



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

UNIVASF UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO		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