

**NUTRIÇÃO  
ANIMAL**

PRODUTOS E  
SERVIÇOS

-PT-





## CONTEÚDO

3

Sciencing  
the global  
food challenge

10

Aminoácidos  
para otimizar a  
nutrição animal

14

Força-tarefa da  
natureza para a saúde  
intestinal: aditivos  
funcionais para ração

18

Serviços para uma pro-  
dução animal eficiente



# O FUTURO DA PRODUÇÃO ANIMAL

## BECAUSE IT'S ALL ABOUT LIFE

Garantir a segurança alimentar é um dos maiores desafios globais. Oito bilhões de vidas dependem disso. Mas, é de extrema importância a maneira como fornecemos a proteína animal, porque isso possui consequências que afetam animais, humanos e, em larga escala, todo o planeta. Só existe um caminho a ser seguido: utilizar a ciência. Apenas soluções bem pensadas e baseadas em evidências científicas podem estabelecer e manter um verdadeiro fornecimento de alimentos sustentável e seguro.

**Sciencing the global food challenge.**





BECAUSE  
IT'S ALL  
ABOUT **LIFE**



## A MISSÃO:

# GARANTIR A SEGURANÇA ALIMENTAR PARA TODOS.

Para muitas pessoas ao redor do mundo, a proteína animal é uma parte fundamental para uma dieta balanceada. Fornecer essa proteína de maneira acessível para oito bilhões de pessoas é um desafio. Um desafio ainda maior é garantir a sanidade, saúde e o bem-estar animal e fazer o uso responsável de promotores de crescimento, e ainda promover uma produção sustentável. A forma como obtemos a proteína animal afeta os animais, humanos e o planeta. Afeta a vida como um todo. Só existe um caminho para fazer o correto: utilizar a ciência.

**Because it's about life.**





BECAUSE  
IT'S ALL  
ABOUT **LIFE**



## O DESAFIO:

# PERMANECER DENTRO DOS LIMITES DO PLANETA

Tudo que fazemos tem um impacto no meio ambiente. A forma como produzimos proteína afeta os animais, humanos e todo o planeta. Ao mesmo tempo que precisamos fazer mais com menos para reduzirmos o impacto ambiental, também precisamos garantir a segurança alimentar, a qualidade dos alimentos e o bem-estar animal. Este complexo conjunto de alterações exigem uma abordagem científica. É por isso que estamos transformando os desafios alimentares globais através da ciência.

**Because it's about life.**





BECAUSE  
IT'S ALL  
ABOUT **LIFE**





## A OPORTUNIDADE:

# SCIENCING THE GLOBAL FOOD CHALLENGE.

A pecuária afeta a vida silvestre – tanto diretamente quanto indiretamente. Eutrofização, água e o uso da terra, assim como a biodiversidade, são tão importantes quanto o bem-estar animal. Com a ajuda da ciência, estamos tornando o uso da terra mais eficiente, reduzindo o desmatamento e a monocultura, mantendo a biodiversidade e reduzindo o uso de fertilizantes. Nossas soluções sustentáveis para a produção animal não só melhoram o crescimento e saúde dos animais, mas também, reduzem a dependência de recursos naturais. É por isso que estamos transformando os desafios alimentares globais através da ciência.

**Because it's about life.**



*Escaneie o QR code  
e obtenha mais informações.*

# AMINOÁCIDOS

## para uma nutrição animal ideal

OS AMINOÁCIDOS COMPÕEM A VIDA: AMINOÁCIDOS SÃO ESSENCIAIS PARA UMA DIETA SAUDÁVEL E SUSTENTÁVEL.

Há décadas, a Evonik tem desempenhado um papel pioneiro no desenvolvimento e na aplicação de aminoácidos de alta qualidade para a nutrição de animais. Além da metionina, pro-

duzimos também outros aminoácidos para fornecer uma dieta perfeitamente balanceada para cada espécie de animal, em sua devida fase de crescimento.





MetAMINO® 

### ESSENCIAL

Ideal para garantir um suprimento adequado de aminoácidos sulfurados, especialmente o aminoácido essencial metionina. O MetAMINO® é o produto preferido, com pureza insuperável e de fácil manuseio. Como o primeiro aminoácido limitante em dietas de aves, a metionina está bem estabelecida na produção de poedeiras e frangos de corte. O MetAMINO® também apresenta excelentes resultados em dietas para leitões e suínos em crescimento, onde podem ocorrer deficiências consideráveis de metionina, especialmente quando a ração é formulada para reduzir a excreção de nitrogênio no meio ambiente. Essas deficiências podem ser compensadas de forma fácil e econômica com o MetAMINO®.

Biolys® 

### AMINOÁCIDOS EM EQUILÍBRIO

O Biolys® é uma fonte de lisina altamente eficaz e confiável. Ele permite uma alta precisão no equilíbrio de aminoácidos para suínos, aves e espécies aquáticas. Junto da lisina, o Biolys® contém biomassa e energia que são muito valiosas. Além disso, a Evonik tem se esforçado em melhorar a sustentabilidade da sua produção de Biolys®, levando à menor pegada de carbono para lisina disponível no mercado. O resultado: alto desempenho animal, pegada de carbono aprimorada e redução de custos graças à alta concentração de L-lisina.

ThreAMINO® 

### UTILIZAÇÃO IDEAL DE PROTEÍNAS

Suplementando a ração com L-treonina, um aminoácido essencial que não pode ser produzido pelo animal, a síntese proteica e a deposição muscular são favorecidas. A treonina é conhecida por ser essencial para manter a saúde e a função intestinal, levando ao bem-estar animal e maior aproveitamento da ração. O benefício: Utilização ideal das fontes de proteína, redução da excreção de nitrogênio e menores custos de alimentação.

Mepron® 

### METIONINA PARA RUMINANTES

Na nutrição de ruminantes, os aminoácidos suplementares devem ser protegidos contra a degradação microbiana no rumen. Por esse motivo, o suplemento de DL-metionina (Mepron®) da Evonik possui um revestimento que promove a liberação mais lenta e eficiente da metionina. O Mepron® fornece metionina de uma forma altamente concentrada, garantindo que o nutriente chegue ao intestino delgado para ser absorvido.



**EQUILIBRAR**

**A DIETA**

**O DESEMPENHO  
IDEAL DOS  
ANIMAIS PODE SER  
ALCANÇADO COM  
O FORNECIMENTO  
DE TODOS OS  
AMINOÁCIDOS NA  
RAÇÃO DE ACORDO  
COM O CONCEITO DE  
PROTEÍNA IDEAL.**

# PORTAL DO CLIENTE

**myAMINO**

## **CONHEÇA NOSSO PORTAL DIGITAL**

Você pode acessar ferramentas digitais, vídeos de treinamentos, informações e documentações sobre nossos produtos e serviços. Aproveite para explorar o myAMINO para ter acesso à soluções técnicas sob demanda.



Visite nosso site: **[myamino.evonik.com](https://myamino.evonik.com)**







# FORÇA-TAREFA DA NATUREZA PARA A SAÚDE DE ANIMAL, BEM-ESTAR E DESEMPENHO:

## Aditivos funcionais para rações

---

**A CRESCENTE PREOCUPAÇÃO COM O BEM-ESTAR ANIMAL E A REDUÇÃO DO USO DE ANTIBIÓTICOS NA NUTRIÇÃO ANIMAL GERAM NOVOS DESAFIOS PARA A PRODUÇÃO ANIMAL.**

---

Doenças, ambiente e tipos de ingredientes na ração podem afetar negativamente o equilíbrio microbiano intestinal nos animais, levando-os à um crescimento mais lento e a um desempenho reduzido. O crescimento excessivo de cepas patogênicas de *Clostridium perfringens* pode resultar em diversos distúrbios, como diarreia, enterite necrótica e necrose duodenal. Isso pode prejudicar a eficiência alimentar, o crescimento e o bem-estar dos animais e, também, causar perdas econômicas para os produtores.

**K-pron®**

**AUMENTE SUA PRODUÇÃO DE  
LEITE COM O K-PRON®, A FONTE  
DE POTÁSSIO MAIS EFICAZ PARA  
VACAS LEITEIRAS.**

No início da lactação, a necessidade de potássio das vacas de leite aumenta. Vários fatores de estresse podem aumentar ainda mais a necessidade de potássio. Por exemplo, o calor leva a perda de potássio por meio da transpiração. Se essas necessidades não forem atendidas, tanto a produção de leite, quanto a saúde dos animais podem derreter como gelo sob a luz do sol. Com o K-pron®, você pode ajustar de forma simples e econômica o teor de potássio da ração e aumentar a produção de leite, os lucros e o bem-estar animal.

**GuanAMINO®** 

**MELHORANDO O METABOLISMO  
ENERGÉTICO ANIMAL**

GuanAMINO® é uma fonte de creatina que garante a utilização ideal dos nutrientes e a economia sobre o custo da ração. Além disso, poupa energia metabolizável e trabalha para um metabolismo otimizado dos aminoácidos.



## GutCare®

### PARA UM EQUILÍBRIO MICROBIANO SAUDÁVEL

GutCare® é um probiótico composto por uma cepa de *Bacillus subtilis* DSM 32315 formadora de esporos com capacidade inerente de produzir uma variedade de metabolitos secundários. Ele contribui para uma saúde intestinal mais equilibrada.

## SpeoCare®

### PARA MELHORAR A INTEGRIDADE INTESTINAL

Garantir a integridade intestinal ajuda os nutricionistas e os produtores de animais a preservar a saúde dos animais enquanto mantém os custos de produção otimizados. O SpeoCare® T60 é um produto inovador à base de tributirina que funciona com precisão onde é necessário devido à tecnologia de esterificação. Seu alto teor de tributirina melhora três áreas chave da produção: integridade e saúde intestinal, bem-estar e desempenho dos animais, e lucratividade, melhorando a eficiência da produção.





## **Ecobiol®**

### **RÁPIDO CRESCIMENTO DE ESPOROS PARA MELHORAR A SAÚDE INTESTINAL**

Ecobiol® pode melhorar a função digestiva dos animais de produção e aumentar o número de microrganismos benéficos no intestino para apoiar uma melhor conversão alimentar e o bem-estar geral dos animais.

## **Ecobiol® Fizz**

### **UMA MICROBIOTA ESTÁVEL É A CHAVE PARA MAIOR LUCRATIVIDADE**

Mudanças na alimentação, vacinas, redução do consumo de ração – a granja enfrenta desafios constantes.

O Ecobiol® Fizz oferece uma maneira rápida e fácil para manter uma microbiota naturalmente equilibrada. O tablete de probiótico solúvel distribui esporos de forma homogênea em tanques de água, sem formação de biofilme ou entupimento das linhas de água.

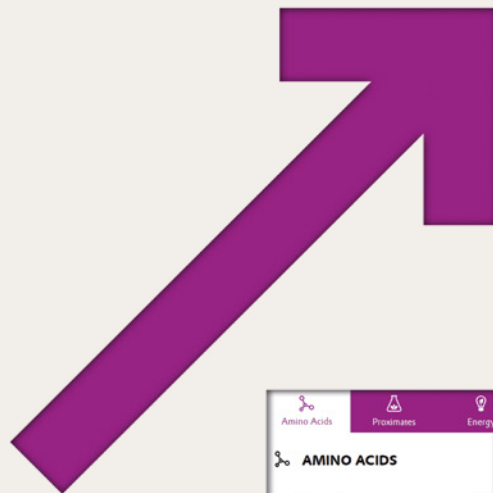


BECAUSE  
IT'S ALL  
ABOUT **LIFE**





AMINO ACIDS		
Name ^		DM %
Corn Global, 2023-2024	▼ ●	88.00
Corn Argentina, 2023-2023	▼ ●	88.00
Corn Australia, 2023-2023	▼ ●	88.00
Corn Bangladesh, 2023-2023	▼ ●	88.00
Corn Brazil, 2023-2024	▼ ●	88.00
Corn Egypt, 2023-2024	▼ ●	88.00





# SERVIÇOS PARA UMA PRODUÇÃO ANIMAL EFICIENTE

.....

**A EVONIK OFERECE UMA VARIEDADE DE FERRAMENTAS PERSONALIZADAS, SERVIÇOS ANALÍTICOS E DE APLICAÇÃO QUE PERMITEM QUE VOCÊ SELECIONE, FORMULE COM PRECISÃO E PRODUZA A DIETA IDEAL DE ACORDO COM A ESPÉCIE E FASE DE VIDA DO ANIMAL.**

.....

Este portfólio holístico é complementado com notícias e informações que abrangem os mais recentes tópicos de nutrição animal.

Seu benefício: suporte completo para uma produção econômica, saudável e eficiente.

**SERVIÇOS ANALÍTICOS**

**NUTRIÇÃO**

**SOLUÇÕES DE APLICAÇÃO**

**CONHECIMENTO**

# SERVIÇOS ANALÍTICOS

## AMINONIR®

### RÁPIDO, FÁCIL E CONFIÁVEL

O rápido e confiável serviço analítico. O AMINONIR® usa espectrometria de infravermelho próximo (NIR) para analisar nutricionalmente parâmetros relevantes em mais de 60 ingredientes de ração e rações acabadas. As amostras podem ser processadas através de equipamento NIR no local, ou alternativamente enviado para os laboratórios da Evonik. Funciona para ingredientes moídos e não moídos. As vantagens do AMINONIR® são a preparação fácil da amostra, a velocidade e os baixos custos operacionais, permitindo que você execute extensos programas de triagem a custos razoáveis.

## AMINONIR® Prox

### ACERTANDO O BÁSICO

AMINONIR® Prox cobre uma gama de nutrientes nos ingredientes bem como rações de aves, poedeiras, suínos e peixes. Os parâmetros avaliados incluem matéria seca, proteína bruta, extrato etéreo, cinzas, fibra bruta, FDA, FDN, açúcares, amido e fósforo.

## AMINONIR® NRG

### VERIFICAÇÃO DE ENERGIA

AMINONIR® NRG permite uma rápida e confiável análise via NIR de importantes parâmetros energéticos em ingredientes e rações prontas. As leituras incluem energia bruta, energia metabolizável aparente para aves, energia digestível, energia metabolizável e energia líquida para suínos.

## AMINONIR® FA

### OS AMINOÁCIDOS FAZEM A DIFERENÇA

A Evonik desenvolveu calibrações específicas para a predição dos aminoácidos essenciais e não essenciais para todos os principais ingredientes da ração, compilados em AMINONIR® AA. Os aminoácidos são os blocos de construção das proteínas e, em nutrição animal, a alimentação fornecida tem que cobrir a necessidade de aminoácidos do animal. Com AMINONIR® AA você obtém todos os dados dos aminoácidos dos ingredientes da sua ração para otimizar as dietas.

## AMINONIR® FA

### OTIMIZE OS ÁCIDOS GRAXOS PARA MELHOR ALIMENTAÇÃO

O teor de ácidos graxos dos ingredientes da ração é variável e precisa ser controlado para alcançar uma nutrição de precisão. AMINONIR® FA fornece à você o perfil de ácidos graxos dos ingredientes da ração e também ração pronta para peixes.

## AMINONIR® RED

### CONSIDERE O FANs E O IMPACTO DO PROCESSAMENTO TÉRMICO

A compreensão mais profunda do milho, DDGS e produtos de soja e uma avaliação precisa de sua qualidade nutricional pode ser alcançada através do nosso serviço único e patenteado, AMINONIR® RED. Ele estima o impacto do processamento térmico e corrige a digestibilidade dos aminoácidos. Ao mesmo tempo, verifica os níveis de fatores antinutricionais (FANs), como fator inibidor de tripsina em produtos de soja e glucosinolatos e ácido erúico na colza. Isso permite uma maior precisão na formulação das rações para um desempenho animal mais eficiente.



# SERVIÇOS ANALÍTICOS



**AMINONIR®** Dairy

## **TUDO QUE VOCÊ PRECISA PARA A NUTRIÇÃO DE VACAS LEITEIRAS**

Na nutrição de vacas leiteiras, uma gama de parâmetros é necessária para tirar a melhor vantagem das forragens disponíveis e, também, para equilibrar a dieta. Com o AMINONIR® Dairy você obtém todos os parâmetros que permitem a formulação de rações mais eficientes com base nas descobertas científicas mais recentes.

## AMINONIR® PerformanceTest

### **A CONFIANÇA É BOA, O CONTROLE É MELHOR**

O teste de desempenho AMINONIR® é a solução da Evonik para verificar o desempenho do seu instrumento NIR em comparação à referência NIR da Evonik. Você decide qual instrumento deve ser testado, em que momento, com amostras que importam para sua operação. O relatório de desempenho detalhado lhe dará uma avaliação confiável e tranquilidade.

## AMINONIR® PlugIn

### **AUTOMAÇÃO EM SEU BENEFÍCIO**

O plugin AMINONIR® é uma interface de web serviço para conectar seu instrumento NIR com a Evonik. Ele corta todas as etapas manuais de upload de dados e downloads. Basta escanear uma amostra em seu instrumento NIR e o Plugin AMINONIR® irá cuidar do resto.

## AMINOLab®

### O PADRÃO DE OURO

Com o AMINOLab®, você pode determinar, de maneira confiável, os aminoácidos totais, matéria seca e o teor de proteína bruta em seus ingredientes e rações acabadas. Com os laboratórios analíticos na Alemanha, China e Cingapura, oferecemos uma capacidade incomparável quando se trata de nutrição animal. Nesses três laboratórios, realizamos análises sofisticadas com excelente precisão. Utilizando métodos da química úmida reconhecidos internacionalmente, nossos especialistas avaliam amostras e retornam resultados. Essa eficiência e confiança permitem que nutricionistas, compradores, gestores de controle de qualidade e produtores tomem decisões com precisão.

## Analytical Data Advanced

### UM PONTO DE ACESSO PARA DADOS DE LABORATÓRIO

Com dados analíticos avançados (ADA), a Evonik fornece à você um fácil ponto de acesso para todos seus dados de laboratório. Esta plataforma web pode ser acessada através do nosso portal do cliente. É um sistema altamente flexível, que permite que você configure seus dados para exibir e baixar de acordo com sua necessidade. O ADA notifica quando os seus resultados analíticos mais recentes estão disponíveis.

## AMINOInsight®

### CONTROLE DE QUALIDADE CONTÍNUO

A qualidade de um ingrediente pode mudar ao longo do tempo ou ao mudar de fornecedores. O AMINOInsight® permite que você analise e, rapidamente identifique tendências e alterações ocultas em grandes conjuntos de dados de ingredientes da ração. O custo dos ingredientes para rações são significativos na fábrica de rações e na produção animal, dessa forma, controlar a qualidade e avaliar as opções de fornecimento é essencial para a lucratividade.



## inoSust®

inoSust®, consultoria de sustentabilidade da Evonik, inclui um conjunto completo de ferramentas de avaliação para rações de baixo impacto ambiental, nutrição de precisão e avaliação ambiental usando a avaliação de ciclo de vida (ACV), que permite a conversão dos dados da operação para categorias relevantes de impactos ambientais.

Com esses resultados, não só a Evonik pode ajudá-lo a avaliar a atual pegada ecológica do sistema de produção animal, mas também, pode ajudá-lo a encontrar soluções para reduzir, monitorar e reportar de maneira baseada na ciência.



# NUTRIÇÃO

<div> <div>Amino Acids</div> <div>Proximates</div> <div>Energy</div> <div>Minerals</div> <div>Fatty Acids</div> <div>Biogenic Amines</div> <div>ANF-RED</div> <div>Diets</div> <div>Recommendations</div> </div>																
<div> <div>AMINO ACIDS</div> <div> <div>Search</div> <div>wheat</div> <div>×</div> <div>🏠</div> <div>📄</div> <div>🔍</div> </div> </div>																
Name ^	DM %	CP %	Lys %	Met %	Cys %	Met+Cys %	Thr %	Trp %	Arg %	Ile %	Leu %	Val %	His %	Phe %		
Wheat Global, 2023-2024	88.00	×	11.23	0.32	0.17	0.24	0.41	0.32	0.15	0.53	0.37	0.72	0.47	0.25	0.50	>
Wheat Australia, 2023-2023	88.00	×	10.98	0.31	0.17	0.24	0.41	0.31	0.14	0.52	0.36	0.71	0.46	0.25	0.50	>
Wheat Brazil, 2023-2023	88.00	×	11.60	0.32	0.18	0.26	0.43	0.33	0.15	0.55	0.39	0.76	0.49	0.26	0.52	>
Wheat Bulgaria, 2023-2023	88.00	×	11.77	0.34	0.18	0.25	0.43	0.33	0.15	0.53	0.39	0.75	0.50	0.26	0.51	>
Wheat Egypt, 2023-2023	88.00	×	13.18	0.40	0.20	0.26	0.43	0.33	0.15	0.53	0.39	0.75	0.50	0.26	0.51	>
Wheat France, 2023-2023	88.00	×	11.23	0.32	0.17	0.24	0.41	0.32	0.15	0.53	0.37	0.72	0.47	0.25	0.50	>
Wheat Germany, 2023-2023	88.00	×	11.23	0.32	0.17	0.24	0.41	0.32	0.15	0.53	0.37	0.72	0.47	0.25	0.50	>
Wheat Great Britain, 2023-2023	88.00	×	10.08	0.30	0.16	0.24	0.41	0.32	0.15	0.53	0.37	0.72	0.47	0.25	0.50	>

**AMINODat®** 

### **NOSSO EXTENSO BANCO DE DADOS BASEADO NA WEB PARA NUTRICIONISTAS**

O AMINODat® é o mais abrangente banco de dados para nutrição animal do mundo. É continuamente ampliado e atualizado com as matérias primas recebidas anualmente para garantir que represente a qualidade dos ingredientes. Ele ajuda a superar o desafio de reduzir custos e atender às necessidades dos animais. Descubra o que o AMINODat® pode fazer para uma produção mais eficiente.

**AMINOSpec®** 

### **RECOMENDAÇÕES DE RAÇÃO PARA TODAS AS ESPÉCIES**

O AMINOSpec® é uma solução digital que combina os conceitos nutricionais mais recentes de instituições, universidades, pesquisas da Evonik Animal Research e práticas comerciais de alimentação em todo o mundo. Ele apresenta as exigências nutricionais para frangos de corte, poedeiras, leitões, suínos em crescimento e espécies aquáticas (pangásius, tilápia, carpa, salmão, truta, camarão) sob diferentes condições de produção, em programas de alimentação dinâmicos e flexíveis, adaptados às necessidades dos sistemas de produção modernos.

# SOLUÇÕES EFICIENTES





**AMINOSys®** 

### **DOSAGEM AUTOMATIZADA DE ALTA PRECISÃO**

Nosso serviço AMINOSys® é um equipamento de dosagem de última geração. Oferecemos flexibilidade e soluções de alta eficiência que fazem o armazenamento, dosagem e transporte de micronutrientes. Graças à digitalização, nossas soluções, que são totalmente automatizadas e integradas, permitem a detecção remota de erros, solução de problemas e verificações regulares do status de manutenção.

**AMINOTrac®** 

### **GERENCIAMENTO DE ESTOQUE**

Para garantir o reabastecimento eficiente dos silos com os aminoácidos, oferecemos o AMINOTrac® – o serviço da Evonik para inventário, otimização e reabastecimento gerenciados pelo fornecedor de aminoácidos. Os níveis dos silos são monitorados remotamente. Com base em cenários de previsão, o reabastecimento ideal é programado e alertas são gerados para garantir o abastecimento em tempo hábil.

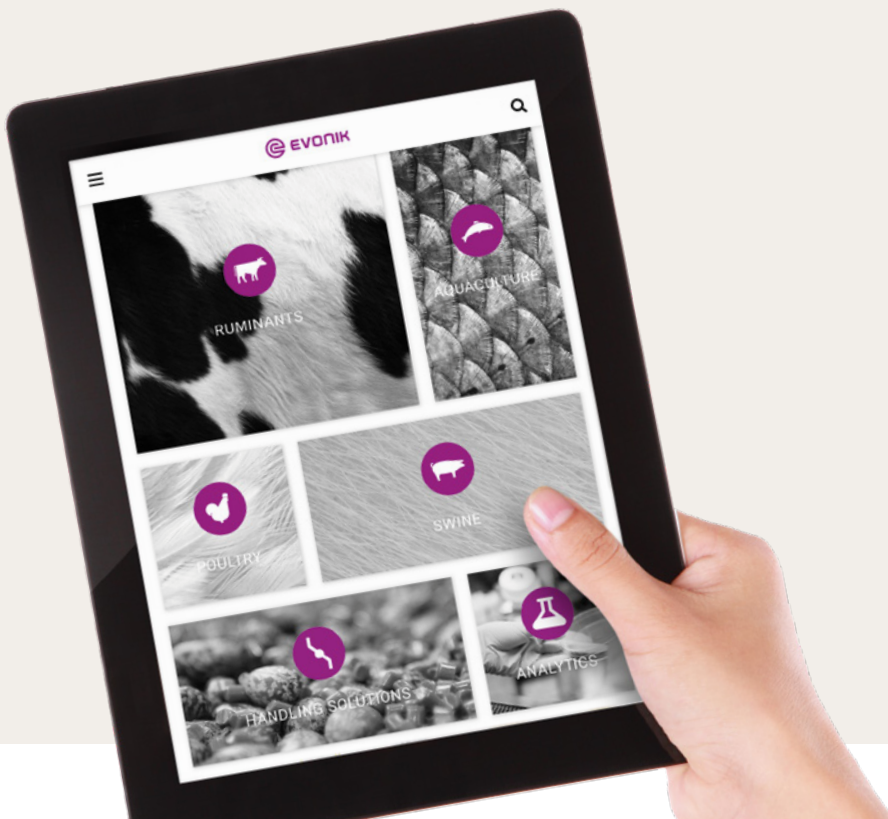
# O CONHECIMENTO MAIS RECENTE

AMINONews® 

## MANTENHA-SE ATUALIZADO

O AMINONews® traduz dados científicos e experiência em soluções práticas, fornecendo atualizações sobre tópicos nutricionais para cadeia de proteína, consultores e universidades.

O conteúdo é especialmente selecionado para apoiar o processo na tomada de decisões da operação na produção animal. O AMINONews® está disponível no Google, na Apple store e, também, no nosso site.



## Facts&Figures

### CIÊNCIA APLICADA E INSIGHTS PRÁTICOS

Nossos *Facts&Figures* (artigos científicos) revelam resultados de diversos experimentos no mundo com resumos executivos sobre descobertas científicas, além das discussões e principais tendências na nutrição.

## REDES SOCIAIS

Siga-nos no LinkedIn e no Instagram e visite nosso site:  
**Evonik Animal Nutrition**



A satellite image of a coastal region. On the left, a landmass with green vegetation and some urban areas is visible. A large, pale, turbid plume of water extends from the coast into the deep blue ocean. To the right, there are several small, green islands. The overall scene suggests a natural event like a sediment discharge or an algal bloom.

# SCIENCING

THE GLOBAL  
FOOD  
CHALLENGE





# O SUPORTE CERTO para as suas necessidades

Não importa se você administra uma fábrica de ração, ou se conduz uma produção pecuária, seja para produzir carne, laticínios, ovos, peixes ou camarões, a Evonik fornece um apoio essencial para uma produção eficiente. Com nossos aditivos para rações, ferramentas nutricionais, serviços técnicos e experiências, podemos elevar o seu negócio à um próximo nível – e diferenciá-lo de concorrentes.

**EVONIK OPERATIONS GMBH**

**NUTRITION & CARE**

**ANIMAL NUTRITION BUSINESS LINE**

[animal-nutrition@evonik.com](mailto:animal-nutrition@evonik.com)

[evonik.com/animal-nutrition](http://evonik.com/animal-nutrition)

Estas informações, todas as orientações técnicas e outras orientações baseiam-se no conhecimento e experiência atuais da Evonik. No entanto, a Evonik não assume qualquer responsabilidade por tais informações ou orientações, incluindo pela extensão em que tais informações ou orientações possam estar relacionadas a direitos de propriedade intelectual de terceiros. A Evonik reserva-se o direito de efetuar quaisquer alterações nas informações ou orientações a qualquer momento, sem aviso prévio ou subsequente. A EVONIK RENUNCIA A TODAS AS DECLARAÇÕES E GARANTIAS, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, E NÃO SERÁ RESPONSÁVEL PELA COMERCIALIZAÇÃO DO PRODUTO OU SUA ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO (MESMO SE A EVONIK ESTIVER CIENTE DESSE PROPÓSITO) OU DE OUTRA FORMA. A EVONIK NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS IMPREVISTOS, INDIRETOS OU EMERGENTES (INCLUINDO LUCROS CESSANTES) DE QUALQUER TIPO. É exclusiva responsabilidade do cliente providenciar a inspeção e o teste de todos os produtos por especialistas qualificados. A referência a nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente e não significa que produtos semelhantes não possam ser utilizados.

01/2026