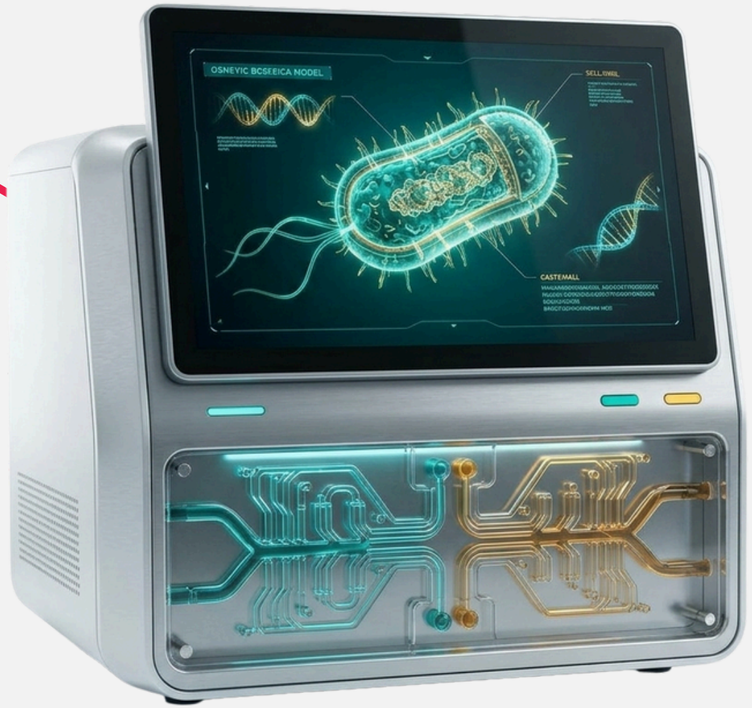
COOPAVEL

biocoop
COOPAVEL

NEXUS
INOVAÇÃO ABERTA

Plataforma Genômica Preditiva para Seleção de Bioagentes e Bioativos de Nova Geração no Manejo Fitossanitário sob Alta Pressão de Inóculo



Pitch Reverso

Quem traz o desafio?





Biofábrica própria

Planta de fermentação da Biocoop, em Cascavel, para produzir bioinsumos em escala



Portfólio em operação

Seis bioinsumos, quatro biodefensivos e dois inoculantes, já no mercado



Validação no campo

Ensaios e uso em áreas experimentais e nas lavouras dos cooperados



Ciência de ponta

Co-desenvolvimento de um produto com a Embrapa Soja e o Instituto Biológico, com a Dra. Mariangela Hungria, World Food Prize 2025

O problema que queremos superar

Lento e caro

A escolha de microrganismos e de seus metabólitos ocorre por tentativa e erro

Logística rígida

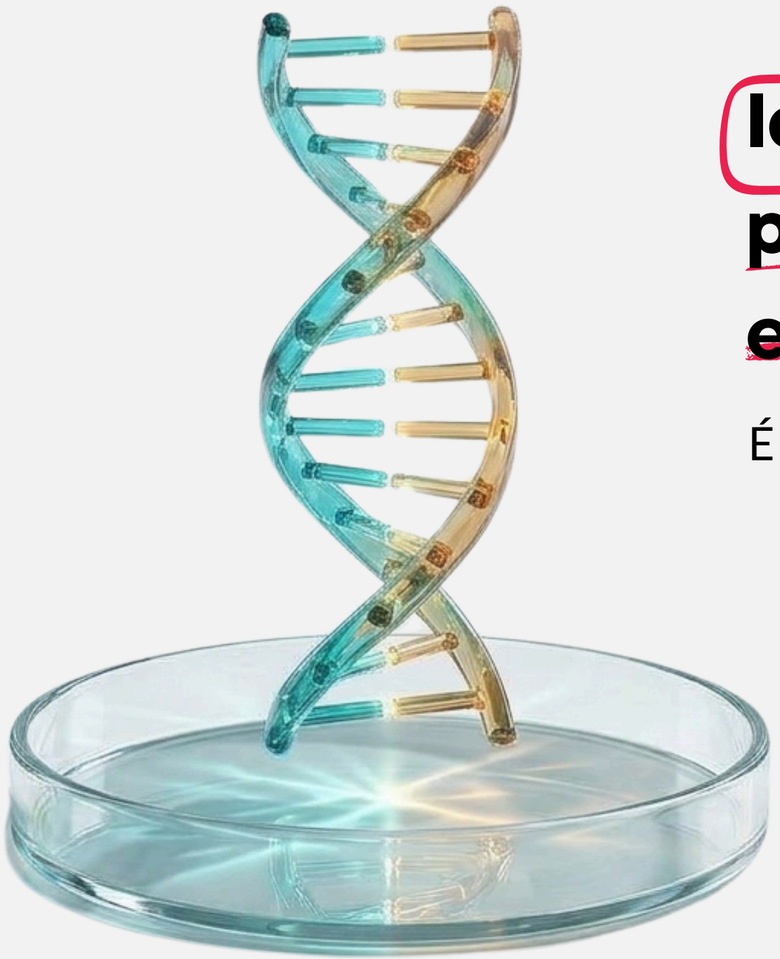
Boa parte dos produtos exige refrigeração

Eficácia instável

Muitos falham sob alta pressão de inóculo



O desafio



Identificar, antes da aplicação no campo, o potencial oculto de bioagentes e bioativos, escrito em seus genomas.

É o que a triagem convencional não entrega.



Genoma



Leitura preditiva

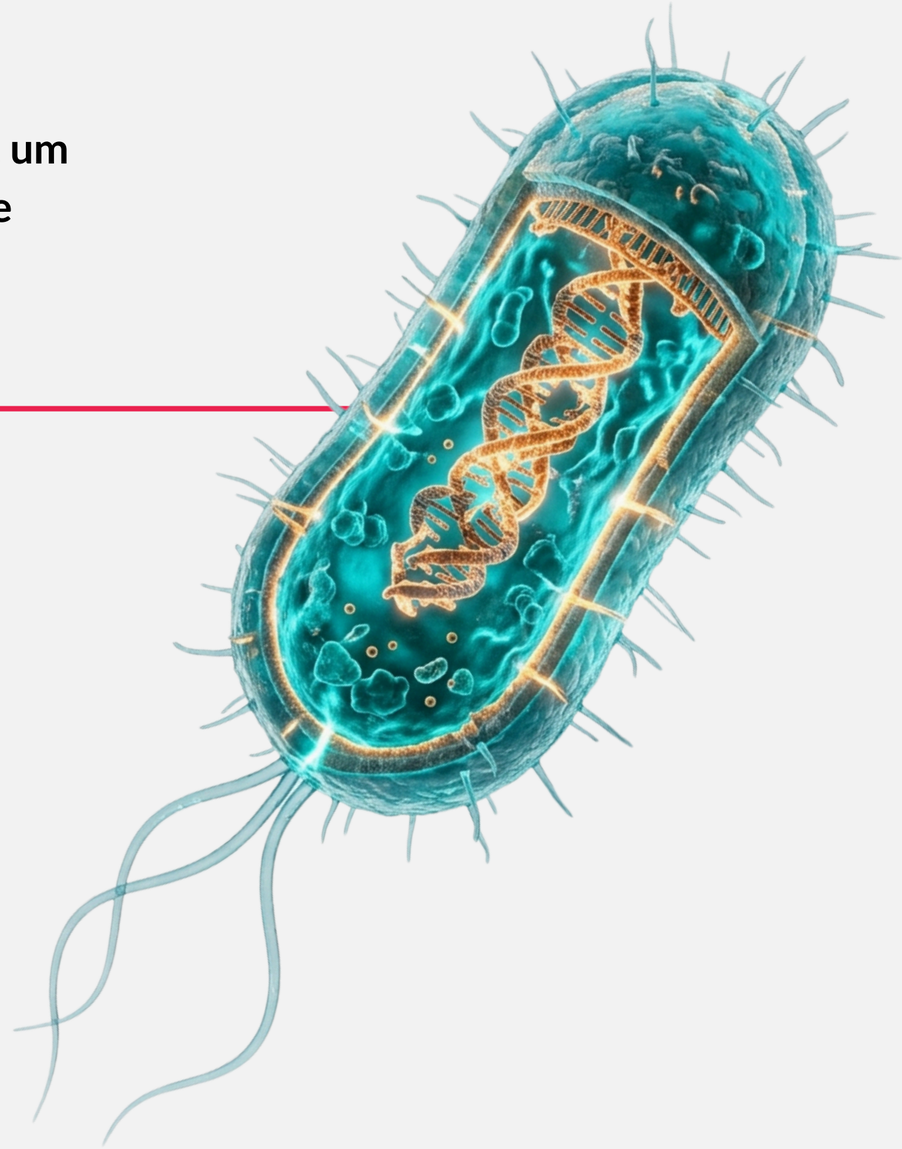


Candidatos priorizados

Prever o desempenho ainda no laboratório, não só depois do teste a campo.

O caminho, uma plataforma genômica preditiva

Cada genoma decifrado, um motor permanente de avanço na lavoura.



Mapear mecanismos de ação
a partir dos genomas de bioagentes e bioativos

Selecionar por modelagem preditiva
as cepas e moléculas de maior potencial

Originar bioinsumos estáveis
sem refrigeração, a partir de uma plataforma preditiva

O que buscamos no parceiro

O parceiro traz

- Inteligência genômica que antecede a produção
- Biotecnologia computacional e sequenciamento
- Metodologia própria para prospectar coleções, isolar novos agentes e seus bioativos e converter dados em decisão industrial



A Biocoop traz

- Produção em escala na biofábrica
- Validação em campo, com os cooperados
- Portfólio, acesso ao produtor e conhecimento da cultura

As soluções devem ser seguras e aptas ao registro.

Vamos decifrar juntos o próximo bioinsumo!



Leandro Rudolf Belter
Gerente da Biocoop
45 99901-0353
biocoop@coopavel.com.br



Thiago Antunes
Analista de Inovação
45 99952-1969
adm.inovacao@coopavel.com.br

Conheça mais sobre a biocoop COOPAVEL

