



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

**ENSINO REMOTO EMERGENCIAL**

**PLANO DE CURSO**

**Componentes Curriculares 2020-1**

<b>IDENTIFICAÇÃO</b>		
<b>Componente Curricular:</b> Bioclimatologia Animal – DEP00085		
<b>Status:</b> Obrigatória	<b>Carga Horária Total:</b> 60h	<b>Créditos:</b> 3
	<b>Presencial:</b> 15h	<b>Virtual:</b> 45 h
<b>Período Letivo:</b> 2020-1 suplementar		<b>Período de Aulas:</b> 15/10/2020 a 10/12/2020
<b>Número de Discentes a Serem Atendidos:</b> 14 matriculados		
<b>Docente:</b> Edicarlos Oliveira Queiroz		
<b>E-mail:</b> queirozed@unir.br		

<b>EMENTA</b>
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

As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas ao vivo 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 sala e em campo;

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

- Os dados para apresentação do trabalho foram coletados no dia 16 de março de forma presencial antes do distanciamento devido a COVID-19. Onde os alunos avaliaram 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.

				<b>CRONOGRAMA</b>
<b>Data</b>	<b>Horário</b>		<b>Modalidade de aula*</b>	<b>Descrição</b>
	<i>Início</i>	<i>Final</i>		
15/10/2020	13:50	16:50	Síncrona	Apresentação do conteúdo programático e acertos do modelo de aulas virtuais; Termorregulação: Conceitos e Aplicabilidades
19/10/2020	07:50	10:50	Síncrona	Características Cutâneas, glândulas e trocas térmicas
22/10/2020	13:50	16:50	Assíncrona	Artigo para leitura e interpretação dos principais resultados
26/10/2020	07:50	10:50	Síncrona	Ambiente e Avicultura de postura/corte
29/10/2020	13:50	16:50	Síncrona	Ambiente e Avicultura de postura/corte
05/11/2020	13:50	16:50	Assíncrona	Vídeos do youtube sobre produção de aves e conforto térmico, equipamentos para melhorar o microclima
09/11/2020	07:50	10:50	Síncrona	Ambiente x Bovinocultura de Corte e Leite

12/11/2020	13:50	16:50	Síncrona	ITU X ITGU (índices de conforto térmico)
16/11/2020	07:50	10:50	Avaliação I	Apresentação do trabalho prático equipe 01 e 02
19/11/2020	13:50	16:50	Avaliação I	Apresentação do trabalho prático equipe 03 e 04
23/11/2020	07:50	10:50	Síncrona	Ambiente x Caprinocultura/Ovinocultura
26/11/2020	13:50	16:50	Síncrona	Ambiente x Suinocultura e Equideocultura
30/11/2020	07:50	10:50	Síncrona	Estresse x Comportamento Animal
03/12/2020	13:50	16:50	Assíncrona	Estresse x Comportamento Animal: Vídeos
07/12/2020	13:50	16:50	Avaliação II	Todo Conteúdo
10/12/2020	13:50	16:50	Repositiva	Todo conteúdo

\* 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, 23 de setembro 2020.

Assinatura do Docente

Edicarlos Oliveira Queiroz

Eletronicamente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Edicarlos Oliveira Queiroz

Eletronicamente



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 02/10/2020, às 19:29, 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 **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA HONORE, Vice-Chefe de Departamento**, em 08/10/2020, às 09:40, 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](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0507847** e o código CRC **6D7D01B8**.

---

---

**Referência:** Processo nº 23118.000413/2020-24

SEI nº 0507847