



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**Programa Analítico de Disciplina**

**ZOO446 Processamento e Controle da Qualidade dos Alimentos para Animais**

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

ZOO442 e ZOO445

**Ementa**

Análise bromatológica de alimentos. Processamento e qualidade de alimentos. Aditivos da ração.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Zootecnia	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**ZOO446 Processamento e Controle da Qualidade dos Alimentos para Animais**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Análise bromatológica de alimentos  1.1. Conceitos básicos e determinação de 1.1.1. Amostragem 1.1.2. Matéria seca, proteína bruta, energia bruta, extrato etéreo, fibra, cinzas e minerais	5
2	Processamento e qualidade de alimentos  2.1. Conceitos básicos: alimentos, ingredientes, nutrientes, ração, etc. 2.2. Classificação dos alimentos: volumosos, concentrados protéicos, energéticos, vitamínicos e minerais; alimentos para ruminantes, monogástricos herbívoros e monogástricos 2.3. Tipos de processamentos: moagem, floculação, laminação, extrusão, peletização, outros 2.4. Controle de qualidade da ração 2.4.1. Densidade, solubilidade, índice de defeitos, infestação por insetos, micotoxina 2.4.2. Processo de avaliação e padrão de qualidade	16
3	Aditivos da ração  3.1. Conceito 3.2. Identificação 3.3. Princípios 3.4. Modo de ação	9



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**ZOO446 Processamento e Controle da Qualidade dos**

**ZOO446 Processamento e Controle da Qualidade dos  
Alimentos para Animais**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
4	Análise bromatológica de alimentos 1.1. Conceitos básicos e determinação de 1.1.1. Amostragem 1.1.2. Matéria seca, proteína bruta, energia bruta, extrato etéreo, fibra, cinzas e minerais	30



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**ZOO446 Processamento e Controle da Qualidade dos**

**Alimentos para Animais**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

1 - BUTOLO, J.E. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. Campinas: CBNA, 2002. 430p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

**Bibliografia Complementar:**

2 - ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, MINARDI, I. et al. Nutrição Animal. 3.ed. SOUZA, G.A. Porto Alegre: Livraria Nobel S.A., 1984. 395p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - CBNA - Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. Campinas - SP, 1999. 142p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - CHURCH, D.C. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. 3.ed. New Jersey: Prentice Hall, 1988. 564p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - ENSMINGER, M.E.; OLDFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. Feeds and Nutrition. 2.ed. California: The Ensminger Publishing Company S.A., 1984. 726p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F. et al. Nutrição Animal. 4.ed. Rio de Janeiro : Livraria Freitas Bastos S.A., 1984. 726p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - McDONALD, P.; EDWARDS, R.; GREENHALGH, J.F.D. Nutricion Animal. 4.ed. Zaragoza: Acribia S.A., 1988. 571p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - SILVA, D.S. Análise de Alimentos ( Métodos químicos e biológicos ). 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2000. 165p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

9 - VAN SOEST, P.J. Nutricional Ecology of ruminant. 2 .ed. Cornoll: Cornell University Press, 1994. 476p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]