

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fundamentos de Nutrição Animal e Bromatologia						Código: DZO100	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: DBC101 - Bioquímica ou equivalente.		Co-requisito: XXX		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 45 CH Semanal: 03	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 15	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Caracterização do valor nutritivo e qualidade dos alimentos para nutrição animal. Apresentação dos alimentos de acordo com sua classificação nutricional. Metabolismo dos nutrientes: água, proteínas, carboidratos e lipídeos. Conceito e importância da Bromatologia. Noções fundamentais sobre o valor nutritivo dos alimentos por meio de análises físico-químicas. Determinação da composição centesimal.

PROGRAMA

Assunto	Professor responsável
Apresentação da disciplina/ Introdução a Bromatologia	Lilian Silva/ Lilian Santos
Fisiologia da digestão/Pré-secagem	Lilian Silva/ Lilian Santos
Proteína na nutrição animal/ Determinação de Matéria Seca	Lilian Silva/ Lilian Santos
Carboidrato na nutrição animal / Determinação de Matéria Seca	Lilian Silva/ Lilian Santos
Lipídios na nutrição animal / Determinação de Cinzas	Lilian Silva/ Lilian Santos
Energia na nutrição animal/ Determinação de Proteína Bruta	Lilian Silva/ Lilian Santos
PROVA 1	Lilian Silva/ Lilian Santos

Principais Alimentos utilizados na nutrição animal/ Determinação de Proteína Bruta	Lilian Silva/ Lilian Santos
Fatores Anti-nutricionais / Determinação de Extrato Etéreo	Lilian Silva/ Lilian Santos
Aditivos, vitaminas e minerais na nutrição animal/ Determinação de Extrato Etéreo	Lilian Silva/ Lilian Santos
Determinação de Exigências nutricionais / Determinação de Fibra em Detergente Neutro	Lilian Silva/ Lilian Santos
Processamento de ração/ Determinação de Fibra em Detergente Neutro	Lilian Silva/ Lilian Santos
PROVA 2	Lilian Silva/ Lilian Santos
EXAME FINAL	

As aulas serão ministradas de forma presencial na sexta-feira das 07:30 às 11:30h.

***aulas podem ter as datas modificadas**

A disciplina será ministrada pelas docentes:

Lilian Dena dos Santos 15h

Lilian Carolina Rosa da Silva 30h

Provas: 29/07 e 16/09

As aulas serão presenciais e o material de apoio e atividades complementares será disponibilizado na UFPR Virtual.

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá reconhecer os princípios teórico-práticos dos fundamentos da nutrição animal e da bromatologia e aplicar os principais métodos de análise de alimentos para produção animal.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Interpretar os princípios da Nutrição Animal e da bromatologia com ênfase na produção animal; Avaliar as especificidades da nutrição para as categorias de animais de produção. Reconhecer as aplicações e vantagens e desvantagens dos métodos de Weende e de Van Soest.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas: A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas presenciais quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de aulas práticas no Laboratório de Nutrição Animal.

Sistema de comunicação: presencial no gabinete do professor e pelas ferramentas disponibilizadas pela plataforma da UFPR Virtual (fóruns e sistema de mensagens). As mensagens enviadas serão respondidas em até 48h úteis. Todas as informações sobre a disciplina (Ficha 2, Cronograma da disciplina, Material bibliográfico, etc.) ficará disponível na turma da disciplina alocada o ambiente da UFPR Virtual.

Modelo de tutoria: A princípio, o tutor para a realização das atividades da disciplina será o próprio professor responsável pela disciplina.

Recursos: Nas aulas teóricas serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco ou negro, computador desktop e projetor multimídia. Nas aulas práticas a serem realizadas no Laboratório de Nutrição Animal os alunos irão aprender as metodologias para determinação das análises bromatológicas usuais para alimentos e rações e também farão relatórios semanais.

Materiais didáticos para as atividades de ensino: Além das aulas presenciais poderão ser disponibilizados materiais complementares como recursos audiovisuais ou escritos produzidos/disponibilizados pelo docente ou por terceiros e acessíveis em ambiente virtual oficial da UFPR ou aberto ao público em geral.

Identificação do controle de frequência das atividades: A frequência será controlada através da chamada nas aulas presenciais.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Calendário das provas: duas provas de conteúdo teórico seguindo o conteúdo ministrado de acordo com o plano de trabalho apresentado acima nas datas de 29/07/2022 e 16/09/2022 em horário e local das aulas semanais. Também serão ministradas atividades de avaliação semanais das aulas práticas.

Sistema de aprovação: Média final será composta por 60% da média das Notas da provas (prova 1 + prova 2)/2) e por 40% da Média das Notas das atividades práticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- ANDRIGUETTO, J.M. *et al.* Nutrição Animal - As Bases e os Fundamentos da Nutrição Animal- Os Alimentos. Vol. 1. São Paulo: Editora Nobel, 2002. 395p.
- ANDRIGUETTO, J.M. *et al.* Nutrição Animal – Alimentação Animal. vol. 2. São Paulo: Editora Nobel. 2001.
- BERTECHINI, Antônio Gilberto. Nutrição de monogástricos. Brasília, DF: ABEAS, 1990. 192p.,
- CECCHI, Heloisa Máscia. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. 2.ed.rev. Campinas, SP: Ed. da UNICAMP, c2003. 206p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- ARAUJO, J.M.A. Química de Alimentos - Teoria e Prática. 5ª Edição. Viçosa: Editora UFV, 2011. 601p.
- BERCHIELLI, T.T.; VAZ PIRES, A.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. 2º Edição. FUNEP, 2011. 616p.
- INSTITUTO Adolfo Lutz (São Paulo). Métodos físico-químicos para análise de alimentos /coordenadores Odair Zenebon, Neus Sadocco Pascuet e Paulo Tiglea -- São Paulo: Instituto Adolfo Lutz, 2008. 1020p.
- SAKOMURA, N. K. *et al.* Nutrição de não ruminantes. FUNEP, 2014. 678p.
- SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3.ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2002. 235p.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **LILIAN DENA DOS SANTOS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 30/03/2022, às 17:16, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LILIAN CAROLINA ROSA DA SILVA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 30/03/2022, às 17:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4379236** e o código CRC **80DE8B56**.