



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://enr.ufsc.br/>
Tel. (48) 3721-7471 E-mail: enr@contato.ufsc.br



SEMESTRE 2025-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR7404	Bioclimatologia	02	00	00	36

II. HORÁRIO

Quarta-feira – 07h30 às 9h10

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Rosandro Boligon Minuzzi

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FSC7118	Física para Ciências Agrárias

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA E FASE

Zootecnia / 5ª fase

VI. 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.

VII. 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.

VIII. 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.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teóricas expositivas, exercícios, avaliações presenciais e remotas (online)

X. 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 (valor:7,0) e três atividades remotas (online) individual (valor:3,0) com uso da plataforma moodle e fora do horário de aula.

Composição da média semestral: Média aritmética 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**.

Resolução017/CUN/97:

O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino**, deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefiado Departamento de Engenharia Rural, dentro do prazo de 3(três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.

Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Engenharia Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado. 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.

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Caso o aluno não consiga a nota final mínima necessária para sua aprovação na disciplina, uma nova avaliação escrita (prova final) será aplicada (REC) envolvendo todo o conteúdo.

XII. CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
12/mar	Clima e tempo; observações meteorológicas.	Aula teórica
19/mar	Radiação solar e terrestre (1º parte)	Aula teórica
26/mar	Radiação solar e terrestre (2º parte)	Aula teórica
2/abr	Balanço de radiação	Aula teórica
3/abr	Atividade complementar 1: online via moodle (valor: 3,0)	Início 6h:00 e término 23h:59
9/abr	1º Avaliação presencial (valor: 7,0)	Prova teórico-prática
16/abr	Umidade atmosférica (1º parte)	Aula teórica
23/abr	Umidade atmosférica (2º parte)	Aula teórica
30/abr	Adversidades meteorológicas	Aula teórica
7/mai	Vento	Aula teórica
8/mai	Atividade complementar 2: online via moodle (valor: 3,0)	Início 6h:00 e término 23h:59
14/mai	Semazoot	Não haverá aula
21/mai	2º Avaliação presencial (valor: 7,0)	Prova teórico-prática
28/mai	Temperatura do ar	Aula teórica
4/jun	Temperatura do solo e conforto térmico	Aula teórica
11/jun	Evaporação e evapotranspiração	Aula teórica
18/jun	Zoneamento bioclimático	Aula teórica
25/jun	Mudanças climáticas: o papel da agropecuária	Aula teórica
26/jun	Atividade complementar 3: online via moodle (valor: 3,0)	Início 6h:00 e término 23h:59
2/jul	3º Avaliação presencial (valor: 7,0)	Prova teórico-prática
9/jul	REC presencial (valor:10,0)	Prova teórico-prática

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MULLER, P.B. *Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos*. Sulina, 262p. 1989.

Nº chamada: 551.586 M958b

3 edições

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

Nº chamada: 551.5 P436a

10 edições

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

Nº chamada: 551.5 V614m

28 edições

XIII. 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