



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

<b>DISCIPLINA:</b> Tecnologia de Ração Animal	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> Eletiva
<b>Carga horária Total:</b> 30h	<b>Código:</b> SUP.3652
<b>CH Extensão:</b> NSA	<b>CH Pesquisa:</b> NSA
<b>CH Prática:</b> NSA	<b>% EaD:</b> NSA
<b>Ementa:</b> Análise do mercado de rações. Estudo sobre a classificação dos animais conforme seus hábitos alimentares, considerando as particularidades dos ruminantes e não ruminantes. Compreensão das funções básicas do sistema digestório, suas particularidades e digestibilidade. Detalhamento dos conceitos básicos de nutrição animal. Compreensão de ingredientes e a elaboração das rações. Estudo sobre o uso de aditivos nas rações. Compreensão dos tipos e etapas do processamento industrial das rações, da importância da granulometria e condições sanitárias de comercialização. Detalhamento as análises usadas para avaliação da composição bromatológica das rações.	

## Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à tecnologia de rações animais

1.1 Mercado de rações animal

UNIDADE II – Classificação dos animais com base nos seus hábitos alimentares

2.1 Funções básicas do sistema digestório: motilidade, secreção, digestão e absorção

2.2 Particularidades do sistema digestório de ruminantes e não ruminantes

2.3 Digestibilidade

UNIDADE III – Principais conceitos aplicados à nutrição animal

3.1 Nutrição x Alimentação

3.2 Alimento - nutrientes

3.3 Alimento volumoso e alimento concentrado; de origem animal ou vegetal

3.4 Premix x Núcleo

3.5 Ração, ração balanceada, ração de manutenção, ração de produção

3.6 Suplementos e aditivos

UNIDADE IV – Principais ingredientes utilizados na fabricação das rações

4.1 Definição de ingrediente

4.2 Principais ingredientes

UNIDADE V – Aditivos utilizados na alimentação animal

5.1 Principais aditivos utilizados na alimentação animal

5.2 Aditivos autorizados e proibidos conforme a legislação vigente

UNIDADE VI – Processamento industrial de ração

6.1 Etapas do processamento

6.2 Importância da granulometria



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

### 6.3 Aspectos legais e sanitários para comercialização

## UNIDADE VII – Análises para avaliação do valor nutricional das rações

### 7.1 Determinação da composição bromatológica das rações

#### **Bibliografia básica**

COUTO, Humberto Pena. **Fabricação de Rações e Suplementos para Animais**: gerenciamento e tecnologias. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2008.

EVANGELISTA, J. **Tecnologia de Alimentos**. 2. ed. São Paulo, SP: Ed. Atheneu, 1994. 652p.

MACHADO, Luiz Carlos. (Ed.). **Nutrição Animal Fácil**. Bambuí, MG: Editora do Autor, 2011.

#### **Bibliografia complementar**

GAVA, Altanir Jaime; SILVA, Carlos Alberto Bento da; FRIAS, Jenifer Ribeiro Gava. **Tecnologia de Alimentos**: princípios e aplicações. São Paulo, SP: Nobel, 2008.

PARDI, M. C.; SANTOS, I. C.; SOUZA, E. P.; PARDI, H. S. **Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne**. v. 2. Goiânia/GO: UFG, 1996. 468p.

PEIXOTO, Renato Rodrigues; MAIER, João Carlos. **Nutrição e Alimentação Animal**. 2. ed. Pelotas, RS: EDUCAT, 1993.

SILVA, Sebastião. **Matérias-Primas para Produção de Ração**: perguntas e respostas. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2009.

TORRES, Alcides Di Paravicini. **Alimentos e Nutrição dos Suínos**. 4.ed. São Paulo, SP: Nobel, 1988. (Coleção Biblioteca Rural).