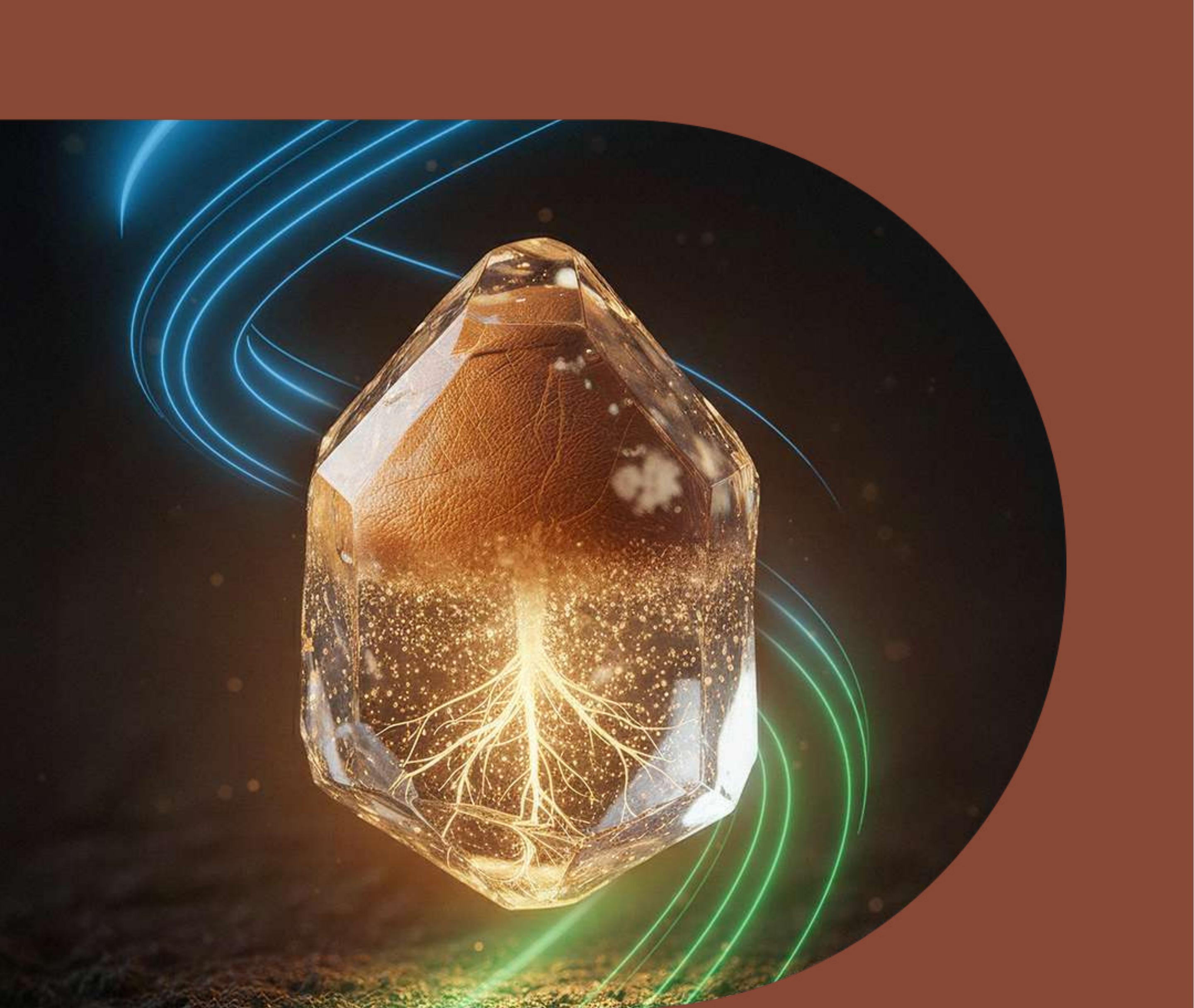




*A EVOLUÇÃO DA  
TECNOLOGIA PARA  
FORMULAÇÃO DE  
FERTILIZANTES  
ORGÂNICOS E  
ORGANOMINERAIS.*

ITLBio.com.br  
f @ITLBio

ITLBio

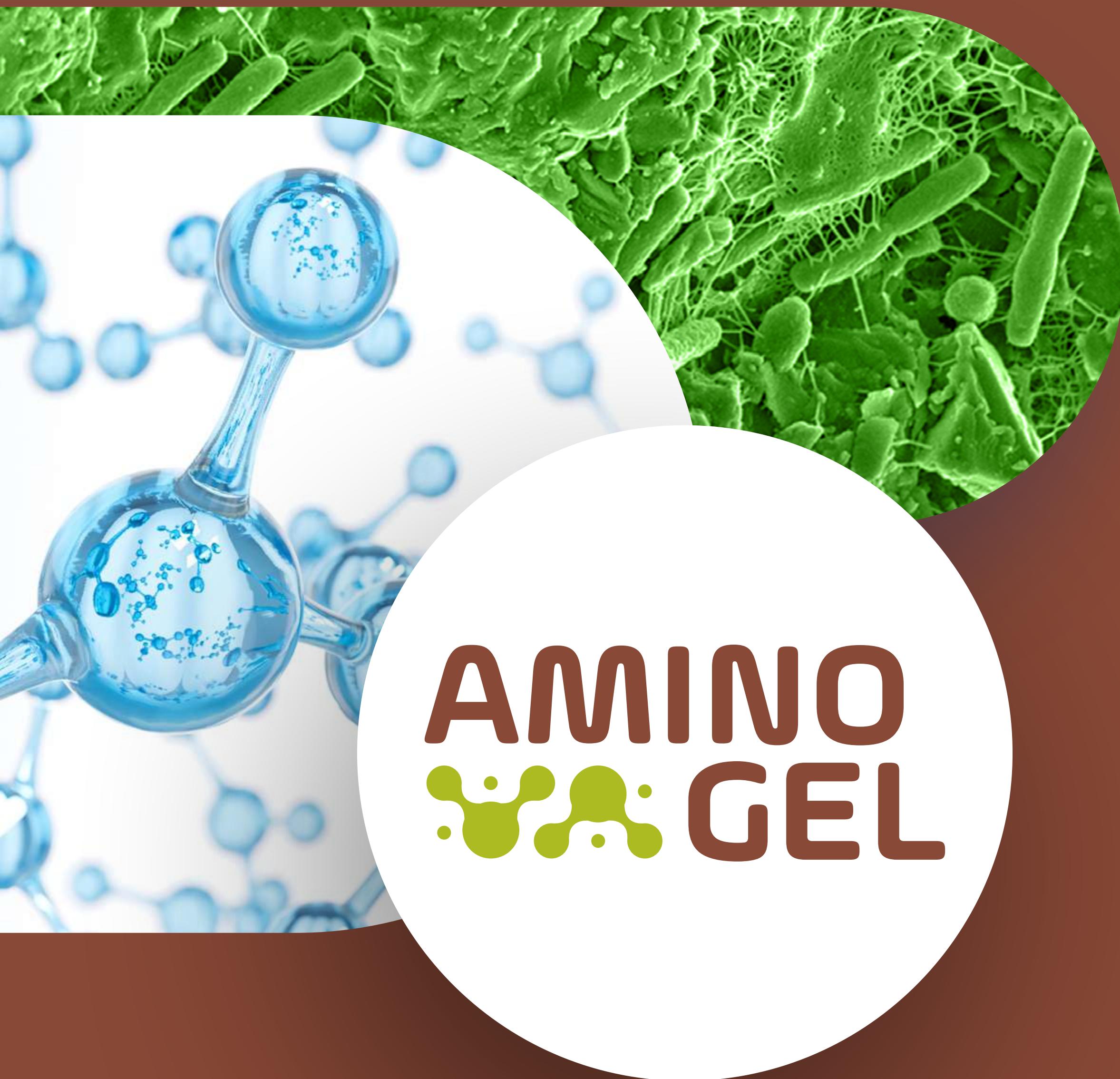


## **A NOSSA ORIGEM**

### ***DA INDÚSTRIA PARA A VIDA: O PODER DA ECONOMIA CIRCULAR***

Nós vemos potencial e não apenas resíduos. A ITLBio nasce com a missão de redefinir o ciclo de nutrientes na agricultura moderna. Através de processos biotecnológicos avançados, transformamos subprodutos nobres da indústria coureira em fertilizantes orgânicos de última geração e alto desempenho. O que antes era o fim de um processo, torna-se o início de uma nova vida no campo.

*A evolução da agricultura  
está na força e vida do solo.*



**AMINO GEL** é uma biomatriz desenvolvida especificamente para formulação de fertilizantes orgânicos e organominerais de última geração, que oferece a máxima segurança em termos de composição e estabilidade, sem odores desagradáveis. Seus nutrientes são absorvidos de modo contínuo e gradual pelas plantas, mediados pela ação dos microrganismos do solo. Sua principal qualidade está no alto teor de nitrogênio orgânico, aminoácidos de origem natural e carbono assimilável, o que confere ao produto um alto grau de biodisponibilidade.

# TECNOLOGIA E PROCESSO DE OBTENÇÃO

O processo de **hidrólise termobárica totalmente controlada** (HTTC) ocorre em autoclaves mediante aplicação de pressão, temperatura e tempos previamente definidos, sem a adição de qualquer produto químico. O resultado é um material gelatinoso que é conduzido a um sistema de secagem com temperatura constante a fim de desidratar a gelatina e transformá-la em uma proteína hidrolisada. Por fim, um conjunto de peneiras separa o **AMINOGEL** em três diferentes granulometrias: farelado, microgranulado e granulado. O processo produtivo ocorre em sistemas automatizados a fim de garantir repetibilidade total e homogeneidade do produto final.

## DISPONÍVEL EM TRÊS FORMAS FÍSICAS:



**FARELADO**  
 $< 1,00\text{mm}$



**MICROGRANULADO**  
Entre  $1,00$  e  $1,94\text{mm}$



**GRANULADO**  
Entre  $1,94$  e  $4,75\text{mm}$

## GARANTIAS AMINOGL

Nitrogênio Total (%)	12,50
pH mínimo	4,50
Carbono Orgânico (%)	40,00
Relação C/N	3,20
CTC (mmolc/kg)	185,00
Umidade máx. (%)	15,00

**Fonte natural de Glicina, Prolina, Hidroxiprolina, Alanina, Glutamato, Arginina, Aspartato, Lisina, Serina, Aspargina, Leucina, Valina, Fenilalanina, Treonina, Isoleucina, Histidina, Glutamina e Tirosina.**



# BENEFÍCIOS DO AMINOGL PARA A INDÚSTRIA

- Produto orgânico com maior concentração de N, C e AA do mercado, permitindo obter FOM com alto teor de nutrientes.
- Homogêneo, sem odores desagradáveis e livre de contaminantes.
- Fácil peletização com outras fontes (N, P, K, S, Ca e Mg), inclusive com ureia para FOM de cobertura.
- Permite diferenciação com forte aderência ao discurso de sustentabilidade e agricultura regenerativa.
- Baixa umidade, permitindo otimizar logística de transporte e armazenamento.
- Pode ser utilizado em todas as culturas agrícolas.

ITL Bio