



Pesquisa e Desenvolvimento  
Agropecuário

**Laboratório da Fundação ABC**

**Bromatologia**



A área de Bromatologia atua na prestação de serviços de análises físico-químicas em diversas matrizes com o objetivo de determinar a concentração de elementos químicos que é utilizada como ferramenta para acompanhamento de processos, controle de qualidade e para tomada de decisão. A execução de todas as etapas das análises em nosso laboratório é realizada dentro de um processo de qualidade contínua que garante a confiabilidade nos resultados.

### **Moagem de amostras**

O abcLab realiza a moagem das amostras em ensiladeira e/ou em moinhos de faca ou martelo para nossos clientes.

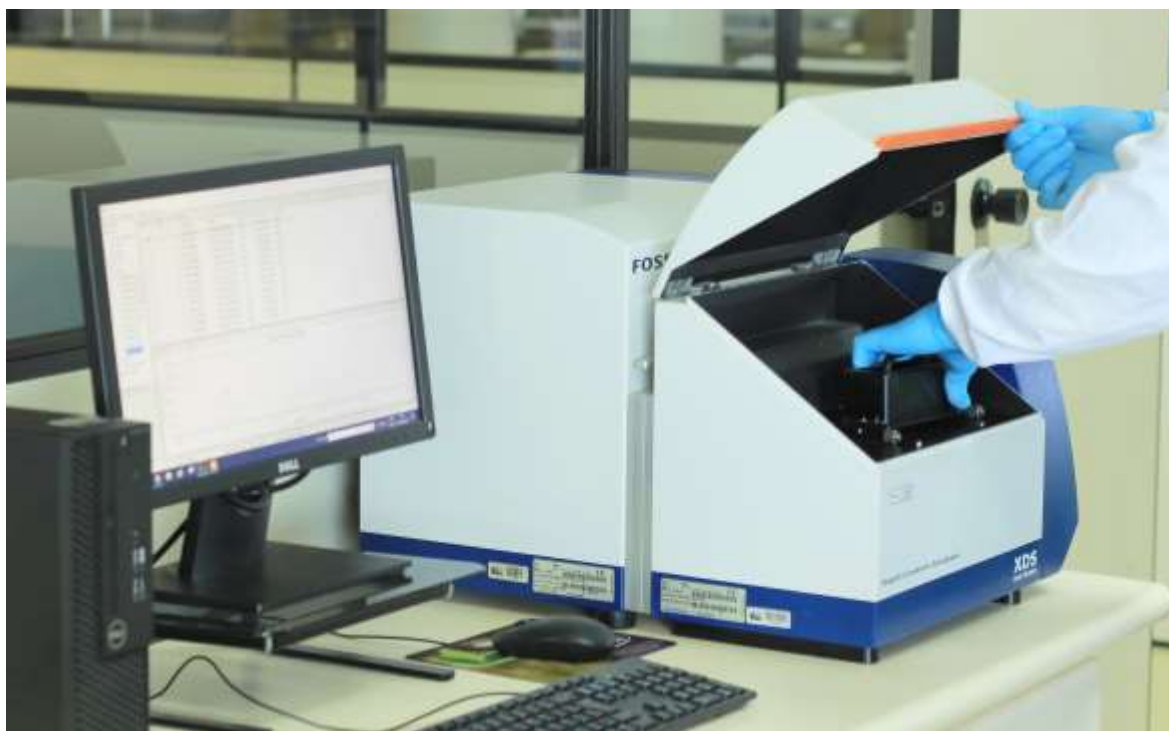
### **Coleta de amostras**

O abcLab oferece o serviço de coleta de amostras de silagem e de água, nossos colaboradores estão treinados para oferecer um serviço de qualidade e segurança, com técnicas de amostragem adequadas. Agende sua coleta em nossa recepção que o abcLab irá até você.



## **Análise NIRS**

A Espectroscopia de Infravermelho Próximo, do inglês Near Infrared Spectroscopy (NIRS), é uma técnica para análise quantitativa de componentes orgânico, que consiste na absorção da luz infravermelha de 1100 nm a 2500 nm, em comparação com uma curva de calibração construída a partir de amostras realizadas pelo método convencional (químico), que permite a liberação de resultados rápidos, sem destruição da amostra e sem a utilização de produtos químicos.



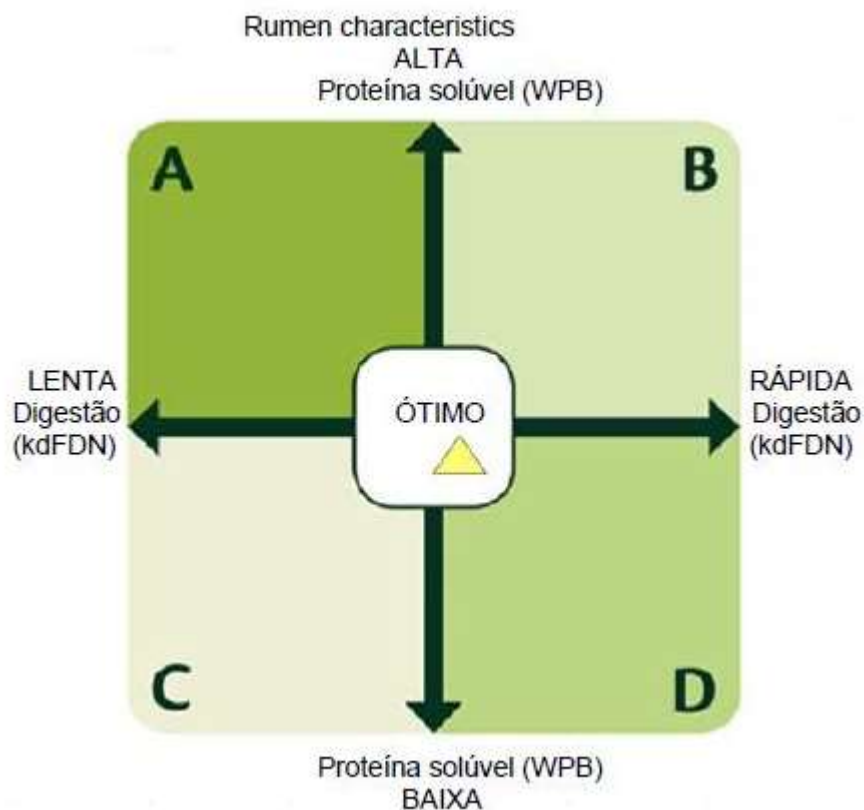
*Pacote Rápido/Básico\**: umidade ou matéria seca, resíduo mineral, digestibilidade da matéria orgânica, proteína bruta, fibra bruta, extrato etéreo, açúcar, amido e fibra em detergente neutro (FDN).

*Pacote Completo\**: umidade ou matéria seca, pH, ácido acético, ácido láctico, nitrogênio amoniacal, resíduo mineral, digestibilidade matéria orgânica, nitrato, proteína bruta, proteína solúvel, fibra bruta, extrato etéreo, açúcar, amido e fibra em detergente neutro (FDN), digestibilidade do FDN, fibra em detergente ácido (FDA), lignina e cloro.

*Pacote Completo com recomendação\**: umidade ou matéria seca, pH, ácido acético, ácido láctico, nitrogênio amoniacal, resíduo mineral, digestibilidade matéria orgânica, nitrato, proteína bruta, proteína solúvel, fibra bruta, extrato etéreo, açúcar, amido e fibra em detergente neutro (FDN), digestibilidade do FDN, fibra em detergente ácido (FDA), lignina e cloro.

O laudo é emitido com interpretação dos teores analisados em relação à média de resultados.

Resultado comparado ao valor de referência



\* Os pacotes podem sofrer variações de acordo com a matriz a ser analisada.

*Silagem*: aveia, cevada, milho (espigas, grão úmido e planta inteira), sorgo e trigo;

*Pré-secado*: alfafa e capim (aveia, azevém, centeio e tifton);

*Feno*: alfafa e capim (vegetativo e florescido) (aveia, azevém, centeio e tifton);

*Fresco (sem fermentação)*: Alfafa, capim, aveia, azevém, centeio e tifton, cereais, milho espiga e milho planta inteira;

*Concentrado*: farelos, grãos, rações e resíduos de cervejaria;

*Dieta total*.

## Análise Química

A área de Bromatologia do abcLab oferece análises como objetivo de determinar a composição química dos alimentos e de contaminantes em diferentes matrizes. As nossas análises estão descritas abaixo:



Análises de Bromatologia
Acidez
Acidez Graxa (farinha de trigo)
Ácido Cianídrico
Açúcares Totais
Amido Enzimático
Atividade da Água (AW)
Atividade Ureática
Carboidratos (EE, RM, PB, FB, Umidade) + cálculo: Calorias (PB, Carboidratos, EE)
Carbono
Celulose (FDA e Lignina)
Cinzas Insolúveis
Cloreto de Sódio
Cloro
Completa (Macro + Micro)
Cor (L*, a*, b*, Nota, C*, H*, Cor feijão)
Coleta realizada pelo Laboratório FABC
Densidade

Digestibilidade "in vitro" Amido (Ruminantes) (amido+diges+amido)
Digestibilidade "in vitro" FDN (Ruminantes)
Digestibilidade "in vitro" MS (Ruminantes)
Energia Metabolizável (PB+EE+FB+RM+UM) - Extrato Não Nitrogenado (PB+EE+FB+RM+UM)
Extrato Etéreo
Fibra Bruta
Fibra em detergente ácido FDA + cálculo: FDA (NDT)
Fibra em detergente neutro FDN
Fibra Fisicamente Efetiva (MS, FDN, Peneiras)
Gordura
Granulometria
Hemicelulose
Impurezas
Índice de Dispersabilidade da Proteína (PDI)
Índice de Iodo
Índice de Peróxido
Índice de Saponificação
Iodo
KPS
Lactose
Lignina
Macroscopia
Matéria seca 60°
Matéria seca 105°
Moagem + análise realizada na Fundação ABC (somar preço da análise)
Moagem
Matéria Orgânica
Metais Pesados (Cd, Ni, Pb, Hg, As, Cr, Se, Co, Mo)
Minerais Total (por elemento)
NDT (PB+EE+FB+RM+UM) + Cálculo
NIRS - Análise Básica (pastagens, silagens, pré-secados, fenos, rações e dietas)
NIRS - Análise Completa (pastagens, silagens, pré-secados, fenos e dietas)
NIRS - Análise Completa + Orientações (pré-secados)
NIRS - Análise Rápida (grãos e farelos)
Nitrato
Nitrito
Nitrogênio (Dumas)
Nitrogênio (Kjeldahl)
Nitrogênio amoniacal
Nitrogênio do FDA (NIDA)
Nitrogênio do FDN (NIDN)

Nitrogênio não protéico (NNP)
Pacote Minerais (N, P, K, Ca, Mg, S, Na, B, Fe, Mn, Cu, Zn)
Peneiras (Silagens)
pH
Proteína Bruta
Proteína Digestível
Proteína do FDA (PIDA)
Proteína do FDN (PIDN)
Rancidez
Resíduo Mineral
Sacarose
Sílica
Solubilidade protéica em KOH
Sulfito
Umidade

