



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Caracterização de Disciplina

Disciplina	Bioclimatologia Animal
Caráter da Disciplina	Obrigatório
Pré-Requisito	1430001
Código	1430007
Departamento	Zootecnia
Carga Horária Total	02h/a
Natureza da carga horária (distribuição)	(02) Teóricos (00) Exercícios (00) Práticos
Semestre do Curso	4º
Objetivos	Ao final da disciplina espera-se que os acadêmicos tenham adquirido conhecimento para avaliar e escolher as áreas com potencial para produção animal de acordo com as necessidades de ambiente de cada espécie de interesse zootécnico. Saibam projetar instalações adequadas às necessidades térmicas dos animais. Ainda, conheçam as formas com que os animais ganham ou perdem calor, a fim de planejar modificações ambientais que mantenham os animais em conforto térmico.
Ementa	Elementos climáticos e sua relação com a produção animal. Adaptação dos animais ao meio ambiente. Formas de ganho e dissipação de calor pelos animais. Instrumentação para monitoramento climatológico. Zona de conforto térmico e limites críticos. Índices bioclimáticos. Efeito do ambiente sobre a produção e reprodução animal. Modificações ambientais primárias e secundárias. Manejo da ventilação e fotoperíodo em criações comerciais.
Programa	O clima e sua relação com a produção animal. Formas de adaptação dos animais ao meio ambiente: aclimatação, aclimatização e habituação. Formas de ganho e dissipação de calor pelos animais: formas sensíveis e latentes. Instrumentação para monitoramento climatológico. Conceitos sobre Zona de conforto térmico e limites críticos para as diferentes espécies de interesse zootécnico. Avaliação do ambiente de produção através do uso de índices bioclimáticos. Efeito do ambiente sobre a produção e reprodução animal. Modificações ambientais primárias e secundárias. Manejo da ventilação e fotoperíodo em criações comerciais.
Bibliografia	Livros: Ferreira, R.A. Maior produção com melhor ambiente: aves, suínos e bovinos. Editora Aprenda Fácil. 2005. 371p. Muller, P.B. Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos. 2ª ed. Editora Sulina. 1982. 160p. Silva, R. G. da. Introdução à bioclimatologia animal. Editora Nobel. 2000. 288p. Revistas: Ciência Rural Revista Brasileira de Zootecnia Sites: www.cnpsa.embrapa.br ; www.nupea.esalq.usp.br

