

# Laboratório de alimentos e nutrição animal

## LANA/INSA

O LANA/INSA fica na Estação Experimental  
Ignácio Hernan Salcedo,  
Rua Cicero Genuíno Sobrinho S/N,  
Sítios salgadinho, zona rural de Campina Grande (PB).



NÚCLEO DE  
PRODUÇÃO ANIMAL



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



Av. Francisco Lopes de Almeida, S/N - Serrotão  
CEP: 58429-970 Caixa Postal 10067 - Campina Grande (PB)  
[www.insa.gov.br](http://www.insa.gov.br)



### ANÁLISE DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS

Iara Tamires Rodrigues Cavalcante

Romildo da Silva Neves

Chrislanne Barreira de Macêdo Carvalho

Geovergue Rodrigues de Medeiros

## O que é análise de alimentos?

É a determinação dos teores de nutrientes contidos nas forragens e ingredientes de ração, os quais são necessários para a formulação de rações que proporcionem equilíbrio nutricional aos animais de produção.

## Qual a importância da análise bromatológica dos alimentos?

- Conhecer o teor nutricional dos ingredientes e formular corretamente as rações dos animais para reduzir os custos de alimentação;
- Identificar fraudes em ingredientes de rações, como a presença materiais indesejáveis: areia, pedra, madeira e outros que prejudiquem a qualidade do alimento.

## Pode ser analisado qualquer ingrediente?

Sim, qualquer ingrediente que atenda à legislação e normas brasileiras para uso na alimentação animal. Para isso a amostra deve ser:

- Coletada de forma que represente o alimento como um todo;
- Identificada e embalada para o envio ao laboratório (nome do proprietário, contato, data da coleta, local, tipo da amostra)

## Como coletar?

- Forragens (capim, sorgo e outros) – coletar as plantas contendo colmo e folhas em diferentes locais e fazer uma amostra composta;
- Silagem e feno – coletar amostras de diferentes pontos do silo/fardo;
- Plantas herbáceas e arbustivas – coletar ramos, folhas e flores ou frutos;
- Plantas arbóreas – coletar galhos de 5 a 10 mm de diâmetro; folhas, flores e frutos;
- Cactáceas – coletar amostras de palma (raquetes) e “galhos” de mandacaru, xique-xique e outros.
- Alimentos concentrados (milho, farelos e outros) – coletar as amostras individuais de cada material

## Quantidade de amostras a serem coletadas

Forragens verdes e silagem – 1,5 kg

Forragens secas – 0,5 kg (meio quilo)

Grãos e farelos – 0,5 kg (meio quilo)

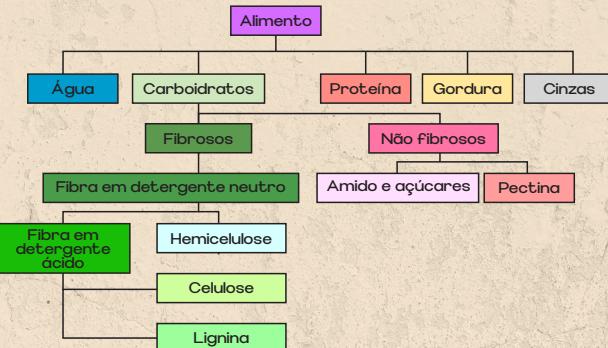
## O que é analisado no Laboratório de Análise de Alimentos do INSA?



O LANA é especializado na avaliação de composição química dos alimentos usados na alimentação animal, como as forragens, farelos, grãos, farinhas, tubérculos, sementes, aditivos e quaisquer outros ingredientes aplicados na dieta de animais de produção.

## Determinações realizadas no LANA/INSA

Matéria seca (MS); Matéria mineral (MM); Cinza Insolúvel em Detergente Neutro (CIDIN); Cinza Insolúvel em Detergente Ácido (CIDA); Proteína bruta (PB); Proteína Indigestível em Detergente Neutro (PIDN); Proteína Indigestível em Detergente Ácido (PIDA); Extrato etéreo (EE); Fibra em detergente neutro (FDN); Fibra em detergente ácido (FDA); Lignina (LIG) e Tanino (TA).



## Quem pode solicitar as análises bromatológicas no LANA?

Agricultores, produtores, pesquisadores, técnicos, instituições, entidades e empresas de rações e outros que tenham interesse sobre composição de alimentos para animais.