UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL
Rodovia Admar Gonzaga, 1346 – Itacorubi – Florianópolis – SC
Caixa Postal 476 – CEP 88.040-900 Site: http://www.enr.cca.ufsc.br
Tel. (0xx48) 37215426 Fax: 3721-5427 E-mail: enr@cca.ufsc.br

SEMESTRE 2022 2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS		
		Teóricas	Práticas	Total
ENR7404	**BIOCLIMATOLOGIA**	36	---	36 h

I.1. HORÁRIO

TURMA 05502

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Rosandro Boligon Minuzzi

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FSC 7118	Física para Ciências Agrárias

IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

ZOOTECNIA

V. EMENTA

De caráter teórico-prático, esta disciplina objetiva apresentar conceitos de variáveis meteorológicas, como variam na escala do tempo-espaço, instrumentos utilizados para suas medições, como podem ser estimadas e, juntamente com o conhecimento de fenômenos meteorológicos, como influenciam as diferentes atividades agrícolas, principalmente aquelas voltas ao conforto térmico animal, permitindo a orientação e o planejamento para que tais condições meteorológicas não influenciem negativamente a produção e o desenvolvimento animal.

VI. OBJETIVOS

Apresentação de instrumentos meteorológicos e metodologias para estimativas de elementos climáticos e de índices bioclimáticos, com aplicabilidade no conforto animal para seu melhor desenvolvimento e produtividade.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

-Conceitos de clima e tempo;
-Atmosfera terrestre;
- Radiação solar, radiação fotossinteticamente ativa;
-Umidade atmosférica e precipitação;
- Adversidades meteorológicas (geada e secas)
-Pressão atmosférica e ventos;
-Temperatura do ar e do solo
-Evaporação e evapotranspiração.
-Zoneamento bioclimático e mudanças climáticas.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teóricas expositivas, exercícios, avaliações ao final de eventuais aulas com o conteúdo ministrado no dia e trabalho dissertativo.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

O aluno (a) estará aprovado (a) na disciplina, se tiver frequência de no mínimo 75% das aulas ministradas e se obtiver média semestral igual ou superior a 6,0.
O rendimento escolar será verificado através da realização de: três provas escritas, um trabalho dissertativo (grupo) e duas atividades online (individual) com uso da plataforma moodle.
Composição da média semestral: Média obtida por três notas, cada uma com valor 10,0.

Sobre a realização das provas:

a) O tempo para a realização das provas escritas é limitado a **2 horas aula**.
Em caso de pedido de revisão de prova, por parte do aluno (a), este deverá ser feito no prazo legal, diretamente na Secretaria do Departamento de Engenharia Rural – ENR, por meio de requerimento. A prova será revisada na **íntegra**. Provas feitas a lápis **não** serão passíveis de revisão.

X. NOVA AVALIAÇÃO

O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá formalizar pedido de nova avaliação à Chefia do Departamento de Engenharia Rural no prazo de 3 (três) dias úteis desde o dia da realização da avaliação, recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res. 017/Cun/97).
Observação: O julgamento do motivo que impediu a realização de qualquer uma das provas é do Chefe do Departamento de Engenharia Rural, que pode autorizar por escrito que o professor ministrante realize outra avaliação. A avaliação substituta será efetuada em data e horário fixados pelo professor ministrante.

3) O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC).

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
31/ago	Clima e tempo; observações meteorológicas.	Aula teórica
7/set	*Feriado Dia da Independência do Brasil*	*Dia não letivo*
14/set	Radiação solar e terrestre (1º parte)	Aula teórica
21/set	Radiação solar e terrestre (2º parte)	Aula teórica
21/set	**Atividade complementar 1: online via moodle (valor: 2,0)**	**Início 9h:00 e término 23h:00**
28/set	**1º Avaliação (valor: 8,0)**	**Prova teórico-prática**
5/out	Umidade atmosférica	Aula teórica
12/out	*Feriado Nossa Senhora Aparecida*	*Dia não letivo*
19/out	Adversidades meteorológicas	Aula teórica
19/out	**Atividade complementar 2: online via moodle (valor: 2,0)**	**Início 9h:00 e término 23h:00**
26/out	Vento	Aula teórica
2/nov	*Feriado Finados*	*Dia não letivo*
9/nov	**2º Avaliação (valor: 8,0)**	**Prova teórico-prática**
16/nov	Temperatura do ar	Aula teórica
23/nov	Temperatura do solo e conforto térmico.	Aula teórica
30/nov	Evaporação e evapotranspiração	Aula teórica
7/dez	Zoneamento bioclimático e mudanças climáticas **Entrega do trabalho em grupo (valor 4,0)**	Aula teórica
14/dez	**3º Avaliação (valor: 6,0)**	**Prova teórico-prática**
21/dez	**REC**	**Prova teórico-prática**

Bibliografia básica:

MULLER, P.B. **Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos.** Sulina (3 ed.), 262p. 1989.

PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas.** Editora Agropecuária, 478p. 2002

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. **Meteorologia básica e aplicações.** Editora UFV, 449p. 1991

Bibliografia complementar:

AYOADE, J.O. **Introdução à climatologia para os trópicos.** Bertrand Brasil, 332p. 2003.

MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I.M. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. Oficina de Textos, 206p. 2007.

VAREJÃO SILVA, M.A. **Meteorologia e climatologia.** INMET, 515p. 2001. Versão digital disponível em:

http://www.agritempo.gov.br/publish/publicacoes/livros/METEOROLOGIA_E_CLIMATOLOGIA_VD2_Mar_2006.pdf

Documento assinado digitalmente
Rosandro Boligon Minuzzi
Data: 06/07/2022 15:16:52-0300
CPF: 937.032.600-68
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Documento assinado digitalmente
Jorge Luiz Barcelos Oliveira
Data: 24/07/2022 16:25:40-0300
CPF: 222.479.200-04
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br