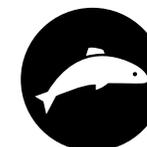


Serviços Analíticos direcionados para Aquacultura

IV WORKSHOP SOBRE NUTRIÇÃO EM AQUACULTURA – CBNA
10.05.2022



NIR – Ferramenta essencial para fábricas de ração



Desenvolvimento de calibrações, o que considerar?

Serviço AMINONIR® seu equipamento NIR operando com os serviços Evonik

Calibrações prontas

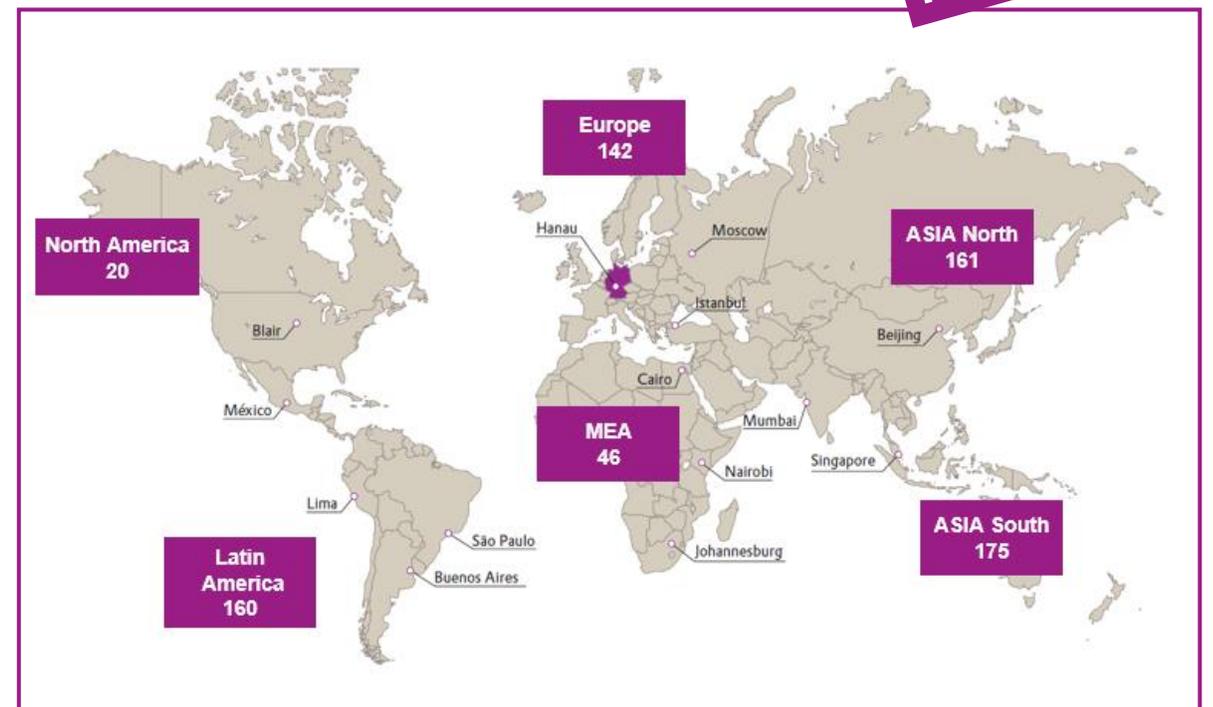
- Início imediato
- Parâmetros analisados
- Precisão analítica
- Ingredientes e tipos de rações contemplados
- Suporte



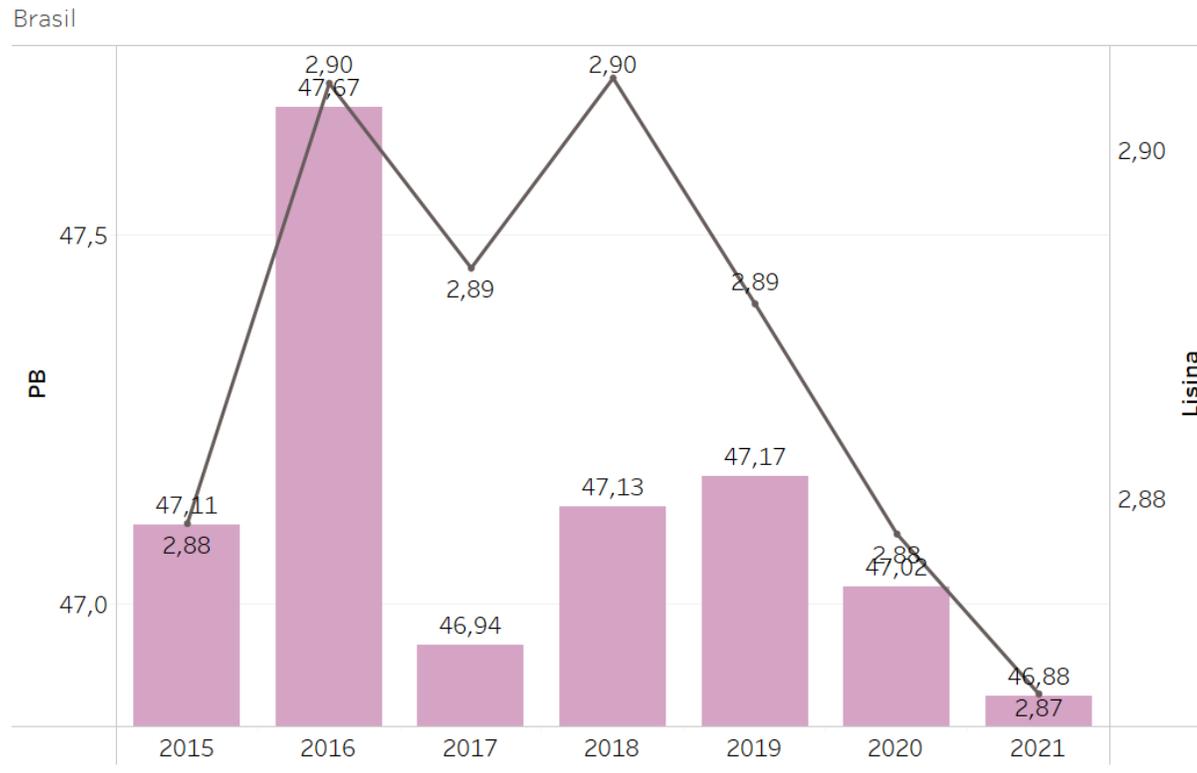
Mais de 20 anos de experiencia
no desenvolvimento de
calibrações NIR

AMINONIR®

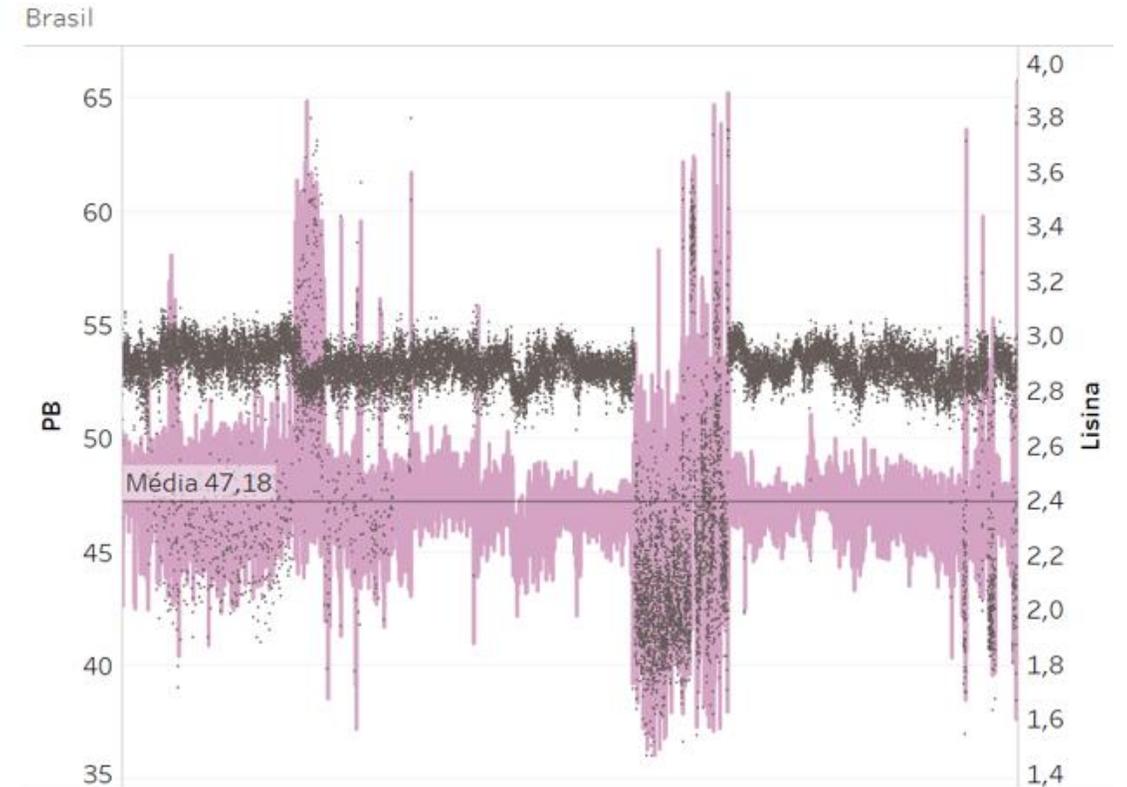
+ 700 NIR



Variabilidade



Farelo de soja – Brasil 2015-2021



Farinha de carne e ossos – Brasil 2021

Formulação baseada em aminoácidos permite a suplementação adequada evitando a sub ou super suplementação, custos ajustados!

Parâmetros reportados

AMINOÁCIDOS

Metionina	Serina
Cistina	Prolina
M + C	Alanina
Lisina	Leucina
Treonina	Isoleucina
Triptofano	Histidina
Arginina	Fenilalanina
Valina	Ácido aspártico
Glicina	Ácido glutâmico

BROMATOLÓGICOS

Açúcares
Amido
Cinza bruta
EE
Fibra bruta
FDN / FDA
Fósforo total
Fósforo fítico
Matéria seca
Proteína bruta

PROCESSAMENTO DA SOJA e DDGS DE MILHO

Atividade do inibidor de tripsina
Solubilidade proteica KOH
Lisina reativa / Lisina

ÁCIDOS GRAXOS

49 ácidos graxos + totais: ácidos graxos saturados; monoinsaturados e poli-insaturados

Conteúdo energético

Energia bruta

Calibrações para matérias primas

- Arroz
- Arroz quirera
- Aveia
- Casca de soja
- Cevada
- Concentrado proteico de soja
- Concentrado proteico soro de leite*
- DDGS milho
- DDGS, cereais
- Ervilha
- Farelo de algodão
- Farelo de amendoim
- Farelo de arroz
- Farelo de bolacha
- Farelo de canola
- Farelo de coco
- Farelo de girassol
- Farelo de guar
- Farelo de linhaça*
- Farelo de mostarda
- Farelo de palmiste
- Farelo de soja
- Farelo de trigo
- Farinha de arroz
- Farinha de camarão e/ou lula*
- Farinha de carne e ossos
- Farinha de milho
- Farinha de peixe
- Farinha de insetos
- Farinha de penas
- Farinha de sangue
- Farinha de trigo
- Farinha de vísceras
- Fava
- Gergelim*
- Gérmen de milho
- Glúten de milho 21% PB
- Glúten de milho 60% PB
- Leite em pó, desnatado e integral
- Levedura (cervejaria/cana de açúcar)
- Milheto
- Milho
- Plasma sanguíneo*
- Quirera de milho
- Resíduo de macarrão
- Silagem de alfafa
- Silagem de feno
- Silagem de gramíneas
- Silagem de milho
- Soja extrusada
- Soja integral
- Sorgo
- Soro de leite em pó
- Tremoço
- Trigo
- Triticale e centeio

Praticidade na avaliação da condição de processamento para soja e DDGS de milho

Analytical Report

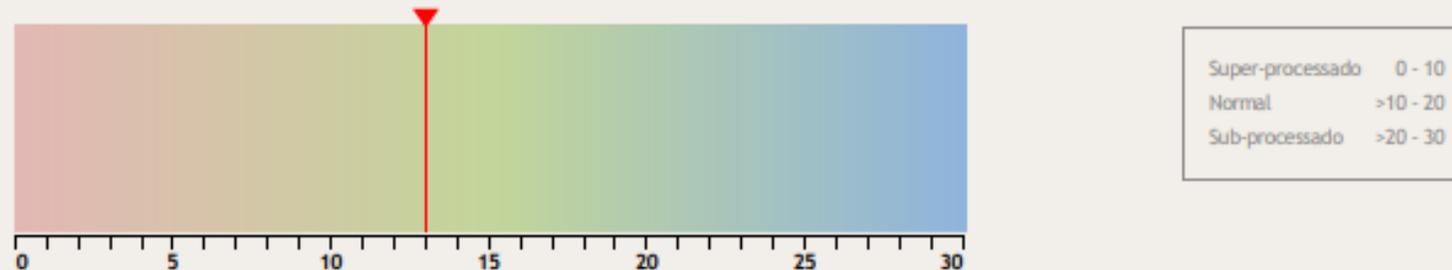
Código do laboratório: BR22-000038-002

Material: Soja, farelo

Descrição: Farelo de soja

Avaliação geral das condições de processamento

Indicador de Condição de Processamento (PCI): 13



Resultados do processamento conforme os parâmetros individuais

Parâmetro	Conteúdo (tal qual)	Conteúdo*
Solubilidade proteica KOH (KOH PS) [%]	80.2	80.2
Atividade do Inibidor de Tripsina (AIT-A) [mg/g]	2.8	2.7
Lisina reativa [%]	2.48	2.47
Lisina reativa / Lisina [%] **	88.889	88.889

*MSP: Matéria seca padronizado em 88%

** Estimada por equação de calibração específica

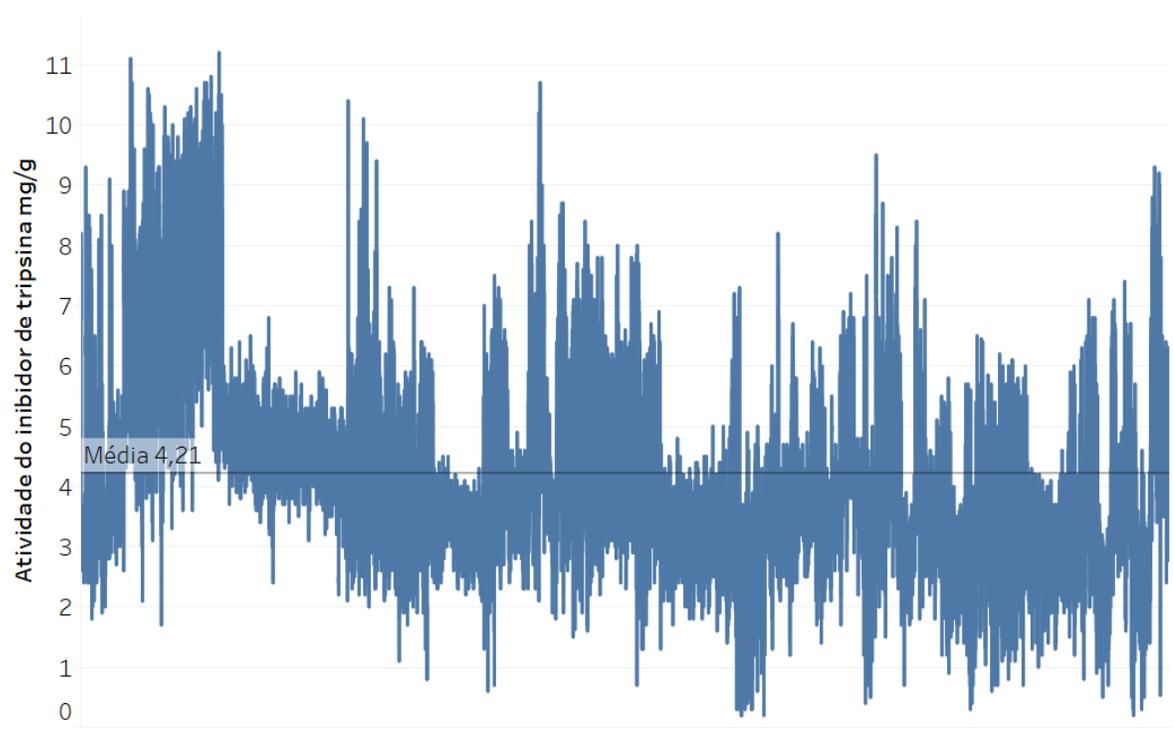


Parâmetros que englobam o sub e o super processamento

FARELO DE SOJA

Sub processamento

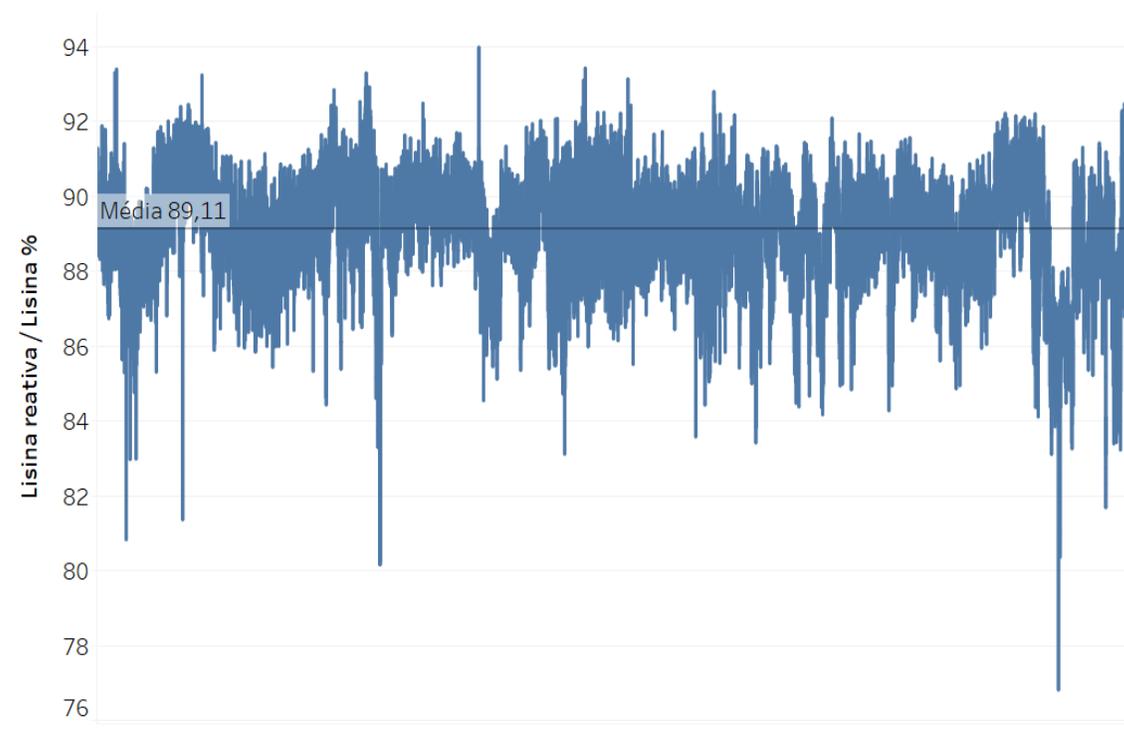
Brasil



Brasil 2021 n 19.508

Super processamento

Brasil



Brasil 2021 n 19.561

Atividade do inibidor de tripsina

Solubilidade proteica KOH

Lisina reativa / Lisina

AMINODat 6.0 o banco de dados nutricionais para animais mais abrangente do mundo

The screenshot displays the AMINODat 6.0 interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Aminoácidos, Proximais, Energia, Minerais, Ácidos Graxos, Aminoácidos Biogênicos, and FAN-RED. The main content area is titled 'AMINOÁCIDOS' and features a table with columns for 'Nome', 'MS %', 'PB %', 'Lis %', 'Met %', 'Cis %', 'M+C %', 'Treo %', 'Trip %', 'Arg %', 'Ile %', 'Leu %', 'Val %', 'His %', and 'Fen %'. The table lists several ingredients such as 'DDGS, Cevada', 'DDGS, milho (alta proteína)', 'DDGS, milho', 'DDGS, trigo', 'Ervilha, farinha protéica de', 'Ervilhas', 'Farelo de bolacha/pão', and 'Farinha de carne'. Each row includes a small icon and a right-pointing arrow. On the left side, there is a sidebar with filters for 'MOstrar', 'UNID', 'DADOS', and 'MATÉRIA SECA'. At the bottom of the table, it indicates 'Página 3 de 7'.

O AMINODat® abrange mais de **500** ingredientes.

Mais de **18.000** amostras de ingredientes que geraram mais de **900.000** resultados analíticos.

- ✓ Perfis nutricionais,
- ✓ Coeficientes de digestibilidade de aminoácidos
- ✓ Recomendações de aminoácidos para diferentes espécies.

Implementação dos serviços AMINONIR®

- Serviços modulares
- Contrato independente de compra de produtos
- Validação do equipamento
- Plataforma on line para envio de espectros e baixa de resultados

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

Matéria - prima (3) Rações AMINOBatch Amostras fisiológicas Outros

Matéria - prima

Aminoácidos AMINORED Dig Suínos AMINORED Dig Aves AMINORED Proximais Energia

Filtrar por cliente 1

Filtrar por dados da amostra 1

Método: Todos seleciona... ▼

padrão: Tal qual ▼

Código do laboratório	Data de liberação	Cliente	Cliente Lab
<input type="checkbox"/> BR22-0000001-004	2022-04-04	Evonik Brazil (1551)	Evonik Brasil Ltda.
<input type="checkbox"/> BR22-0000001-005	2022-05-02	Evonik Brazil (1551)	Evonik Brasil Ltda.
<input type="checkbox"/> BR22-0000032-001	2022-04-04	Evonik Brazil (1551)	Evonik Brasil Ltda.

myAMINO



RECEBER

Utilize nossa plataforma digital myAMINO para acessar ferramentas digitais, vídeos de treinamento, informações e documentação sobre nossos produtos e conceitos. Na plataforma, você pode fazer seus pedidos de forma prática, quando e onde você quiser. Explore o myAMINO para conhecer as soluções técnicas "on demand".



PRODUTOS E DOWNLOADS

Acompanhe as informações específicas do produto

AUTOATENDIMENTO

- AMINONIR® Advanced
- Sample Registration & Status
- Analytical Data Advanced
- AMINODat® 6.0
- AMINOFootprint® 2.1

AMINODat 6.0 - the most extensive web-based database for animal nutritionists





EVONIK

Leading Beyond Chemistry

valeska.passarelo@evonik.com

