# Biotech4life

**Economia circular para uma agricultura de alta performance**

Biotech4life

# ShrimpSoil



# O QUE É ShrimpSoil

ShrimpSoil é um produto biotecnológico **inovador** produzido através da hidrólise de cabeças e cascas de camarão por microorganimos.  O resultado é um produto com composição rica e **biodisponível** para a planta e para o solo, contendo todos os aminoácidos, além de macro e micronutrientes.

Um dos grandes diferenciais do produto é a presença de micro partículas de **QUITINA,** um potente bioestimulante vegetal. Por estar em micropartículas, a quitina atua de forma potencializada através da  **indução de resistência** e ativação de defesas naturais das plantas e na **promoção do crescimento** vegetal.

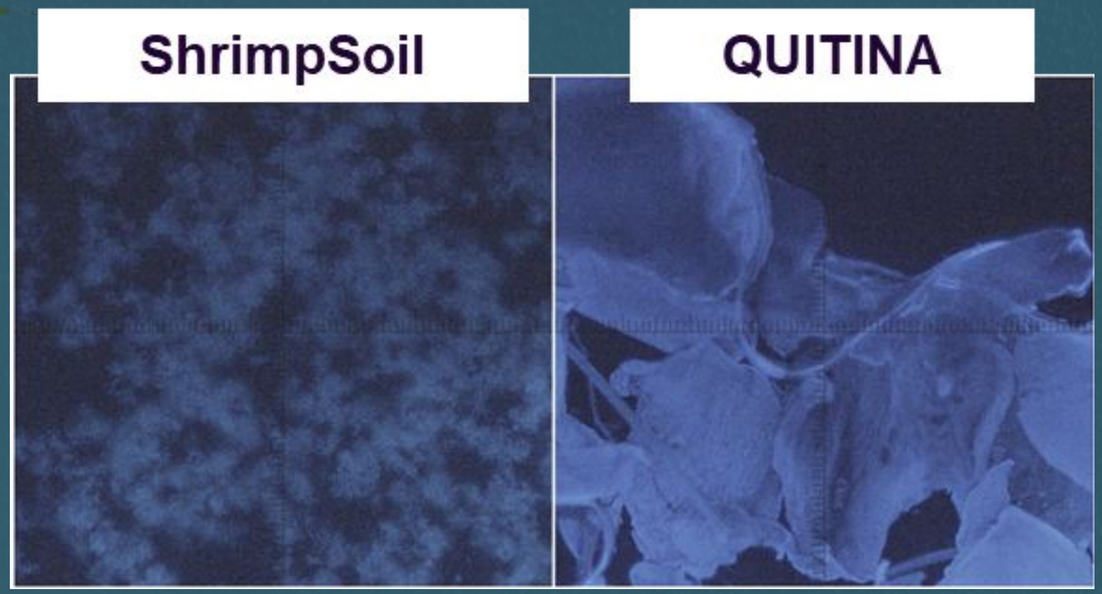
Além de tudo isso, aplicar ShrimpSoil promove a saúde e a produtividade do solo **a longo prazo!**

# COMPOSIÇÃO COMPLETA EM AMINOÁCIDOS

| Elementos | Resultado | Unid. |
|---|---|---|
| Ácido Aspartico | 0,64 | % |
| Ácido Glutâmico | 0,75 | % |
| Serina | 0,15 | % |
| Glicina | 0,65 | % |
| Histidina | 0,26 | % |
| Taurina | 0,09 | % |
| Arginina | 0,50 | % |
| Treonina | 0,20 | % |
| Alanina | 0,81 | % |
| Prolina | 0,23 | % |
| Tirosina | 0,13 | % |
| Valina | 0,47 | % |
| Metionina | 0,17 | % |
| Cistina | 0,08 | % |
| Isoleucina | 0,34 | % |
| Leucina | 0,47 | % |
| Fenilalanina | 0,31 | % |
| Lisina | 0,37 | % |
| Hidroxiprolina | 0,04 | % |
| Triptofano | 0,12 | % |
| Soma dos Aminoácidos | 6,78 | % |

Observação
LQ = Limite de Quantificação
A coleta e os dados da amostra são de responsabilidade do cliente

**Rico em Micropartículas de quitina - Fitoestimulante**




Biotech4life

# COMPOSICÃO RICA em Nutrientes

| Elementos | | Resultado | Unidade |
|---|---|---|---|
| Nitrogênio | N | 2,18 | g/100g |
| Fósforo | P2O5 | 1,21 | g/100g |
| Potássio | K2O | 0,19 | g/100g |
| Cálcio | Ca | 1,11 | g/100g |
| Magnésio | Mg | 0,10 | g/100g |
| Enxofre | S | 0,16 | g/100g |
| Boro | B | 0,0019 | g/100g |
| Alumínio | Al | 0,0083 | g/100g |
| Ferro | Fe | 0,011 | g/100g |
| Manganês | Mn | 0,0030 | g/100g |
| Cobre | Cu | <0,0001 | g/100g |
| Zinco | Zn | <0,0001 | g/100g |
| Cobalto | Co | <0,0001 | g/100g |
| Molibdênio | Mo | <0,0001 | g/100g |
| Sódio | Na | 0,13 | g/100g |
| Umidade 65° | U 65 | 74,21 | % |
| Umidade 105° | U 105 | 76,67 | % |
| Carbono Orgânico | TOC | 13,1 | g/100g |
| Condutividade Elétrica | CE | 11,73 | mS/cm-1 |
| Capacidade Troca de Cátions | CTC | X | $mMolc/dm^3$ |
| Índice Salino | IS | 8,08 | % |
| pH | pH | 4,00 | |

| Elementos | | Resultado | Unidade |
|---|---|---|---|
| Matéria Orgânica | M.O. | 84,81 | % |
| Cinzas | CIN. | 15,19 | % |
| Cloro | Cl | 0,16 | % |
| Cromo Hexavalente | Cr VI | <0,01 | mg.kg-1 |
| Densidade | Dens. | 1,100 | g/mL |

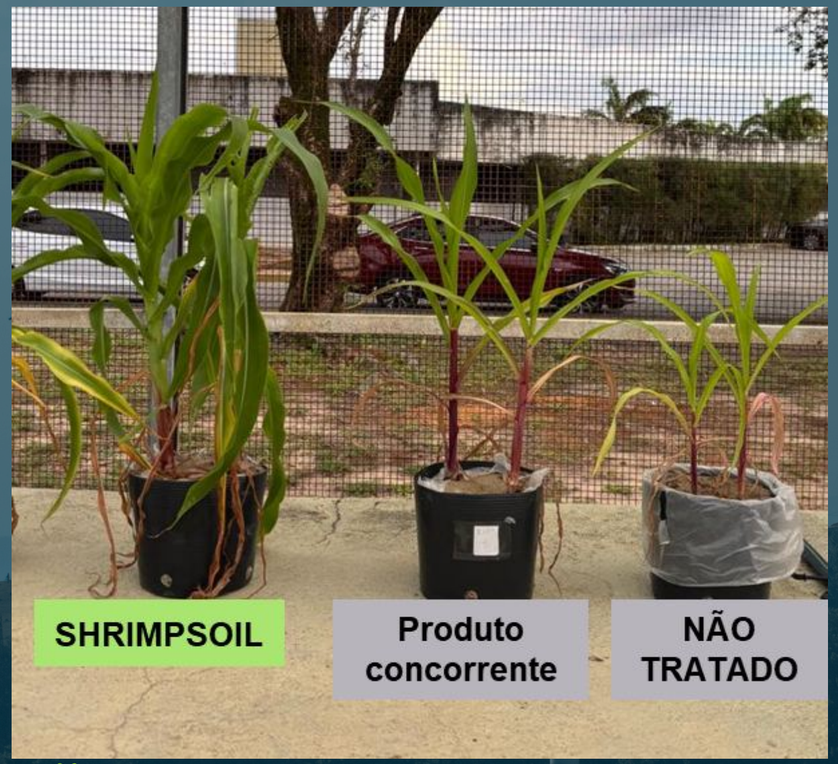


# RESULTADOS COMPROVADOS - Milho

## TECNOLOGIA

**Seu solo não precisa apenas de nutrientes, ele precisa de VIDA**

- Rico em Aminoácidos e Nutrientes
- Estimula bactérias e fungos benéficos do solo
- Estimula produção de raiz
- Acelera o desenvolvimento
- Favorece a floração
- Favorece a imunidade da planta




**Plantas tratadas apresentaram uma performance 6x superior ao grupo sem tratamento, demonstrando sua alta eficácia como bioestimulante.**

- **AUMENTO DE RAÍZES**
- **MAIS PÊLOS DE RAIZES**
- **MELHORA NA ARQUITURA DA RAIZ E DO SOLO**

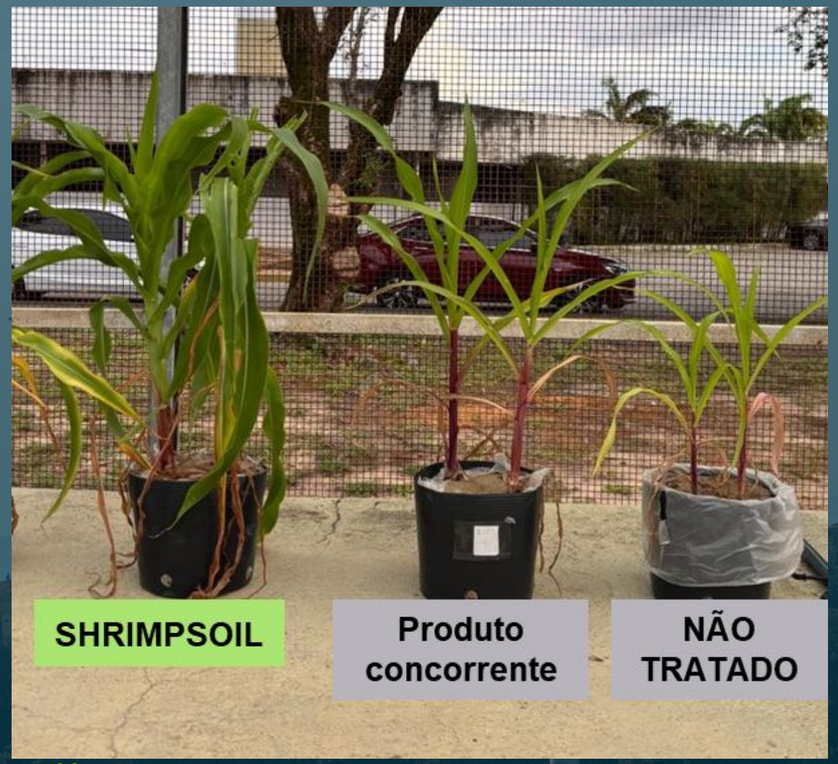


# RESULTADOS COMPROVADOS - Milho

## TECNOLOGIA

**Seu solo não precisa apenas de nutrientes, ele precisa de VIDA**

- Rico em Aminoácidos e Nutrientes
- Estimula bactérias e fungos benéficos do solo
- Estimula produção de raiz
- Acelera o desenvolvimento
- Favorece a floração
- Favorece a imunidade da planta




**Plantas tratadas apresentaram uma performance 6x superior ao grupo sem tratamento, demonstrando sua alta eficácia como bioestimulante.**

- **AUMENTO DE RAÍZES**
- **MAIS PÊLOS DE RAIZES**
- **MELHORA NA ARQUITURA DA RAIZ E DO SOLO**



# RESULTADOS COMPROVADOS - FEIJÃO



NÃO TRATADO

SHRIMPSOIL





NÃO TRATADO

SHRIMPSOIL

- ✓ AUMENTO DE **RAÍZES**
- ✓ AUMENTO DE **FOLHAS** E FOLHAS **MAIS VERDES**
- ✓ AUMENTO DE **4X PRODUTIVIDADE**

# RESULTADOS COMPROVADOS - Gergelim

**AUMENTO DE FOLHAS**
**e**
**FOLHAS MAIS VERDES**

**AUMENTO DE PRODUTIVIDADE com mais emissão de frutos por planta**

**Resultados validados estatisticamente**






# Porque usar ShrimpSoil promove a sustentabilidade e saúde do seu solo?

🌎 Sustentável por essência, sua produção remove toneladas de resíduos da natureza, transformando-os em insumos de alto valor para a agricultura regenerativa.

✅ Com nutrientes altamente biodisponíveis — gerados através de processos de hidrólise conduzidos por microrganismos —, o ShrimpSoil alimenta a **planta** e a microvida do solo, fundamental para:

- Aumentar a solubilização de nutrientes
- Potencializar o aproveitamento dos insumos aplicados, reduzindo custos
- Estimular o crescimento saudável das plantas



# BIOTECNOLOGIA - Processo produtivo

## CABEÇAS E CASCAS DE CAMARÃO



## BACTÉRIAS BIOTECH4LIFE



**BIOPROCESSO BIOTECH4LIFE®**
**(FERMENTAÇÃO/HIDRÓLISE)**




**ShrimpSoil**



**QUITINA**




SEJA BEM VINDO À AGRICULTURA DE ALTA PERFORMANCE

atendimento@biotech4life.com.br
(85) 991902914