



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



## PLANO DE ENSINO

2020.1 – calendário suplementar

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS SÍNCRONAS/ASSÍNCRONAS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ZOT5505	NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL I	3:00	0	54

Fase: 5ª      Créditos: 03      Caráter: Obrigatória

### II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS

SÍNCRONA	ASSÍNCRONA
Quarta-feira: 10:00 às 11:00h	à escolha do aluno (a)

### III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. RICARDO KAZAMA (RK)
2. PRISCILA DE OLIVEIRA MORAES (PM)

### IV. 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.

### V. 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  
Fábrica de Rações  
Uso Normas e Padrões Nutricionais

### VI. METODOLOGIA

Aula presencial ministrada antes da suspensão das atividades: 6 horas-aula;

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

Aulas síncronas (pelo recurso BigBlueButton ou equivalentes como GoogleMeet ou Zoom; as aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas no Moodle) : 13 horas-aula;

Atividades assíncronas (leitura de textos, vídeo-aulas gravadas, fórum de discussão): 24 horas-aula;

Atividades avaliativas assíncronas (avaliações e tarefas): 5 horas-aula;

Atividade avaliativa assíncrona de recuperação: 3h

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

3 atividades avaliativas (80%) + Exercícios de cálculo de misturas e cálculo de rações (20%).

#### VIII. CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO
04/03/20	<b>Programa, Introdução (RK)</b> 3h: presencial
11/03/20	<b>Carboidratos (RK)</b> 3h: presencial
Semana 1 02/09/20	<b>Introdução à retomada das atividades, Carboidratos (Revisão) (RK)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (textos, vídeo-aula e atividades)
Semana 2 09/09/20	<b>Proteína (RK)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (textos, fórum, vídeo-aula e atividades)
Semana 3 16/09/20	<b>Lipídios (RK)</b> <b>1h: síncrona</b> 1h: assíncrona (textos e vídeo-aula) <b>1h: atividade avaliativa</b> que ficará disponível entre 17 a 23/09/2020.
Semana 4 23/09/20	<b>Consumo e digestibilidade dos alimentos (RK)</b> <b>1h: síncrona</b> 1h: assíncrona (Exercícios e fórum) <b>1h: atividade avaliativa</b> que ficará disponível entre 23 a 30/09/2020.
Semana 5 30/09/20	<b>Análises de alimentos (RK)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (vídeo-aula, fórum e atividades)
Semana 6 07/10/20	<b>Minerais (PM)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona _minerais (vídeo-aula + exercícios)
Semana 7 14/10/20	<b>Minerais e vitaminas (PM)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona _vitaminas (vídeo-aula + exercícios)
Semana 8 21/10/20	<b>Alimentos Proteicos origem animal e vegetal (PM)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (vídeo-aula; fórum e atividades)
Semana 9 <b>28/10/20</b>	<b>DIA NÃO LETIVO</b>
Semana 10 04/11/20	<b>Alimentos Energéticos, subprodutos e energizantes (PM)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (vídeo-aula; fórum e atividades)
Semana 11 11/11/20	<b>Aditivos na nutrição animal (PM) –</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (vídeo-aula; fórum e glossário)
Semana 12 18/11/20	<b>Segunda avaliação escrita (PM)</b> A avaliação será realizada via moodle e ficará disponível ao longo de 24h. No entanto, o aluno terá um tempo máximo de 3h para completar a prova. 3h: assíncrona (teste com tempo máximo para execução)
Semana 13 25/11/20	<b>Cálculo de misturas (RK)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (textos, fórum, vídeo-aula e atividades)

Semana 14 02/12/20	<b>Cálculo de ração com software (PM)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (vídeo-aula; fórum e atividades)
Semana 15 09/12/20	<b>Cálculo de ração com software (PM)</b> <b>1h: síncrona</b> 2h: assíncrona (vídeo-aula; fórum e atividades)
Semana 16 16/12/20	<b>3 hs: Nova avaliação – Recuperação (assíncrona)</b>

## XI. BIBLIOGRAFIA

1. 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**. Disponível em: [https://books.google.com.br/books?id=jIUIBJ4eeroC&printsec=frontcover&hl=pt-BR&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.br/books?id=jIUIBJ4eeroC&printsec=frontcover&hl=pt-BR&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)
2. KOZLOSKI, G.V. **Bioquímica dos Ruminantes**. Santa Maria: 2 Ed. UFSM, 2011. 216p. (8 exemplares - **636.2/3 K88b**). Disponível em: [https://books.google.com.br/books?id=tPYnDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=pt-BR&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.br/books?id=tPYnDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=pt-BR&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)
3. MCDOWELL, Lee Russell. **Vitamins in animal nutrition: comparative aspects to human nutrition**. Elsevier, 2012. Disponível em: [https://books.google.com.br/books?id=m0IQpezjU8C&printsec=frontcover&hl=pt-BR&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.br/books?id=m0IQpezjU8C&printsec=frontcover&hl=pt-BR&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)
4. 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](https://www.researchgate.net/publication/342047488_Tecnologia_de_Racoes) [accessed Aug 13 2020].
5. 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](http://cienciaavicola.com.br/teste/public_html/pdf/02-TABELAS-BRASILEIRAS-AVES-E-SUINOS-2011.pdf)
6. 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](https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Repositorio/Tabelas+brasileiras+-+Rostagno_000gy1tqvm602wx7ha0b6gs0xfzo6pk5.pdf)
7. 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\\_vacastleiteiras\\_1.pdf](http://www.cpafrro.embrapa.br/media/arquivos/publicacoes/doc145_vacastleiteiras_1.pdf)
8. 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

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

.....  
Ass. Chefe do Depto.