



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE
ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2024/2

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CH teórica	CH prática	CH extensão	CH total
ZOT7706	RAÇÕES PARA MONOGÁSTRICOS	2	0	0	36

I. HORÁRIO

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Quinta-feira: 07:30 até às 09:10 Sala 103 - aquicultura	Quinta-feira: 07:30 até às 09:10 Laboratório de Informática

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Gislaine Costa Pereira

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ZOT 7400	Nutrição de Monogástricos
MTM 3100	Pré-cálculo

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

5º fase Curso Zootecnia – Obrigatória

V. EMENTA

Matérias primas: classificação, composição, função, proporção e limites de utilização em função das espécies. Micro ingredientes pré-misturados núcleos e aditivos. Controle de qualidade de matérias primas. Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações. (fareladas e peletizadas) de uma fábrica de rações. Métodos de cálculo de rações para monogástricos.

VI. OBJETIVOS

O acadêmico deverá conhecer o valor nutritivo dos principais alimentos usados na alimentação de monogástricos, priorizando os aspectos relativos às suas funções, limites de uso e o seu adequado balanceamento em rações que atendam às necessidades diárias dos animais.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONTEÚDO TEÓRICO:

- Introdução
 - A indústria de rações
 - Organização da cadeia
 - Panorama da produção de rações
- Exigências nutricionais
 - Requerimento de nutrientes
 - Fatores que influenciam as exigências nutricionais
- Os alimentos e a sua composição em nutrientes para uso nas rações
 - Alimentos energéticos: grãos, e subprodutos.
 - Alimentos proteicos origem animal e vegetal
 - Micro ingredientes
 - Aditivos
- Métodos para cálculo de rações
 - Desenvolvimento de cálculo e balanceamento de rações para espécies monogástricas
 - Fábrica de rações: Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações.
 - Laboratório de controle de matérias primas de uma fábrica de rações

CONTEÚDO PRÁTICO:

1. Exercício sobre uso de tabelas de necessidades dos animais e de composição dos alimentos
2. Balanceamento de rações espécies monogástricas usando sistemas lineares e softwares

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/ DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas, Aulas práticas de exercícios e cálculos de rações

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- 01 Prova teórica = 40% da nota
01 Prova Prática = 35% da nota
01 Atividade Extraclasse = 5% da nota
01 Seminário = 20% da nota

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.

O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

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

Data	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	Conteúdo Programático
29/08/24	2	0	0	Aula expositiva: Apresentação do Plano de Ensino; Alimentos energéticos (fatores antinutricionais, níveis de inclusão, qualidade)
05/09/24	2	0	0	Aula expositiva: Alimentos energéticos e alimentos proteicos
12/09/24	2	0	0	Aula expositiva: Alimentos proteicos (fatores antinutricionais, níveis de inclusão, qualidade)
19/09/24	2	0	0	Aula expositiva: Principais aditivos utilizados em rações (legislação e características importantes)
26/09/24	2	0	0	Aula expositiva: Estrutura de uma fábrica de rações – (legislação, equipamentos) / Fluxo de produção (peletização, extrusão)
03/10/24	4	0	0	Aula expositiva: Formulação de premix: entendendo os cálculos (2h) / Atividade extraclasse (2h)
10/10/24	2	0	0	Prova Teórica e Entrega da Atividade Extraclasse
17/10/24	2	0	0	Aula prática: Formulação de premix no Excel para as espécies que vamos trabalhar em aula / Distribuição dos seminários
24/10/24	0	2	0	Aula Prática: Formulação de ração para frangos utilizando o Solver (Excel)
31/10/24	0	2	0	Aula prática: Princípio da formulação de ração – Compreendendo o Optimal
07/11/24	0	2	0	Aula prática: Balanceamento de rações para frangos - alimentos alternativos
14/11/24	0	2	0	Aula prática: Balanceamento de rações para poedeiras e suínos
21/11/24	0	2	0	Aula prática: Balanceamento de rações para cães e marrecos
28/11/24	0	2	0	Aula prática: Balanceamento de rações para a espécie escolhida para o seminário
5/12/24	2	0	0	Apresentação de seminários
12/12/24	2	0	0	Prova Prática
19/12/24	2	0	0	Recuperação

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIGUETTO, Jose Milton. **Normas e padrões de nutrição e alimentação animal**. Ed. atual. rev. Brasília, DF:

MA/SARC/DFPA, 2000. 152 p. n° Biblioteca: 636.084 N851 – 7 exemplares

BUTOLO, José Eduardo. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. Campinas: Colégio Brasileiro de Nutrição Animal, 2002. 430 p. n° Biblioteca: 636.085 B983q – 1 exemplar

ROSTAGNO, Horacio Santiago (ed.). **Tabelas brasileiras para aves e suínos**: composição de alimentos e exigências nutricionais. 4. ed. Viçosa, MG: UFV, 2017. 488 p. n° Biblioteca: 591.13 T113 – 4 exemplares

ISLABAO, Narciso. **Manual de cálculo de rações para animais domésticos**. 5. ed. rev. ampl. Porto Alegre: Sagra, 1986. 184 p. n° Biblioteca: 636.084.41 I82m – 4 exemplares

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAMPOS, Joaquim. **Tabelas para cálculo de rações**. 2. ed. Viçosa, MG: Imprensa Universitária, 1981 64 p. n° Biblioteca: 636.084.41 C198t – 1 exemplar

FRANCO, Guilherme. **Tabela de composição química de alimentos**. 9. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. 307 p. n° Biblioteca: 663/664:54 F825t – 3 exemplares

SIMPÓSIO SOBRE MANEJO E NUTRIÇÃO DE AVES E SUÍNOS E TECNOLOGIA DA PRODUÇÃO DE RAÇÕES, 2002, Campinas, SP. **Anais..** Campinas: CBNA, 2002. 294 p. n° Biblioteca: 591.13 S612a – 1 exemplar

WORTINGER, Ann. **Nutrição para cães e gatos**. São Paulo: Roca, 2009. xii, 236 p. n° Biblioteca: 636.7 W934n – 16 exemplares

VIEIRA, Sergio L. et al. Consumo e preferência alimentar dos animais domésticos. Londrina: Phytobiotics Brasil, 2010. 315 p. n° Biblioteca: 636.7 W934n – 3 exemplares

.....
Ass. do Professor Responsável

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ____ / ____ / ____

.....
Ass. Chefe do Depto.