

**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
Bromatologia Animal		ZOOTECNIA	ZOOT0056	2020.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO	
75	45	30	Sexta : 8 as 11 h (teórica) Sexta : 14 as 18h(prática)	
CURSOS ATENDIDOS				SUBTURMAS
ZOOTECNIA				Não tem
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
MARIO ADRIANO ÁVILA QUEIROZ				DOCTOR
EMENTA:				
<ul style="list-style-type: none">- Conhecer os principais sistemas de avaliação de alimentos (Weende e Van Soest) na produção animal.- Associar os processos de amostragem, processamento e conservação de alimentos com o valor nutritivo dos mesmos.- Compreender os efeitos da má estocagem e presença de pragas de grãos no valor bromatológico (métodos físicos, microbiológicos e químicos).- Preparar soluções e realizar análises gravimétricas e colorimétricas em alimentos e rações				
OBJETIVOS:				
<ul style="list-style-type: none">- - Habilitar os alunos a realizar as principais análises química-bromatológicas de alimentos utilizados na nutrição animal;- Capacitar os alunos a fazer interpretação e avaliação de diferentes processos analíticos e resultados laboratoriais, reconhecendo e resolvendo os eventuais problemas relacionados				
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 ANÁLISE DE ALIMENTOS 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. TRABALHOS - DURANTE O CURSO SERÁ APRESENTADO PELO DISCENTE TRÊS TRABALHOS EM HORÁRIO PROGRAMADO.				
AULAS SÍNCRONAS (45H):				
RECURSOS ADOTADOS: CONFERENCIA WEB DA RNP.				
RECURSOS NECESSÁRIOS PELO ALUNO: SMARTPHONE, TABLET OU COMPUTADOR COM ACESSO A INTERNET.				
<ol style="list-style-type: none">4. 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 DE ANÁLISE DE AMIMENTOS.5. ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS - AS AULAS SÍNCRONAS SERVIRÃO, SOBRETUDO, PARA O ESCLARECIMENTO				



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

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	Conceitos em bromatologia. Classificação dos alimentos utilizados na nutrição animal. Apresentação do contrato pedagógico aos estudantes. Formas de amostragem.
2	Estudo dos principais sistemas de avaliação de alimentos. Weende e Van Soest. Determinação da pré-secagem por meio de estufa, microondas ou liofilizador.
3	Particularidades e demonstração de alimentos protéicos e energéticos avaliados na bromatologia.
4	Descrição dos principais fatores antinutricionais presentes nos alimentos.
5	Avaliação de energia em alimentos. Diferenças entre carboidratos, proteínas e lipídeos.
6	As proteínas na nutrição animal (monogástricos e ruminantes). Principais metodologias analíticas.
7	Os carboidratos não estruturais na nutrição animal (monogástricos e ruminantes). Principais metodologias analíticas.
8	Fibras: Digestão e metabolismo e principais análises laboratoriais
9	Avaliação de Macro e Micro-minerais na bromatologia..
10	Os lipídios na nutrição animal. Principais análises laboratoriais.
11	Utilização da bomba calorimétrica
12	Determinação de lignina
13	ENTREGA DE TRABALHOS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Literatura Básica:

- ✓ BRACHT, A.; ISHII-IWAMAHAMOTO, E. L. (Eds.). **Métodos de Laboratório em Bioquímica**. Barueri: Editora Manole, 2003. 493 p.
- ✓ BUTOLO, J. E. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. Campinas: J. E. Butolo, 2002. 430 p.
- ✓ CAMPOS, F. P.; NUSSIO, C. M. B.; NUSSIO, L. G. **Métodos de análises de alimentos**. Piracicaba: FEALQ, 2004. 135p
- ✓ SAKOMURA, N.K., ROSTAGNO, H.S. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. Jaboticabal: FUNEP. 2007.
- ✓ SALINAS, Rolando D. **Alimentos e nutrição: introdução à bromatologia**. 3. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2002. 278 p.
- ✓ SILVA, D. J. & QUEIROZ, A. C. **Análise de alimentos: Métodos Químicos e Biológicos**. Viçosa : Imprensa Univertitária, 2002. 235 p.
- ✓ TAIZ, L, ZEIGER, E. **Fisiologia vegetal**. 3 ed. Porto Alegre, RG: Artmed Editora SA. 2004. 719p.



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

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

Informações adicionais:

Número de vagas: xx vagas / turma

Pré-requisitos: não há