



UNIVASF - UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CZOO / CCA - Colegiado de Zootecnia / Campus Ciências Agrárias.
Rod. BR 407, km 119, lote 543, PSNC, s/nº - C1. CEP 56.300-990 PETROLINA - PE.
Telefone: (87) 2101-4833; E-mail:czoo@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO		
		PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS		
COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Alimentação e Nutrição de ruminantes		ZOOTECNIA	ZOOT0067	Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO	
60	30	30	AULAS SÍNCRONAS: 2ª FEIRA 14-16:00h 3ª FEIRA 14-16:00h	
CURSOS ATENDIDOS				SUBTURMAS
ZOOTECNIA				Não tem
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
MARIO ADRIANO ÁVILA QUEIROZ				DOCTOR
EMENTA:				
<ul style="list-style-type: none">- Associar disciplinas básicas de fisiologia animal, fisiologia vegetal e bioquímica no metabolismo de nutrientes (proteína, energia, vitaminas e minerais em ruminantes) em animais ruminantes.- Compreender as novas tecnologias da nutrição obtidas na pesquisa como a manipulação da fermentação ruminal e sua difusão na extensão.- Conhecer os principais sistemas de avaliação de alimentos e de exigências nutricionais para pequenos e grandes ruminantes.- Formular dietas para ruminantes em diferentes sistemas de produção.				
OBJETIVOS:				
<ul style="list-style-type: none">- Habilitar os alunos a fazerem interpretações e avaliações de diferentes processos nutritivos, reconhecendo exigências nutricionais e resolvendo problemas relacionados à diferentes sistemas de produção animal;- Capacitar os alunos a balancearem rações específicas para distintas categorias e espécies de ruminantes.				
METODOLOGIA:				
AS AULAS SERÃO REALIZADAS DE MODO ASSÍNCRONO E SÍNCRONO, SENDO ESTAS COMPOSTAS DE: AULAS ASSÍNCRONAS (1. VÍDEO-AULAS TEÓRICAS E DEMONSTRATIVAS, SUBDIVIDAS EM TEMAS ESPECÍFICOS, E COM DURAÇÃO DE CERCA DE 20 MINUTOS, 2. ESTUDO DIRIGIDO, 3. ATIVIDADES PRÁTICAS DE FORMULAÇÃO DE RAÇÕES, 4. TRABALHOS); AULAS SÍNCRONAS (5. APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EXECUTADOS PELOS ALUNOS, 6. ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS).				
AULAS ASSÍNCRONAS (30H):				
RECURSOS ADOTADOS: MOODLE OU OUTRA PLATAFORMA AINDA A DEFINIR.				
RECURSOS NECESSÁRIOS PELO ALUNO: SMARTPHONE, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET.				
<ol style="list-style-type: none">1. VÍDEO AULAS TEÓRICAS E DEMONSTRATIVAS - VÍDEO-AULAS SERÃO DISPONIBILIZADAS AOS ALUNOS, POR PLATAFORMA AINDA A DEFINIR, COM O OBJETIVO DE APRESENTAR O CONTEÚDO TEÓRICO.2. ESTUDO DIRIGIDO – SERÁ DISPONIBILIZADO TEXTOS CIENTÍFICOS E TÉCNICOS SOBRE METABOLISMO DE NUTRIENTES E O ALUNO DEVERÁ ESTUDAR O CONTEÚDO ANTECIPADAMENTE À AULA, CONFORME O CRONOGRAMA DE ATIVIDADES. OUTROS MATERIAIS BIBLIOGRÁFICOS PODERÃO SER COMPILADOS E DISTRIBUIDOS, COM O DEVIDO CUIDADO EM RELAÇÃO AOS DIREITOS AUTORAIS.3. ATIVIDADES PRÁTICAS DE FORMULAÇÃO DE DEITAS – O ALUNO IRÁ DESENVOLVER EM CASA UMA ATIVIDADE DE FORMULAÇÃO DE DIETAS PARA OVINO, CAPRINO, BOVINO, BUBALINO QUE SERÁ EXPLICADA POR MEIO DE VÍDEO-AULA. PARA TANTO, O ALUNO UTILIZARÁ OS SEGUINTE RECURSOS: PAPEL, COMPENDIO DE COMPOSIÇÃO DE ALIMENTOS E DE EXIGÊNCIA NUTRICIONAL FORNECIDO PELO DOCENTE E LAPIS E CALCULADORA OU PLANILHA DE EXCEL.4. TRABALHOS – DURANTE O CURSO SERÁ APRESENTADO PELO DISCENTE TRÊS TRABALHOS EM HORÁRIO PROGRAMADO.				
AULAS SÍNCRONAS (30H):				



UNIVASF - UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

CZOO / CCA - Colegiado de Zootecnia / Campus Ciências Agrárias.

Rod. BR 407, km 119, lote 543, PSNC, s/nº - C1. CEP 56.300-990 PETROLINA - PE.

Telefone: (87) 2101-4833; E-mail: czoo@univasf.edu.br

RECURSOS ADOTADOS: CONFERENCIA WEB DA RNP.

RECURSOS NECESSÁRIOS PELO ALUNO: SMARTPHONE, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET.

- 5. APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS TRABALHOS EXECUTADOS PELOS ALUNOS** – INICIALMENTE O DOCENTE ABORDAR A TEORIA DO CONTEÚDO DOS TRABALHOS E NO INÍCIO DA AULA SÍNCRONA 3 ALUNOS APRESENTARÃO OS SEUS TRABALHOS, QUE SERÃO DISCUTIDOS, COM A FINALIDADE DE MOSTRAR ERROS E ACERTOS NA RESOLUÇÃO DA NUTRIÇÃO DE RUMINANTES.
- 6. ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS** - AS AULAS SÍNCRONAS SERVIRÃO, SOBRETUDO, PARA O ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS, TEÓRICAS OU PRÁTICAS. O HORÁRIO DE ATENDIMENTO PODERÁ SER AMPLIADO, CONFORME A NECESSIDADE DAS TURMAS.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

A AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA É FORMATIVA E SOMATIVA. OS ALUNOS DEVEM ENTREGAR 3 TRABALHOS ACORDADOS NO PRIMEIRO DIA DE AULA. OS TRABALHOS SERÃO CORRIGIDOS E HAVERÁ UMA DEVOLUTIVA PELO PROFESSOR. O ALUNO DEVERÁ CORRIGIR O TRABALHOS SEMPRE QUE SOLICITADO.

A AVALIAÇÃO SOMATIVA CONSTA DO SOMATÓRIO DOS 3 TRABALHOS ENTREGUES E APRESENTADOS. A NOTA FINAL CONSTARÁ DA MÉDIA DESSES TRÊS TRABALHOS.

NÚMERO	CONTEÚDO DIDÁTICO
	Cronograma de atividades
1	TÓPICOS SOBRE A EVOLUÇÃO DOS RUMINANTES E OS PRINCIPAIS SISTEMAS DE AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS E EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS.
2	CARACTERÍSTICAS ANATOMO-FISIOLÓGICAS DO APARELHO DIGESTÓRIO DOS RUMINANTES.
3	MICROBIOLOGIA DO RÚMEN
4	MEDIDAS DO VALOR NUTRITIVO DOS ALIMENTOS: MÉTODOS UTILIZADOS PARA DETERMINAR O COEFICIENTE DE DIGESTIBILIDADE DOS ALIMENTOS.
5	ÁGUA NA NUTRIÇÃO DE RUMINANTES
6	DIGESTÃO E METABOLISMO DE CARBOIDRATOS
7	DIGESTÃO E METABOLISMO DE LIPÍDEOS
8	DIGESTÃO E METABOLISMO DE PROTEÍNAS
9	METABOLISMO DE VITAMINAS E MINERAIS
10	DISTÚRBIOS METABÓLICOS EM RUMINANTES
11	ADITIVOS NA NUTRIÇÃO DE RUMINANTES
12	PRINCÍPIOS E MÉTODOS DE FORMULAÇÃO DE RAÇÕES PARA RUMINANTES
13	ENTREGA DE TRABALHOS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Literatura Básica:

- ✓ BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. **Nutrição de ruminantes**, Jaboticabal: FUNEP, 2006. 583p.
- ✓ NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. **Nutrient requirements of beef cattle**. 7 rev. ed. National Academy Press, Washington, D.C.: 2000. 242p.
- ✓ NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. **Nutrient requirements of small ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and**



UNIVASF - UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

CZOO / CCA - Colegiado de Zootecnia / Campus Ciências Agrárias.


Rod. BR 407, km 119, lote 543, PSNC, s/nº - C1. CEP 56.300-990 PETROLINA - PE.

Telefone: (87) 2101-4833; E-mail:czoo@univasf.edu.br

New World Camelids. Washington, D.C.; 2007, 384 p.

Literatura complementar:

- ✓ TEIXEIRA, A.S. **Alimentos e alimentação dos animais**, Lavras: UFLA, 1997. 402p.
- ✓ TAIZ, L, ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. 3 ed. Porto Alegre, RG: Artmed Editora SA. 2004. 719p.
- ✓ VALADARES FILHO, S. C., PAULINO, P. V. R., MAGALHÃES, K. A. **Exigências Nutricionais de zebuínos e Tabelas de Composição de Alimentos**. 1 ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2006. 142p.

			
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR	APROV. NO NDE	COORD. DO COLEGIADO

Informações adicionais:

Número de vagas: 30 vagas / turma

Pré-requisitos: não há