



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ZOOTECNIA - PRESIDENTE MÉDICI

PLANO DE ENSINO

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

PLANO DE CURSO

Componentes Curriculares 2021-1 Ano civil 2021/2022

IDENTIFICAÇÃO			
Componente Curricular: Bioclimatologia Animal – DEP 00085			
Status: Obrigatória	Carga Horária Total: 60h		Créditos: 3
	Presencial: -		Virtual: 60 h
Período Letivo: 2021-1 ERE		Período de Aulas: 16/11/2021 a 02/04/2022	
Número de Discentes a Serem Atendidos: Aguardando matrículas (50 vagas)			
Docente: Edicarlos Oliveira Queiroz			
E-mail: queirozed@unir.br			

EMENTA
Inter-relação entre os animais de interesse zootécnico e o meio ambiente, com especial ênfase no clima e condições meteorológicas. Bioclimatologia Animal: Conceito, origem e evolução; princípios de adaptação animal; a produção animal das regiões tropicais e temperadas; causas da baixa produtividade animal nos trópicos. Principais fatores e elementos do clima que influenciam os animais. Medição dos principais elementos

do ambiente: Descrição sumária dos aparelhos meteorológicos e seu funcionamento. Homeotermia: definição, importância e manutenção. Fontes de calor animal; metabolismo: Controle a central e endócrino. Processos de perda de calor pelos animais. Mecanismos fisiológicos de Termorregulação. Constituintes sanguíneos, uso da água no resfriamento corporal. Reações dos animais ao stress térmico, comportamento de ruminantes em pastejo no clima tropical; características anato-fisiológicas de adaptação dos animais. Adaptação de bovinos, caprinos, ovinos e aves nos trópicos. Efeito dos elementos climáticos sobre as funções econômicas dos animais domésticos. Melhoramento do ambiente. Técnicas de manejo para os animais nos trópicos.

OBJETIVOS

Fornecer os conceitos e bases da Bioclimatologia animal, a fim de proporcionar ao aluno o conhecimento da influência e dos efeitos do ambiente físico sobre a saúde e produtividade animal, assim como indicar os meios e métodos que determinam o conforto térmico, levando os animais domésticos a utilizarem seu máximo potencial de produção.

METODOLOGIA

Conforme determina a Resolução 287/CONSEA/UNIR de 22 de dezembro de 2020, as aulas e atividades serão realizadas de forma online/remota, podendo ser síncronas e/ou assíncronas. E a resolução 358/CONSEA/UNIR de 16 de setembro de 2021 que autoriza o calendário acadêmico de 2021/1.

As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas de forma simultânea por videoconferência utilizando a plataforma Google Meet.

Para as aulas assíncronas o docente ficará *online* à disposição dos discentes para sanar dúvidas, conforme cronograma de aulas.

Listas de exercícios, artigos e seminários; disponibilização de vídeos do **youtube** via **SIGAA**; Discussão de artigos científicos por meio da plataforma **google meet**.

Os recursos didáticos serão a plataforma Google Meet, SIGAA, para disponibilizar as bibliografias da disciplina, registro de atividades e avaliações realizadas.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O desempenho do acadêmico será avaliado com base: Nas avaliações; na participação nas atividades propostas em aula;

1. Avaliação I – Trabalho Avaliativo prático (nota 8 pontos) + Apresentação de artigo (nota 2 pontos).

- Os dados para apresentação do trabalho serão coletados de forma presencial seguindo os protocolos de distanciamento devido a COVID-19. Onde os alunos avaliarão diferentes ambientes para cálculo de índices bioclimáticos.

2. Avaliação II – Prova escrita (nota: 10 pontos) questões discursivas e objetivas aplicadas de forma prática evitando dessa forma cópia de respostas prontas.

A Nota final do semestre será a média da Avaliação I e II, perfazendo um total máximo de 10,0 (dez) pontos.

Para a Avaliação Repositiva: será realizada uma avaliação teórica com valor total de 10,0 (dez) pontos que substituirá a nota da menor avaliação, para aqueles que não obtiveram nota final acima ou igual a 6,0 (seis) pontos.

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	<i>Início</i>	<i>Final</i>		
22/11/2021	07:50	10:50	Síncrona	Apresentação do conteúdo programático e acertos do modelo de aulas virtuais; Termorregulação: Conceitos e Aplicabilidades
29/11/2021	07:50	10:50	Síncrona	Efeito do ambiente tropical sobre a reprodução, o desenvolvimento, ingestão de alimento e de água, na produção de leite, carne e ovos.
06/12/2021	07:50	10:50	Síncrona	Estudo dos conceitos gerais em Bioclimatologia: ambiente, parâmetros fisiológicos e comportamentais.
11/12/2021	07:50	10:50	Síncrona	Tipos de Clima no Brasil; Adaptação e Aclimação
13/12/2021	07:50	10:50	Síncrona	Ambiente e Conforto Térmico

18/12/2021	07:50	10:50	Síncrona/Prática	Utilização dos aparelhos necessários para avaliação do ambiente
20/12/2021	07:50	10:50	Síncrona	Ambiente e Avicultura de postura/corte
27/12/2021	07:50	10:50	Assíncrona	Vídeos do youtube sobre produção de aves e conforto térmico, equipamentos para melhorar o microclima
31/01/2022	07:50	10:50	Síncrona	Termorregulação e Características Cutâneas
07/02/2022	07:50	10:50	Síncrona/Prática	ITU X ITGU (índices de conforto térmico)
14/02/2022	07:50	10:50	Síncrona	Ambiente x Bovinocultura de Corte e Leite
19/02/2022	07:50	10:50	Avaliação I	Apresentação do trabalho prático e artigo equipe 01 e 02
21/02/2022	07:50	10:50	Avaliação I	Apresentação do trabalho prático e artigo equipe 03 e 04
26/02/2022	07:50	10:50	Assíncrona	Vídeos sobre conforto térmico para bovinos de corte e leite
28/02/2022	07:50	10:50	Síncrona	Ambiente x Caprinocultura/Ovinocultura
05/03/2022	07:50	10:50	Síncrona	Vídeos sobre conforto térmico para Suínos
07/03/2022	07:50	10:50	Síncrona	Ambiente x Suinocultura e Equideocultura
14/03/2022	07:50	10:50	Síncrona	Estresse x Comportamento Animal
21/03/2022	07:50	10:50	Avaliação II	Todo Conteúdo
28/03/2022	07:50	10:50	Avaliação II	Todo conteúdo
A combinar	07:50	10:50	Repositiva	Conteúdo da menor nota de avaliação

* Inserir o número de linhas necessárias para evidenciar as aulas/atividades, explicitando na descrição se síncronas ou assíncronas, e o conteúdo a abordar.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

FERREIRA, R. A. **Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 371 p.

PEREIRA, J. C. C. **Fundamentos da bioclimatologia aplicados à produção animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005.

SILVA, R. G. **Introdução à bioclimatologia animal**. São Paulo: Nobel, 2000. 284 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. **Ambiência em edificações rurais: Conforto Animal**. Viçosa, MG: UFV, 1997. 246 p.

ENCARNAÇÃO, R. O. **Estresse e produção animal**. Campo Grande: Embrapa-CNPGC, 1997. 32 p.

MULLER, P. B. **Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos**. Porto Alegre: Sulina, 1989.

SILVA, I. J. O. **Ambiência na produção de aves em clima tropical**. Piracicaba, SP: FUNEP, 2001. 250 p.

TORRES, G. C. V. **Bases para o estudo da zootecnia**. Pelotas, RS: UFP, 1990.

Presidente Médici, 26 de outubro 2021.

Assinatura do Docente

Eletronicamente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Eletronicamente



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 08/11/2021, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EDIMAR SILVA PEREIRA, Chefe de Departamento**, em 06/12/2021, às 18:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0799912** e o código CRC **586D188F**.

Referência: Processo nº 23118.000413/2020-24

SEI nº 0799912