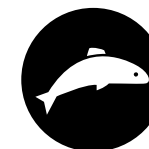


Serviços Analíticos direcionados para Aquacultura

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



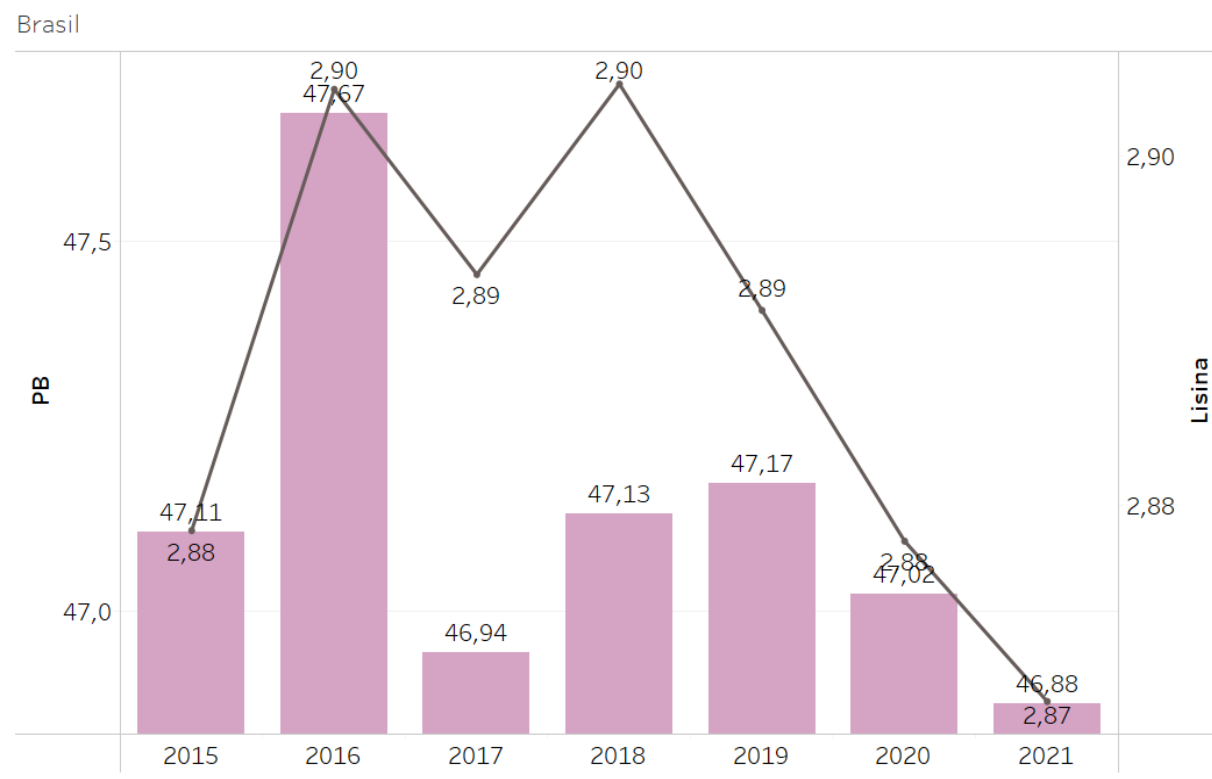
Mais de 20 anos de experiência
no desenvolvimento de
calibrações NIR

AMINONIR®

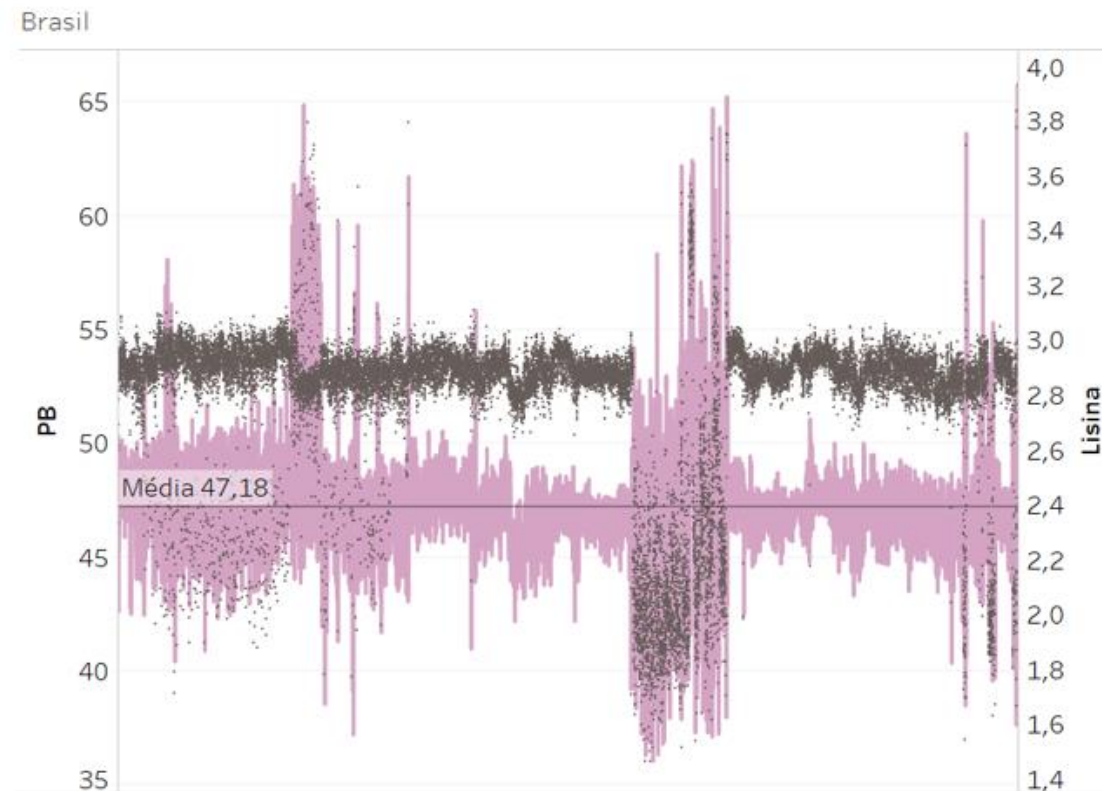
+ 700 NIR



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

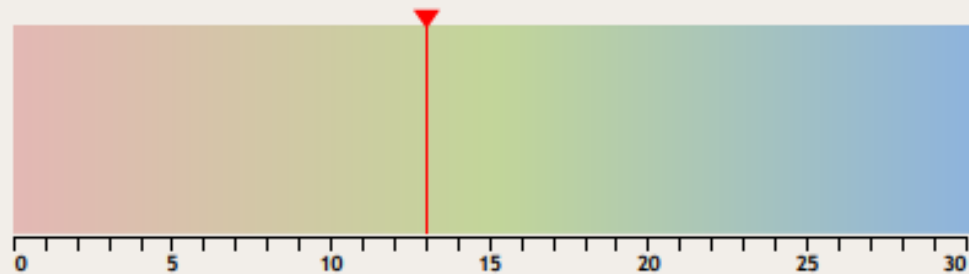
Código do laboratório: BR22-000038-002

Material: Soja, farelo

Descrição: Farelo de soja

Avaliação geral das condições de processamento

Indicador de Condição de Processamento (PCI): 13



Super-processado	0 - 10
Normal	>10 - 20
Sub-processado	>20 - 30

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

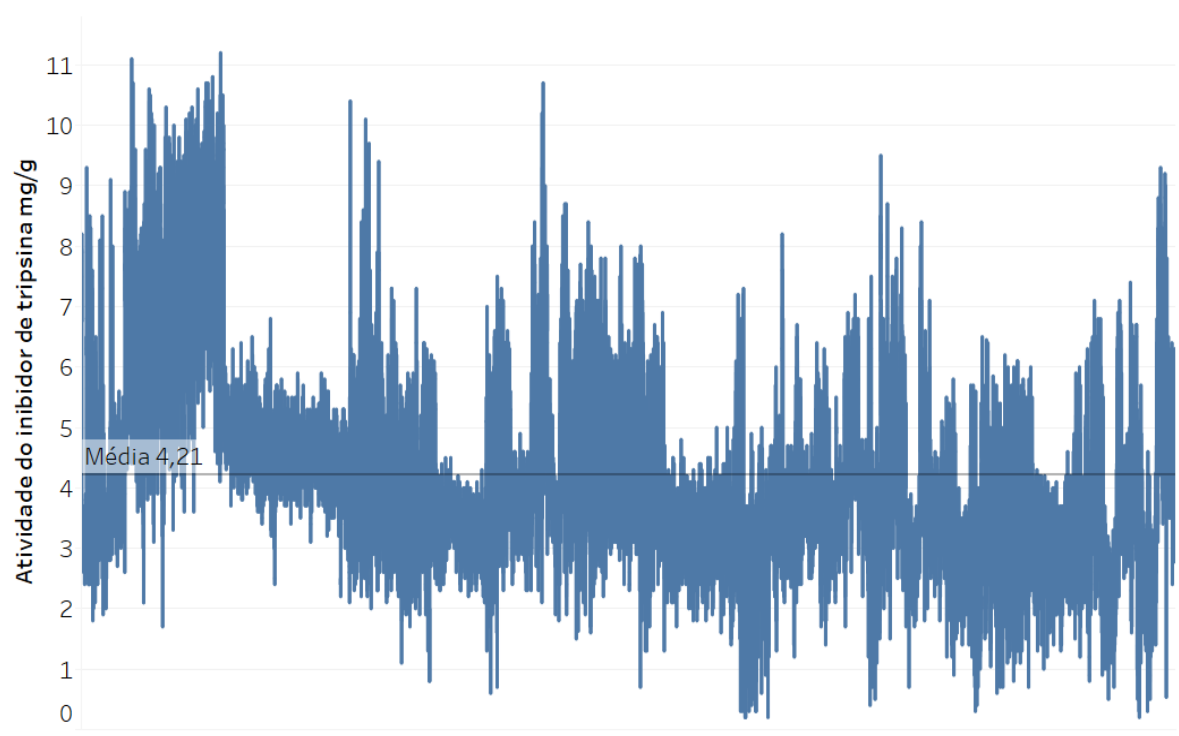


Parâmetros que englobam o sub e o super processamento

FARELO DE SOJA

Sub processamento

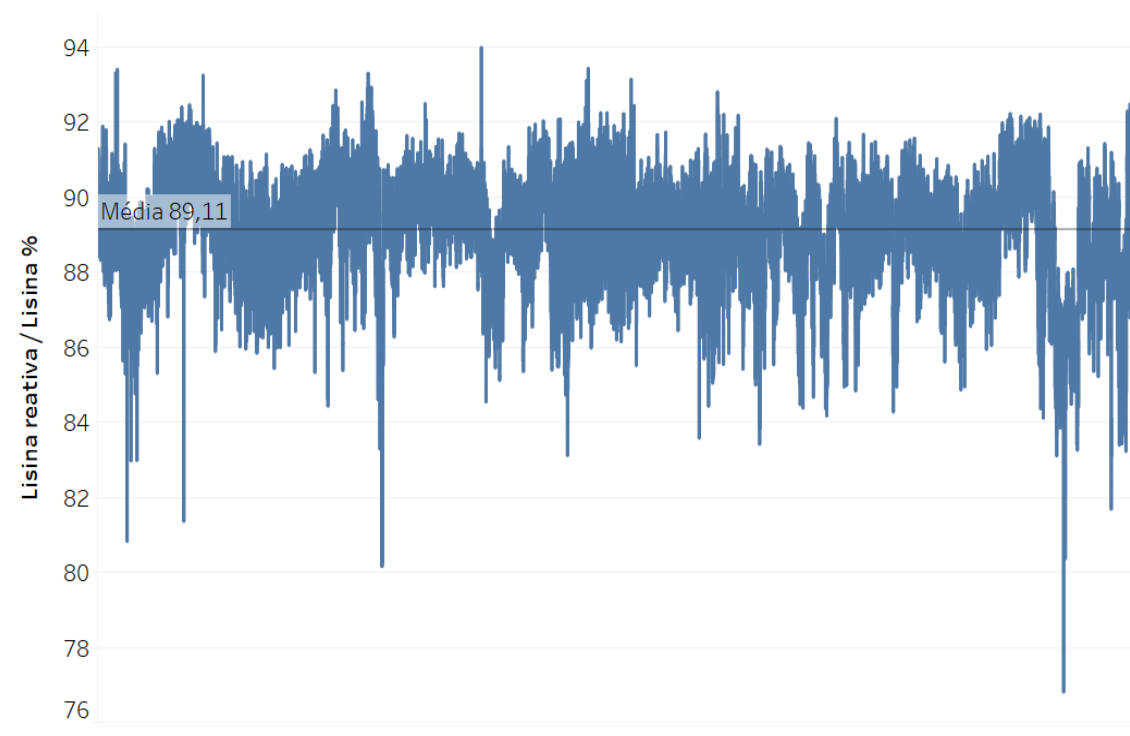
Brasil



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

AMINODat® 6.0
An Evonik service.

Aminoácidos
 Proximos
 Energia
 Minerais
 Ácidos Graxos
 Aminas Biogênicas
 FAN-RED

☰

AMINOÁCIDOS

🔍
+
📄
▼

Nome ^	MS %	PB %	Lis %	Met %	Cis %	M+C %	Treo %	Trip %	Arg %	Ile %	Leu %	Val %	His %	Fen %	
DDGS, Cevada <small>Global, 2006-2019</small>	88,00	24,13	0,72	0,40	0,45	0,85	0,83	0,28	1,14	0,87	1,70	1,16	0,52	1,20	>
⊕ DDGS, milho (alta proteína) <small>Global, 2017-2020</small>	88,00	43,66	1,52	0,90	0,86	1,75	1,68	0,42	2,04	1,72	4,96	2,32	1,25	2,15	>
⊕ DDGS, milho <small>Global, 2015-2020</small>	88,00	27,37	0,79	0,52	0,51	1,02	1,00	0,22	1,20	0,97	3,07	1,30	0,71	1,31	>
⊕ DDGS, trigo <small>Global, 2010-2020</small>	88,00	29,24	0,62	0,44	0,57	1,01	0,90	0,31	1,22	1,02	2,00	1,29	0,61	1,33	>
⊕ Ervilha, farinha protéica de <small>Global, 2010-2020</small>	88,00	65,34	4,75	0,63	0,65	1,28	2,34	0,58	5,49	3,02	5,31	3,25	1,58	3,49	>
⊕ Ervilhas <small>Global, 2015-2020</small>	88,00	21,95	1,55	0,20	0,30	0,50	0,79	0,20	2,01	0,89	1,53	1,00	0,53	1,03	>
⊕ Farelo de bolacha/pão <small>Global, 2015-2020</small>	88,00	9,67	0,24	0,14	0,20	0,34	0,28	0,11	0,43	0,34	0,67	0,41	0,20	0,44	>
⊕ Farinha de carne <small>Global, 2015-2020</small>	91,00	56,89	2,90	0,79	0,57	1,36	1,97	0,47	3,86	1,69	3,69	2,57	1,16	1,98	>

< Página 3 de 7 >

MOSTRAR

Essencial

MOSTRAR

AA Totais

UNID

%

DADOS

Média

MATÉRIA SECA

🏠 Ingrediente do sistema
👤 Ingrediente do usuário
📶 (moída) Análise NIR
📶 (não moída) Análise NIR
💧 Análise via úmida

Exibir 505 elementos

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

The screenshot shows the myAMINO web application interface. At the top, there is the Evonik logo and navigation icons for 'Matéria - prima', 'Rações', 'AMINOBatch', 'Amostras fisiológicas', and 'Outros'. The 'Matéria - prima' section is active, displaying a table with columns for 'Aminoácidos', 'AMINORED Dig Suínos', 'AMINORED Dig Aves', 'AMINORED', 'Proximais', and 'Energia'. The table lists laboratory codes, release dates, clients, and labs. On the left, there are filter options for 'Filtrar por cliente' and 'Filtrar por dados da amostra', along with method and standard selection dropdowns.

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

The screenshot shows the AMINOChat 8.0 interface, which is a web-based database for animal nutritionists. It features a data table with columns for various parameters and a background image of a laboratory setting with a person using a tablet.





EVONIK

Leading Beyond Chemistry

valeska.passarelo@evonik.com

