
Ciências Ambientais |
Agricultura Responsável |
Projetos de P&D | Controle
Biológico | Encapsulamento
de Microorganismos



ANDERSON PEREIRA

PhD | Nanotecnologia |
Bioestimulantes | Agricultura
Responsável | Projetos de
P&D | Biologia Funcional e
Molecular

Equipe e Conselho:

B.NANO

MARÇO 2025



MARIA EDUARDA | ENG. AMBIENTAL



LIRIELI FERREIRA | ENG. AMBIENTAL



MICHELE TERRA | BIOMÉDICA



BEATRIZ OHUTI | ENG. AMBIENTAL



PROF. DR LEONARDO FRACETO | ADVISOR



NATÁLIA VALLE | ENG. AGRÔNOMA



MATHEUS SOUSA | ENG. AGRÔNOMO



PETERSON WILLIAN | ENG. AGRÔNOMO



MARISTELA MEIRELES | CMO



M.SC B. ENG. RODRIGO CANO | ADVISOR

Clientes e Parceiros:

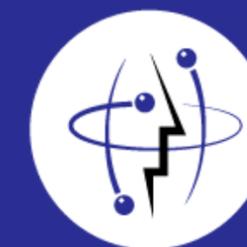


PARQUE TECNOLÓGICO DE SOROCABA
Alexandre Beldi Netto

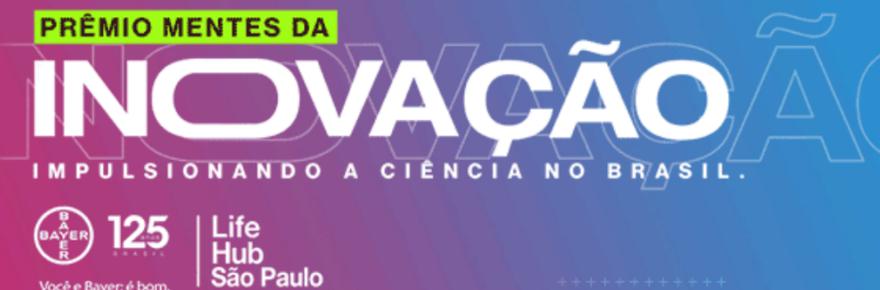


Conquistas:

- 2024: Contemplados no PIPE 1 - Fapesp
- 2024: Fundadores no Ranking de Cientistas +influentes do Mundo, pela Stanford
- 2022: Ganhadora do Prêmio Impacto Sócio-Ambiental do Desafio UNICAMP
- 2021: Ganhadores do prêmio Mentes da Inovação - Bayer & LifeHub São Paulo
- 2020: 1º Lugar - Programa Colmeia - Bayer e PqTec
- 2019: 2º Lugar - Programa SBQ Acelera



Inovação Tecnológica
PIPE
FAPESP





Soluções agrícolas do bem!

✉ b.nano@bnano.com.br

 [b.nano](#)

 [_b.nano](#)

MARÇO 2025

