



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO -CCA
DEPARTAMENTO -DZDR
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE : 2023.1

Consulte também o PROGRAMA DE ENSINO: <https://dzdr.cca.ufsc.br/programas-de-ensino/>

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS SÍNCRONAS/ASSÍNCRONAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT 7706	RAÇÕES PARA MONOGÁSTRICOS	2 h	36 h

Fase: 5ª	Créditos: 2	Caráter: Obrigatória
Módulo: Nutrição e Alimentação Animal		
Departamento: Zootecnia e Desenvolvimento Rural		

II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS PRESENCIAIS

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Quinta-feira: 07:30h às 09:10h	Quinta-feira: 07:30h às 09:10h

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Priscila de Oliveira Moraes

IV. 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 fabrica de rações. Métodos de calculo de rações para monogástricos..

V. 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.

VI. 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 protéicos origem animal e vegetal
- Microingredientes
- Aditivos

Métodos para cálculo de rações

- Desenvolvimento de calculo e balanceamento de rações para espécies monogástricas
- Fabrica de rações: Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações.
- Laboratório de controle de matérias primas de uma fabrica de rações

Conteúdo prático:

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

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas, Aulas práticas de exercícios e cálculos de rações

Aulas expositivas: **12 horas-aula**;

Aulas práticas de formulação: **10 horas aulas**

Atividades avaliativas: **6 horas-aula**;

Atividade avaliativa de recuperação: **2 horas-aula**

Atividade extraclasse: **4 horas- aula**

Presença na semana acadêmica: **2 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**.

A verificação da frequência será por meio da participação e entrega de atividades por ferramentas assíncronas.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Prova teórica (avaliação 1) = 45% da nota

Seminário (avaliação 2) = 15% da nota

Prova Prática (avaliação 3) = 40% da nota

IX CRONOGRAMAS DE AULA

Data		Assunto
1	09/03/2023	2h: Aula expositiva: Apresentação do Plano de Ensino; Alimentos energéticos (fatores antinutricionais, níveis de inclusão, qualidade)
2	16/03/2023	2h: Aula expositiva: Alimentos energéticos e alimentos proteicos
	23/03/2023	FERIADO
3	30/03/2023	2h: Aula expositiva: Alimentos proteicos (fatores antinutricionais, níveis de inclusão, qualidade)
4	06/04/2023	2h: Aula expositiva: Principais aditivos utilizados em rações (legislação e características importantes) - Zootecnista Manoela K.R. Santos - Eurotec e PPGMVCÍ-UFSC
5	13/04/2023	2h: Aula expositiva: Estrutura de uma fábrica de rações – (legislação, equipamentos)/ Fluxo de produção (peletização, extrusão)
6	20/04/2023	2h: Aula expositiva: Formulação de premix : entendendo os cálculos
7	27/04/2023	2h: Atividade avaliativa 1 - Prova teórica
8	04/05/2023	2h: Aula prática: Formulação de premix no excel para as espécies que vamos trabalhar em aula Distribuição dos seminários que serão apresentados como atividade avaliativa 2 Atividade extraclasse: 4 horas-aula
9	11/05/2023	2h: Presença na semana acadêmica
10	18/05/2023	2h: Aula prática: Balanceamento de rações para frangos - alimentos alternativos
11	25/05/2023	2h: Aula prática : Balanceamento de rações para poedeiras -
12	01/06/2023	2h: Aula prática: Balanceamento de rações para suínos - utilização de enzimas
	08/06/2023	Feriado
13	15/06/2023	2h Aula prática: Balanceamento de rações para cães
14	22/06/2023	2h: Atividade avaliativa 2 : Entrega e apresentação do seminário
15	29/06/2023	2h: Atividade avaliativa 3: Prova prática
16	06/07/2023	2h: Recuperação

X. BIBLIOGRAFIA

Básica

- ANDRIGUETTO, J. M. Normas e padrões de nutrição e alimentação dos animais domésticos. Ed. Nutr. Public. Ltda., Liv. Nobel-Rev. 2000. (7VOL). nº chamada da biblioteca 636.084 N851 (2VOL)
- BUTOLO, J.E. Qualidade dos ingredientes na alimentação animal. Ed. Campinas. 430p. 2010.(1VOL)
- ROSTAGNO, H. S. et alii. Composição dos Alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos. 6ª ed. Viçosa- MG. 2005. (3VOL)
- ISLABÃO, N. Manual de cálculo de rações. 5 ed. Ed. Pelotense, SAGRA. 1986.184p.(6vol.)
- ROSTAGNO, H. Tabelas Brasileiras aves e suínos. 4º Ed. Funep. 463p. 2018.

Complementar

- CAMPOS, J. Tabelas para cálculo de rações. 2 ed.Viçosa. 1981 Imprensa Universitária.64p. (1vol)
- FRANCO, G. Tabela de composição química dos alimentos. 8a. ed., Liv. Atheneu, RJ. 1987 (20vol.)
- Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. Simpósio sobre Manejo e Nutrição de Aves e Suínos e Tecnologia da Produção de Rações. 2002. Campinas. SP. Anais...Campinas: CBNA. 2002. 294p. (1VOL)
- WORTINGER, A. Nutrição para cães e gatos. SP.Roca.236p. (16vol)
- VIEIRA, S. L.et al. Consumo e preferencia alimentar dos animais domésticos.Londrina.PR: Phytobiotics.2010.315p. (3vol.)

.....

Ass. do Professor

.....

Ass. Chefe do Depto.