

	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 2020 1				
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				
II. 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				
Elementos e fatores do clima: instrumentos e dispositivos de medição; temperatura do ar e do solo; umidade do ar; precipitação; vento; evaporação; evapotranspiração; o clima no desempenho animal; conforto animal e controle ambiental.				
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				
Apresentação. Clima e tempo; atmosfera terrestre. Radiação solar e terrestre. Balanço de energia. Umidade atmosférica. Precipitação e adversidades meteorológicas. Pressão atmosférica e vento. Temperatura do ar e do solo. Conforto térmico e índices bioclimáticos. Zoneamento bioclimático. Evaporação e evapotranspiração.				
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA				
Disciplina online, delineada com atividades síncronas e assíncronas, utilizando os recursos e interfaces de comunicação do Ambiente Virtual de Aprendizagem/Moodle e acompanhamento por meio de monitoria. Serão disponibilizados na plataforma Moodle os slides e vídeos de terceiros apresentados nas aulas online por webconferência e apostilas com todos os conteúdos previstos no cronograma. Algumas aulas online serão gravadas e ficarão disponíveis para consulta posterior, caso as condições técnicas permitirem.				
IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO				
O aluno (a) estará aprovado (a) na disciplina, se tiver frequência de no mínimo 75% das aulas síncronas ministradas e se obtiver média semestral igual ou superior a 6,0. O rendimento escolar será verificado através da realização de três avaliações online e três trabalhos dissertativos realizados em grupo. Composição da média semestral: Média obtida por três notas (valor 10,0 cada uma), obtidas com a realização de três avaliações online com valor 6,0 (cada) e três trabalhos dissertativos com valor 4,0 (cada). Sobre a realização das provas: a) O tempo para a realização das avaliações online é limitado a 2 (duas) horas aula e serão aplicadas no mesmo dia da semana e horário das webconferências.				
X. MATRIZ INSTRUCIONAL				

Tópico/tema e carga horária	Conteúdos	Objetivos de aprendizagem	Recursos didáticos	Atividades e estratégias de interação	Avaliação e feedback
Radiação solar e terrestre	-Espectro eletromagnético -Leis da radiação - Radiação solar e terrestre	Conhecer os diferentes tipos de radiação e suas importâncias na agricultura, bem como, instrumentos de medida e formas de estimativa.	- Apostila em PDF - Webconferência - Enquetes online - Vídeos	- Ler a apostila - Assistir as aulas síncronas - Realizar os exercícios online -Participar do fórum -Realizar as atividades assíncronas	-Participação na webconferência e enquetes -Avaliação de atividades síncronas e assíncronas
4 horas	- Interação da radiação solar na atmosfera -Balanço de radiação -Instrumentos para medição da radiação solar				
Elementos climáticos	- Vento, temperatura do ar e do solo, precipitação, evapotranspiração, umidade atmosférica	Conceito, variabilidade temporal e espacial, instrumentos de medida e importância ao conforto animal.	- Apostila em PDF - Webconferência - Enquetes online - Vídeos	- Ler a apostila - Assistir as aulas síncronas - Realizar os exercícios online -Participar do fórum -Realizar as atividades assíncronas	-Participação na webconferência e enquetes -Avaliação de atividades síncronas e assíncronas
14 horas					
Adversidades meteorológicas	-Geadas, granizo, secas	Conceito, tipos e medidas de controle ou para minimizar os impactos nas plantas e animais	- Apostila em PDF - Webconferência - Enquetes online - Vídeos	- Ler a apostila - Assistir as aulas síncronas - Realizar os exercícios online -Participar do fórum -Realizar as atividades assíncronas	-Participação na webconferência e enquetes -Avaliação de atividades síncronas e assíncronas
2 horas					
Clima aplicado na agricultura	-Zoneamento bioclimático	Conceitos, tipos e exemplos de zoneamento agroclimático.	- Apostila em PDF - Webconferência - Enquetes online - Vídeos	- Ler a apostila - Assistir as aulas síncronas - Realizar os exercícios online -Participar do fórum -Realizar as atividades assíncronas	-Participação na webconferência e enquetes -Avaliação de atividades síncronas e assíncronas
2 horas					

Estratégias de Interação e feedback:

A interação entre professor e estudantes ocorrerá por meio do ambiente virtual de aprendizagem(AVA)/Moodle, com webconferências realizadas nos dias/horários das aulas (quintas-feira) e fóruns de dúvidas. Apostilas com todos os conteúdos ficarão disponíveis no Moodle, assim como, vídeos e links de terceiros. A disciplina terá apoio de uma monitora que atenderá pelo aplicativo WhatsApp e webconferência em dias/horários a serem anunciados posteriormente. O feedback será efetuado por três atividades assíncronas em grupo (valor de 4,0 cada) e três avaliações síncronas (valor de 6,0 cada) serão realizadas como forma de avaliar o desempenho do aluno. Eventualmente, outras ferramentas disponibilizadas pelo Moodle poderão ser usadas no decorrer da disciplina como forma de avaliação.