

**Ensaio de Proficiência para Laboratórios de Nutrição Animal
- EPLNA 2009 (Ano 12) -**

LABORATÓRIO Nº _____

Cronograma

Amostras	Época de análises	Data limite para envio de resultados
12/01 a 12/06	Março e Abril	30/04/2009
12/07 a 12/12	Maio e Junho	30/06/2009
12/13 a 12/18	Julho e Agosto	30/08/2009
12/19 a 12/24	Setembro e Outubro	30/10/2009

VOLUMOSOS: 12/01; 12/02; 12/07; 12/08; 12/13; 12/14; 12/19 e 12/20

CONCENTRADOS: 12/03; 12/04; 12/09; 12/10; 12/15; 12/16; 12/21 e 12/22

MISTURA MINERAL: 12/05; 12/06; 12/12; 12/12; 12/17; 12/18; 12/23 e 12/24

Análises

Para as amostras de **volumoso e concentrado** deverão ser realizadas as seguintes determinações e apresentados os resultados, corrigidos pela matéria seca a 105 °C, na seguintes unidades:

Análises	Unidade	Análises	Unidade
GRUPO A (análises bromatológicas)		GRUPO B (macro e micronutrientes)	
Matéria seca (MS)	%	Cálcio (Ca)	g/kg
Proteína bruta (PB)	%	Magnésio (Mg)	g/kg
Fibra em detergente neutro (FDN)	%	Fósforo (P)	g/kg
Fibra em detergente ácido (FDA)	%	Potássio (K)	g/kg
Fibra Bruta (FB)	%	Sódio (Na)	g/kg
Cinzas (CIN)	%	Cobre (Cu)	mg/kg
Extrato etéreo (EE)	%	Ferro (Fe)	mg/kg
		Manganês (Mn)	mg/kg
		Zinco (Zn)	mg/kg
GRUPO C- outras análises			
Lignina via ácido sulfúrico (Lignina)	%	Nitrogênio Insolúvel em Fibra Deterg. Neutro (NIDIN)	%
Digestibilidade "in vitro" da matéria seca (DIVMS)	%	Nitrogênio Insolúvel em Fibra Deterg. Ácido (NIDA)	%
Nitrogênio Não Protéico (NNP)	%	Nitrogênio Insolúvel em Tampão Borato-Fosfato (NITBF)	%

Para as amostras de **Mistura Mineral** serão analisados:

Análise	Unidade	Análise	Unidade
Cálcio (Ca)	g/kg	Magnésio (Mg)	g/kg
Fósforo (P)	g/kg	Potássio (K)	g/kg
Sódio (Na)	g/kg	Cobre (Cu)	mg/kg
Ferro (Fe)	mg/kg	Zinco (Zn)	mg/kg
Manganês (Mn)	mg/kg		