



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Alimentação e Nutrição Animal	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 30h	Código: VG_TEC.179
Ementa: Discussões e análises criteriosas das principais tecnologias adotadas na alimentação e nutrição das diferentes espécies de interesse zootécnico. Caracterização do aparelho digestório levando em consideração suas particularidades anatômicas e fisiológicas. Utilização dos principais alimentos concentrados, volumosos, energéticos, proteicos e aditivos, atendendo as particularidades de cada espécie e que as formulações das dietas atendam as necessidades nutricionais dos animais, seguindo as recomendações básicas.	

Conteúdos

UNIDADE I–Introdução

- 1.1 Nutrição e alimentação animal
- 1.2 Importância

UNIDADE II – Alimentos e Alimentação

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Utilização dos alimentos

UNIDADE III – Sistema Digestório

- 3.1 Ruminantes
- 3.2 Não ruminantes
- 3.3 Secreções digestivas
- 3.4 Mecanismos reguladores do consumo de alimentos
- 3.5 Digestão e absorção: carboidratos, lipídios, proteínas, minerais e vitaminas

UNIDADE IV – Classificação dos Alimentos

- 4.1 Alimentos concentrados
 - 4.1.1 Alimentos energéticos
 - 4.1.2 Alimentos proteicos
- 4.2 Alimentos volumosos
 - 4.2.1 Secos (fenos e palhas)
 - 4.2.2 Suculentos (silagens)
 - 4.2.3 Forrageiras
- 4.3 Exigências nutricionais dos animais

UNIDADE V – Fábrica de Rações

- 5.1 Cálculo de rações (proteína bruta, energia, cálcio e fósforo)
- 5.2 Balanceamento das dietas
- 5.3 Mistura de ingredientes
- 5.4 Aditivos



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

BERTECHINI, Antônio Gilberto. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: Ufla, 2006.
LANA, Rogério de Paula. **Nutrição e Alimentação Animal**. Viçosa, MG: Editora UFV. 2007.
COUTO, Humberto Pena. **Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias**. São Paulo: Centro de Produções Técnicas – Livro Vivo, 2008.

Bibliografia complementar

SAKOMURA, Nilva Kazue; SILVA, José Humberto Vilar da; COSTA, Fernando Guilherme Perazzo; FERNANDES, João Batista Kochenborger; HAUSCHILD, Luviano. **Nutrição de Não Ruminantes**. Jaboticabal: Funep, 2014.
ISLABÃO, Narciso. **Manual de cálculo de rações para os animais domésticos**. rev. e ampl. Pelotas: Ed. Pelotense, 1986.
MAIER, João Carlos; NUNES, Juliana Klug; PEIXOTO, Renato Rodrigues. **Nutrição e Alimentação Animal**. 3. ed. rev. e ampl.- Pelotas: Editora e Gráfica Universitária – UFPel /PREC, 2010.
BERCHIELI, Telma Teresinha; PIRES, Alexandre Vaz; OLIVEIRA, Simone Giseli de. **Nutrição de Ruminantes**. 2. ed. Jaboticabal: Funep, 2011.
CORRÊA, Marcio Nunes; GONZÁLEZ, Félix Díaz; SILVA, Sérgio Ceconi da. **Transtornos Metabólicos nos Animais Domésticos**. Pelotas: Ed. Universitária PREC/UFPEL, 2010.