



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - CCA
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2025/2

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA SEMANAL (horas-aula)			CARGA HORÁRIA TOTAL (horas-aula)
		TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	
ZOT5505	NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL I	3	0	0	54

I. HORÁRIO

Quarta-feira, das 9:10h às 11:50h – sala AGR104

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Ricardo Kazama (RK) – 1 crédito

Thamiris Vieira Marsico – 2 créditos

III. PRÉ-REQUISITOS – CURSO DE ZOOTECNIA

ZOT5302 ANATOMIA E FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

IV. CURSOS PARA OS QUAIS A DISCIPLINA É OFERECIDA

Disciplina obrigatória ofertada na quinta fase do curso de Agronomia.

V. EMENTA

Nutrientes. Inter-relação entre os nutrientes e o seu metabolismo. Parâmetros nutricionais. Noções sobre a necessidade e o balanço de nutrientes. Os alimentos: características, uso, controle de qualidade (aspectos físicos, químicos e bacteriológicos). Noções sobre técnicas de análise e pesquisa de alimentos.

VI. OBJETIVOS

O acadêmico de Agronomia conhecerá as características dos alimentos e dietas utilizados na alimentação animal, com base no valor nutritivo e alimentício, fatores anti-nutricionais e limites de utilização; Metabolismos dos nutrientes nos animais. Noções sobre análise e avaliação de alimentos para animais de produção. Formulação de rações que atendam às necessidades das diferentes espécies de interesse zootécnico.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A carga horária será dividida em aulas expositivas e aulas participativas (exercícios - prático), seguindo o conteúdo programático:

1. CONTEÚDO TEÓRICO:

Apresentação do programa

Carboidratos, lipídios e proteína na Nutrição Animal

Macro/Micro minerais e Suplementos

Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis

Métodos de Análises de Alimentos

Consumo de alimentos e Digestibilidade

Alimentos Protéicos de origem animal e vegetal

Alimentos Energéticos, subprodutos e energizantes

Aditivos utilizados na Produção Animal - Uso Normas e Padrões Nutricionais

Fábrica de Rações

2. CONTEÚDO PRÁTICO:

Exercícios sobre Minerais
 Exercícios sobre Vitaminas
 Exercício sobre Digestibilidade
 Exercício: uso de normas e padrões de necessidades nutricionais
 Cálculo de ração com software

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas: 36 horas-aula.
 Aulas práticas (resolução de exercícios e software): 9 horas-aula.
 Avaliação escrita: 6 horas-aula.
 Exame de recuperação: 3 horas-aula

Atenção a RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente ao que trata o capítulo IV - seção I - **da frequência e do aproveitamento.**

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Duas provas escritas com 40% de peso cada (total de 80%).
 Exercícios e aulas com softwares: 20% de peso.

Resolução 017/CUN/97:

- O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.
- Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

X. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
13/08/25	3			Introdução / Trato-gastrintestinal (RK)
20/08/25	3			Carboidratos na alimentação animal (RK)
27/08/25	3			Proteína na alimentação animal (RK)
03/09/25	3			Lipídios na alimentação animal (RK)
10/09/25	3			Primeira avaliação (RK)
17/09/25	3			Alimentos protéicos, energéticos, subprodutos e energizantes; Alimentos Alternativos
24/09/25	3			Avaliação de alimentos: análises química e física de alimentos
01/10/25	3			Avaliação de alimentos: digestibilidade
08/10/25	3			Aditivos na nutrição animal - Uso Normas e Padrões Nutricionais
15/10/25	3			SEMANA ACADÊMICA
22/10/25	3			Fábrica de Rações
29/10/25	3			Macro/Micro minerais na nutrição animal

05/11/25	3			Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis
12/11/25	3			Segunda Avaliação
19/11/25	3			Cálculo de misturas (RK)
26/11/25	3			Introdução ao software de cálculo de ração (RK)
03/12/25	3			Cálculo de ração com software
10/12/25	3			Prova de recuperação

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIGUETTO, J. M. **Normas e padrões de nutrição e alimentação dos animais domésticos**. Ed. Atual Rev. Brasília, 2000. 152p **7 exemplares**, nº chamada da Biblioteca: **636.084 N851**

BUTOLO, J.E. **Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal**. 2 Ed. Mundo Agro.Campinas. 2012. 430p. **1 exemplar**, nº chamada da Biblioteca: **636.085 B983q**

ROSTAGNO, H.S. et al. **Tabela de composição química e valores energéticos de alimentos para suínos e aves** / [revisores Gustavo J. M. M. de Lima...et al.]. -Viçosa/UFV. Imprensa Universitária, 2005. 97p. **1 exemplar**, nº chamada da Biblioteca: **591.13 T113**

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de Ruminantes**. Ed. FUNEP, Jaboticabal, 2006. (4 exemplares - **591.13 N976**)

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHURCH, D.C. **Fisiologia digestiva y nutricion de los ruminantes**. Zaragoza: Acribia, 3v. 1974. **5 exemplares**, nº chamada da Biblioteca:**591.132 C561f**

MAYNARDI, L.A. **Animal nutrition**. 6. ed. New Delhi, India:Tata McGraw-Hill,1969. 613p. 1 exemplar, , nº chamada da Biblioteca: **591.13 M471a**

ROSTAGNO, H. S. et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição dos alimentos e exigências nutricionais**. 3. ed. Viçosa: UFV, 2011. Disponível em: http://cienciaavicola.com.br/teste/public_html/pdf/02-TABELAS-BRASILEIRAS-AVES-E-SUINOS-2011.pdf

SALMAN, A.K.D. **Manual prático para formulação de ração para vacas leiteiras**. Porto Velho, RO: Embrapa Rondônia, 2011.24 p. (Documentos / Embrapa Rondônia, ISSN 0103 - 9865, 145. Disponível em: http://www.cpafrro.embrapa.br/media/arquivos/publicacoes/doc145_vacasleiteiras_1.pdf

SAKOMURA, N.K. et al. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. Ed. Funep, UNESP-Jaboticabal, 2007. Capítulos: 2, 3, 4. Disponível em: <http://www.lisina.com.br/arquivos/capitulo03.pdf>./././././././Downloads/%0Dhttp://www.lisina.com.br/arquivos/capitulo02.pdf

.....
Ass. dos/as Professores/as

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em 11/06/2025.