



Bromatologia para Zootecnia – ZAZ 0213

Responsável: Professora Dra. Catarina Abdalla Gomide
Prof. Dr. Ives Claudio Bueno da Silva
Profa. Dra. Janaína Silveira Silva
Programa de Aperfeiçoamento ao Ensino (PAE)
Aluna: Amanda de Carvalho

Programa – 2023

Março	
16	Apresentação da disciplina - Referências bibliográficas - Grupos Coleta de amostra - Determinação da pré-secagem Apresentação aluna PAE - Amanda de Carvalho
23	Determinação da matéria seca e da matéria mineral
30	Determinação da matéria seca e da matéria mineral Moagem das amostras - Técnicas de Amostragem
Abril	
06	Semana Santa - não há aula
13	Preparo da solução mineral (via seca) - Determinação da fibra bruta
20	Determinação do mineral fósforo - Determinação da fibra bruta
27	Determinação do extrato etéreo - Determinação da fibra bruta
Maiο	
04	1ª Prova
11	Determinação da fibra em detergente neutro - Determinação da fibra em detergente ácido
18	Determinação da lignina em detergente ácido - Determinação da proteína bruta (1ª parte: digestão)
25	Determinação da proteína bruta - (2ª parte: destilação e titulação)
Junho	
01	2ª Prova
08	Corpus Christi - não há aula
15	Determinação da Energia bruta
22	Apresentação dos resultados das análises das amostras (todos os grupos)
29	Encerramento do curso
Julho	
06	Prova de Recuperação (a combinar)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Departamento de Zootecnia

Carga horária: 60 horas

$$\text{Média Final} = \frac{[(\text{Relatório} \times 2) + (1^{\text{a}} \text{ Prova} \times 2) + (2^{\text{a}} \text{ Prova} \times 3)]}{07}$$

Bromatologia para Zootecnia – ZAZ 0213

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

A.O.A.C. ASSOCIATION OFFICIAL ANALYTICAL CHEMISTS. Official Methods of Analysis, 16th. Washington, D.C. 1996.

BOBBIO, F.O.; BOBBIO, P.A. **Introdução à química de alimentos**. 2.ed., Campinas: UNICAMP, 1989. 233p.

BOBBIO, F.O.; BOBBIO, P.A. **Manual de laboratório de química de alimentos**. São Paulo: Livraria Varela, 1995, 129p.

CAMPOS, F.P.; NUSSIO, C.M.B.; NUSSIO, L.G. **Métodos de análise de alimentos**. Piracicaba: FEALQ, 2004, 135p.

CECCHI, H.M. Fundamentos teóricos e práticos em análises de alimentos. 5.ed. Campinas: UNICAMP, 2013. 208p.

INSTITUTO ADOLFO LUTZ. **Métodos químicos e físicos para análise de alimentos**. 2.ed. São Paulo, 1976, v.1.

NOGUEIRA, A.R.A.; MACHADO, P.L.O.A.; CARMO, C.A.F.; FERREIRA, J.R. Manual de Laboratório: Solo, água, nutrição vegetal, nutrição animal e alimentos. 1. Coleta, acondicionamento e preparo de amostras. EMBRAPA – CPPSE, 1998. 72p.

VALADARES FILHO, S.C. **Tabela brasileira de composição de alimentos para bovinos**. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária, 2001, 235p.

SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. **Análises de Alimentos**: métodos químicos e biológicos. 3.ed. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária, 2002, 235p.



Amostras

Amostra 1

1. Fubá de milho
2. Farelo de soja
3. Farelo de trigo
4. Feno picado
5. Ração de rinoceronte
6. Ração de insetos
7. Pastagem
8. Alfafa moída
9. Ração de suídeos
10. Silagem de milho

Amostra 2

A ser colhida no Campo Agrostológico (Ciências Agrárias)