



Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

Formatado: Fonte: 9 pt

Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Escola Agrícola de Jundiaí

Formatado: Fonte: 14 pt, Negrito

Plano de Curso do componente  
ZOO0302 – BIOCLIMATOLOGIA ANIMAL  
no modelo remoto

2020.6

## 1.0– Identificação

<input type="checkbox"/> EBT
a) <b>Nível de ensino:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Graduação <input type="checkbox"/> Pós-graduação
b) <b>Código do componente:</b> ZOO0302
c) <b>Carga horária do componente (em horas):</b> 60 horas
d) <b>Curso (s):</b> Zootecnia
e) <b>Nome do componente:</b> Bioclimatologia animal
f) <b>Número de vagas disponibilizadas para a turma:</b> 30 vagas
g) <b>Justificativa para o número de vagas:</b> Número que é rotineiramente ofertado para este componente
h) <b>Professor (s) responsável (s):</b> Nésio Antônio Moreira Teixeira de Barros
i) <b>Carga horária do professor:</b> 60 horas

## 2.0– Conteúdo

### a) Ementa do componente:

Os climas da terra e sua classificação; as condições naturais e artificiais do ambiente; fatores ambientais e agentes climáticos; ação do clima sobre os animais; princípios básicos de adaptação; as reações dos animais ao ambiente tropical; ambiente e conforto térmico; termoregulação ; testes de adaptação; noções de comportamento animal; conforto animal para maior produção; propriedades e leis da radiação; as micro regiões do Rio Grande do Norte.

### b) Conteúdo programado:

- 1) O clima da terra e sua classificação;
- 2) As condições naturais e artificiais do ambiente;
- 3) Fatores ambientais e agentes climáticos;
- 4) Efeito dos fatores ambientais sobre os agentes climáticos;
- 5) Os climas das regiões brasileiras e do Nordeste
- 6) Ação do clima sobre os animais;
- 7) Princípios básicos de adaptação;
- 8) As reações dos animais ao ambiente tropical;
- 9) Ambiente e estresse.
- 10) Bioclimatologia e instalações zootécnicas
- 11) Mecanismos de transferências de energia térmica;

- 12) Ambiente e conforto térmico;
- 13) Apresentação de vídeo sobre este tema;
- 14) Termo regulação;
- 15) Testes de adaptação;
- 16) Noções de comportamento animal;
- 17) Conforto animal para uma maior produção;
- 18) Estratégias de manejo ambiental;
- 19) Modificações ambientais;
- 20) Propriedades e leis da radiação;
- 21) As microrregiões do Rio Grande do Norte.

### 3.0– Metodologias

Conteúdo a ser ministrado	Descrição dos métodos utilizados	Ferramentas utilizadas	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
<b>UNIDADE I</b>			
Os climas da terra e sua classificação As condições naturais e artificiais do ambiente Fatores ambientais e agentes climáticos Efeito dos fatores ambientais sobre os agentes climáticos	Aula expositiva ministrada de forma remota.	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e/ou tablet e/ou smartphone munidos de entrada e saída de áudio; acesso a internet; papel, lápis e borracha.
Os climas das regiões brasileiras e o Nordeste Ação do clima sobre os animais	Aula expositiva ministrada de forma remota.	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e/ou tablet e/ou smartphone munidos de entrada e

Princípios básicos de adaptação Atributos anátomos fisiológicos da adaptação			saída de áudio; acesso a internet; papel, lápis e borracha.
As reações dos animais ao ambiente tropical Ambiente e estresse Fatores que provocam estresse e como ameniza-los.	Aula expositiva ministrada de forma remota; análise crítica de filme relacionado ao assunto; Aula prática no final do semestre.	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e/ou tablet e/ou smartphone munidos de entrada e saída de áudio; acesso a internet; papel, lápis e borracha.
<b>UNIDADE II</b>			
Bioclimatologia e instalações zootécnicas Mecanismos de transferência de energia térmica Ambiente e conforto térmico Apresentação de vídeo sobre o tema.	Aula expositiva ministrada de forma remota.	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e/ou tablet e/ou smartphone munidos de entrada e saída de áudio; acesso a internet; papel, lápis e borracha.
<b>UNIDADE III</b>			
Termo regulação Testes de adaptação	Aula expositiva ministrada de forma remota.	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e/ou tablet e/ou smartphone munidos de entrada e saída de áudio; acesso a internet; papel, lápis e borracha.
Índices de adaptação e conforto térmico Noções de comportamento animal	Aula expositiva ministrada de forma remota.	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e/ou tablet e/ou smartphone munidos de entrada e saída de áudio; acesso a internet; papel, lápis e borracha.
Conforto animal para uma maior produção Estratégias de manejo ambiental Modificações ambientais	Aula expositiva ministrada de forma remota.	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e/ou tablet e/ou smartphone munidos de entrada e saída de áudio; acesso a internet; papel, lápis e borracha.
Propriedades e leis da radiação As microrregiões do Rio Grande do Norte	Aula expositiva ministrada de forma remota.	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e/ou tablet e/ou smartphone munidos de entrada e saída de áudio; acesso a internet; papel, lápis e borracha.

#### 4.0– Avaliação

Conteúdo a ser avaliado	Descrição dos procedimentos avaliativos que serão empregados	Ferramentas utilizadas para cada procedimento de avaliação	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
Unidade I	Atividade escrita de verificação de aprendizagem.	Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA)	Computador e acesso à internet.
Unidade II	Atividade escrita de verificação de aprendizagem.	Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA)	Computador e acesso à internet.
Unidade III	Atividade escrita; Apresentação de seminários	Aplicativo de comunicação por videoconferência.	Computador e acesso à internet.

#### 5.0 – Cronograma de execução do componente

Conteúdos	Atividades que serão desenvolvidas	Natureza da atividade (Síncrona ou assíncrona)	Em caso de atividade síncrona, determinar o horário destinado à atividade e a periodicidade.	Data de início	Data de finalização	Descrição do critério de acompanhamento e registro da assiduidade.
Os climas da terra e sua classificação As condições naturais e artificiais do ambiente Fatores ambientais e agentes climáticos	Aula expositiva	Síncrona	35M 45	25/08/2020	03/09/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro virtual, como aconteceria em sala de aula física.
Efeito dos fatores ambientais sobre os agentes climáticos Os climas das regiões brasileiras e o Nordeste Ação do clima sobre os animais	Aula expositiva	Síncrona	35M45	08/09/2020	10/09/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro virtual, como aconteceria em sala de aula física.
Princípios básicos de adaptação Atributos anátomos fisiológicos de adaptação As reações dos animais ao ambiente tropical Ambiente e estresse	Aula expositiva; filme.	Síncrona	35M45	15/09/2020	17/09/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro virtual, como aconteceria em sala de aula física.
1ª Verificação de aprendizagem	Atividade escrita	Assíncrona	-	22/09/2020	22/09/2020	A entrega da atividade será utilizada para controle de frequência
Bioclimatologia e instalações zootécnicas Ambiente e conforto térmico Apresentação de vídeo sobre o tema	Aula expositiva	Síncrona	35M45	24/09/2020	06/10/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro virtual, como aconteceria em sala de aula física.

2ª Verificação de aprendizagem	Atividade escrita	Assíncrona	-	08/10/2020	08/10/2020	A entrega da atividade será utilizada para controle de frequência
Termo regulação Testes de adaptação Índices de adaptação e conforto térmico	Aula expositiva	Síncrona	35M45	13/10/2020	15/10/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro virtual, como aconteceria em sala de aula física.
Noções sobre comportamento animal Conforto animal para uma maior produção	Aula expositiva	Síncrona	35M45	20/10/2020	22/10/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro virtual, como aconteceria em sala de aula física.
Estratégias de manejo ambiental Modificações ambientais	Aula expositiva	Síncrona	35M 45	27/10/2020	29/10/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro virtual, como aconteceria em sala de aula física.
As propriedades e leis da radiação As micro regiões do Rio Grande do Norte	Aula expositiva	Síncrona	35M 45	03/11/2020	10/11/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro virtual, como aconteceria em sala de aula física.
Visitas técnicas a fazendas	Aula prática	Presencial	35M 45	12/11/2020	17/11/2020	O registro de assiduidade será computado no momento do encontro.
3ª Verificação de aprendizagem	Atividade escrita	Assíncrona	-	19/11/2020	19/11/2020	A entrega da atividade será utilizada para controle de frequência
Prova de reposição	Atividade escrita	Assíncrona	-	24/11/2020	24/11/2020	A entrega da atividade será utilizada para controle de



						frequência
--	--	--	--	--	--	------------

## 6.0– Referências

Conteúdo	Referência	Link para a referência ou indicação de que será disponibilizada no SIGAA
UNIDADE I E UNIDADE II E UNIDADE III	BAÊTA, F. C. e SOUZA, C. F. Ambiência em Edificações Rurais; SILVA, R. G. Introdução a Bioclimatologia Animal; MULLER, P.B. Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos	Arquivo disponibilizado no SIGAA