



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



SEMESTRE : 5º FASE 2020.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

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

II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS

SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
Quinta-feira: 07:30h às 08:30h	à escolha do aluno (a)

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Priscila de Oliveira Moraes

IV. 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.

V. 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 cálculo 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

VI. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aula presencial ministrada antes da suspensão das atividades: 4 horas-aula

As atividades pedagógicas não presenciais serão realizadas na plataforma Moodle por meio de seus recursos (BigBlueButton, Fórum, Tarefas, Base de Dados, Wiki).

Aulas síncronas (pelo recurso BigBlueButton ou equivalentes como GoogleMeet, Microsoft teams, Zoom; as aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas no Moodle) : **12 horas-aula**;
 Atividades assíncronas (leitura de textos, vídeo-aulas gravadas, fórum de discussão, tarefas): **14 horas-aula**;
 Atividades avaliativas assíncronas (avaliações): **4 horas-aula**;
 Atividade avaliativa assíncrona de recuperação: **2h**

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.

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Uma avaliação pelo recurso Questionário com 45% de peso, a avaliação ficará disponível pelo período de 24h e o aluno terá o tempo de 2h para completar após o acesso. (**Avaliação 1**)

Uma avaliação prática: 40% de peso da nota, a avaliação ficará disponível pelo período de 24h e o aluno terá o tempo de 2h para completar após o acesso. (**Avaliação 2- prática**)

Duas tarefas:

Tarefa 1 (15% de peso): formulação, gravação de um vídeo e discussão sobre uma formulação de uma animal específico disponibilizado pela professora

VIII. CRONOGRAMA AULAS SÍNCRONAS e ASSÍNCRONAS

DATA	ASSUNTO/MÉTODO PEDAGÓGICO
04/03/2020	2h: Produção de ração no Brasil e no mundo (aula presencial)
11/03/2020	2h: Alimentos energéticos (fatores antinutricionais, níveis de inclusão, qualidade) - (aula presencial)
Semana 1 03/09/2020	Alimentos energéticos (fatores antinutricionais, níveis de inclusão, qualidade) 1h: assíncrona (vídeo-aula gravada, leitura de material didático) 1h: síncrona (discussão sobre o material fornecido)
Semana 2 10/09/2020	Alimentos proteicos (fatores antinutricionais, níveis de inclusão, qualidade) 1h: assíncrona (vídeo-aula gravada, leitura de material didático) 1h: síncrona (discussão sobre o material fornecido)
Semana 3 17/09/2020	Principais aditivos utilizados em rações (legislação e características importantes) 1h: assíncrona (vídeo-aula gravada, leitura de material didático) 1h: Síncrona (discussão sobre o material fornecido)
Semana 4 24/09/2020	Aula Fábrica de Rações 1h: assíncrona (vídeo-aula gravada, leitura de material didático) 1h: síncrona (discussão sobre o material fornecido)
Semana 5 01/10/2020	Formulação de premix : entendendo os cálculos 1h: assíncrona (vídeo-aula gravada, leitura de material didático) 1h: síncrona (discussão sobre o material fornecido)
Semana 6 08/10/2020	2h: Avaliação 1 A avaliação será realizada via moodle e ficará disponível ao longo de 24h. No entanto, o aluno terá um tempo máximo de 2h para completar a atividade que será um questionário com questões objetivas e dissertativas.

Semana 7 15/10/2020	Prática de premix – Exercício formular premix para frangos de corte, suínos e cães 1h: assíncrona (vídeo-aula gravada, leitura de material didático) 1h: síncrona (discussão sobre o material fornecido) Tarefa 1 – Formulação de ração e apresentação Nesta tarefa o aluno deverá formular uma ração para um animal específico (a ser organizado de acordo com o número de matriculados na disciplina). O aluno deverá formular a ração, criar uma embalagem, defender a sua formulação através um vídeo (máximo 5min) e postar no fórum de discussão. A entrega deverá ser realizada em 6 semanas
Semana 8 22/10/2020	Teoria: Formulação basal para aves 1h: assíncrona (leitura de textos, e-books para consulta) 1h: síncrona
Semana 9 29/10/2020	Prática: Formulação basal para aves _ aprendendo a utilizar o programa de formulação 2h: assíncrona (Exercícios de formulação de ração para aves no programa de formulação) 1h: síncrona
Semana 10 05/11/2020	Teoria: Formulação basal para suínos 1h: assíncrona (leitura de textos, e-books para consulta) 1h: síncrona
Semana 11 12/11/2020	Teoria: Formulação basal para suínos (prática: utilização de enzimas) 2h: assíncrona ((Exercícios de formulação de ração para suínos no programa de formulação, utilizando enzimas) 1h: síncrona
Semana 12 19/11/2020	Semana acadêmica online da zootecnia
Semana 13 29/11/2020	Teoria para formulação de ração para cães 1h: assíncrona (vídeo aula gravada, leitura de textos, e-books para consulta, tarefa) 1h: síncrona Entrega da tarefa 1
Semana 14 03/12/2020	Prática de formulação de ração para cães 1h: assíncrona (vídeo aula gravada, leitura de textos, e-books para consulta) 1h: síncrona
Semana 15 10/12/2020	2h: Avaliação prática O aluno terá 24 para começar a fazer a prova. No entanto, ao abrir o enunciado ele terá 2h para entregar as formulações de rações.
Semana 16 17/12/2020	2h: EXAME FINAL DE RECUPERAÇÃO (Atividade avaliativa assíncrona) A avaliação será realizada via moodle e ficará disponível ao longo de 24h. No entanto, o aluno terá um tempo máximo de 2h para completar a atividade que será um questionário com questões objetivas e dissertativas.

IX. BIBLIOGRAFIA

OELKE, C. A.; RIES, E.F. Tecnologia de rações. Colégio Agrícola de Frederico Westphalen; Rede e-Tec Brasil, 2013. 141 p. ISBN 978-85-63573-38-4. Disponível em:
https://www.researchgate.net/publication/342047488_Tecnologia_de_Racoes.

ROSTAGNO, H. S. et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição dos alimentos e exigências nutricionais**. 4. ed. Viçosa: UFV, 2017. Disponível em:
https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Repositorio/Tabelas+brasileiras+-+Rostagno_000gy1tqvm602wx7ha0b6gs0xfzo6pk5.pdf

MCDOWELL, Lee Russell. **Vitamins in animal nutrition: comparative aspects to human nutrition**. Elsevier, 2012. Disponível em: https://books.google.com.br/books?id=m0lOQpezjU8C&printsec=frontcover&hl=pt-BR&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

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>

<http://www.lisina.com.br/arquivos/capitulo02.pdf>

<http://www.lisina.com.br/arquivos/capitulo04.pdf>

.....

Ass. do Professor