



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAMEV39001	COMPONENTE CURRICULAR: BROMATOLOGIA APLICADA À NUTRIÇÃO DE RUMINANTES	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

1. Interpretar laudos de composição de alimentos utilizados na alimentação animal.
2. Conhecer e compreender métodos alternativos e complementares para determinação da composição química e bromatológica de alimentos utilizados na nutrição e alimentação de ruminantes.

2. EMENTA

Interpretação de laudos de composição de alimentos. Técnicas de fracionamento de carboidratos e proteína dos alimentos. Métodos de avaliação da digestibilidade dos alimentos; Determinação da composição dos alimentos por espectroscopia do infravermelho próximo (NIRS); Avaliação de dietas e suplementos em programas de formulação.

3. PROGRAMA

1. Interpretação de laudos de composição química bromatológica de alimentos utilizados na nutrição e alimentação de ruminantes.

2. Fracionamento de Carboidratos: Importância para a nutrição de ruminantes. Técnicas de fracionamento dos carboidratos de acordo com Cornell Net Carbohydrate and Protein System (CNCPS) e National Research Council (NRC).

- Análise de açúcares.
- Determinação de amido.
- Determinação de Fibra Solúvel.
- Determinação de FDN livre de cinzas e proteína (FDNcp)
- Determinação de FDN potencialmente digestível e FDNi
- Determinação de Lignina e FDNi

3. Fracionamento de Proteína: Importância para a nutrição de ruminantes. Técnicas de fracionamento das proteínas de acordo com Cornell Net Carbohydrate and Protein System (CNCPS) e National Research Council (NRC).

- Análise de Nitrogênio Não Proteico (NNP).
- Determinação de proteína insolúvel em detergente neutro (PIDN).
- Determinação da proteína insolúvel em detergente ácido (PIDA).

4. Métodos de avaliação da digestibilidade dos alimentos.

- Digestibilidade *in vivo*
- Digestibilidade *in situ*
- Digestibilidade *in vitro*

5. Determinação da composição dos alimentos pelo NIRS.

6. Avaliação de dietas e suplementos em programas de formulação.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OFFICIAL METHODS OF ANALYSIS OF AOAC INTERNATIONAL. 19th.
Gaithersburg:AOAC International, 2012.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. **Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos**. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2002. 235 p.

VALADARES FILHO, S.C. **Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ruminantes**. Viçosa, MG: UFV, 2015. 473 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, L. F. , ZANETTI, M. A. **Nutrição Animal**. Barurei: Manole, 2019. 355 p.

BERCHIELLI, T. T., PIRES, A. V., OLIVEIRA **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: FUNEP, 2010. 583 p

ÍTAVO, L. C. V.; ÍTAVO, C. C. B. F. **Nutrição de ruminantes: aspectos relacionados à digestibilidade e ao aproveitamento de nutrientes**. Campo Grande: UCDB, 2005. 184p.

LANA, T. **Nutrição e Alimentação Animal - Mitos e Realidades**. 2. ed. 2007. 344p.

VAN SOEST, P.J. **Nutritional ecology of the ruminant**. 2. ed. United States of America: Cornell University press, 1994. 476p.

6. APROVAÇÃO

Profª Drª Camila Raineri
Coordenadora do Curso de Graduação em
Zootecnia

Profª Drª Ricarda Maria dos
Santos
Diretora em exercício da FAMEV



Documento assinado eletronicamente por **Ricarda Maria dos Santos, Diretor(a) substituto(a)**, em 19/02/2024, às 15:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 19/02/2024, às 16:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5190839** e o código CRC **2644DE09**.

Referência: Processo nº 23117.044552/2023-12

SEI nº 5190839