



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MESTRADO EM PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E SAÚDE ANIMAL - PPS

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO: SAÚDE ANIMAL E PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

PROGRAMA E CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DE DISCIPLINA

Disciplina: Nutrição e Alimentação Animal.

Código: **DMV4005**

Nº de créditos: **03 (três)**

Professor responsável: Prof. Dr. Flavio Augusto Vicente Seixas

Tipo/Nível: Eletiva

Carga horária: **45 horas/aula**

EMENTA:

Utilização dos nutrientes pelos animais ruminantes e não ruminantes. Cálculo de ração. Alimentos alternativos, fatores antinutricionais, bromatologia e controle de qualidade.

OBJETIVOS:

Abordar e discutir por meio de aulas práticas e expositivas, os mais recentes aspectos da nutrição e alimentação animal e sua integração com a sanidade animal e a geração alimentos de maior qualidade.

PROGRAMA:

Microbiologia Ruminal.

Utilização de carboidratos pelos ruminantes.

Utilização de compostos nitrogenados e não protéicos pelos ruminantes.

Lipídeos na nutrição de ruminantes.

Principais funções dos minerais no rúmen.

Síntese de vitaminas do complexo B.

Utilização dos nutrientes e alimentos pelos não ruminantes.

Cálculo de ração para animais de criação.

Fatores antinutricionais.

Controle de qualidade na produção de alimentos.

Análises laboratoriais de matérias-primas e de alimentos processados: métodos físico-químicos, espectroscópicos, cromatográficos e microbiológicos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Média aritmética simples de seminários e/ou prova escrita e/ou lista de exercícios.

Serão atribuídos os conceitos:

A - De 9,0 a 10,0

B - De 7,5 a 8,9

C - De 6,0 a 7,4

R - Menor ou igual a 5,9

Será considerado reprovado o aluno que não atingir o mínimo de 75% de presença nas atividades.



Universidade Estadual de Maringá

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MESTRADO EM PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E SAÚDE ANIMAL - PPS

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO: SAÚDE ANIMAL E PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

BIBLIOGRAFIA:

CASTRO, Fabiana S.; VASCONCELOS, Priscila R. **Zootecnia e produção de ruminantes e não ruminantes**. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595029293. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029293/>. Acesso em: 23 out. 2023.

PESSOA, Ricardo Alexandre S. **Nutrição Animal - Conceitos Elementares**. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536521671. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536521671/>. Acesso em: 23 out. 2023.

ARAÚJO, Lúcio F.; ZANETTI, Marcus A. **Nutrição animal**. Editora Manole, 2019. E-book. ISBN 9788520463499. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520463499/>. Acesso em: 23 out. 2023.

NICHELE, Priscila G.; MELLO, Fernanda R. **Bromatologia**. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. *E-book*. ISBN 9788595027800. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027800/>. Acesso em: 23 out. 2023.

SILVA, Neusely da; JUNQUEIRA, Valéria C A.; SILVEIRA, Neliane F. de A.; AL, et. **Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água**. Editora Blucher, 2017. E-book. ISBN 9788521212263. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521212263/>. Acesso em: 23 out. 2023.

DAMODARAN, Srinivasan; PARKIN, Kirk L. **Química de alimentos de Fennema**. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788582715468. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715468/>. Acesso em: 23 out. 2023.

BRASIL. ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Instrução normativa - IN nº 161, de 1º de julho de 2022**. "Estabelece os padrões microbiológicos dos alimentos". Disponível em: www.anvisa.gov.br. Acesso em: 23 out. 2023.

Prof.Dr. Flavio Augusto Vicente Seixas