



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA
COLEGIADO DE AGRONOMIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

ANO/SEMESTRE	2015-1		
CÓDIGO:	CAA 147		
DISCIPLINA:	Meteorologia e Climatologia		
PRÉ-REQUISITOS:	CET792 Física		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 03	PRÁTICA: 01	TOTAL: 04
PROFESSOR (ES):	Solange França		
EMENTA:	Meteorologia e climatologia: objetivos, importância e subdivisões, conseqüências dos movimentos da terra: fotoperíodo, tempo sideral, solar verdadeiro, solar médio e legal; a atmosfera: estrutura, importância dos principais constituintes, pressão atmosférica; radiação solar, temperatura e umidade do ar, psicometria; formação de gotas e cristais de gelo; nuvens e precipitação; meteoros; circulação da atmosfera e ventos; evaporação e evapotranspiração: medidas e estimativas, balanço hídrico agroclimático; introdução ao zoneamento agroclimático.		
OBJETIVO:	A disciplina de Meteorologia e Climatologia objetiva proporcionar ao aluno do curso de Agronomia da UESC, conhecimentos básico dos processos e fenômenos meteorológicos que ocorrem na natureza e sua influência na produção agrícola. Com a Meteorologia visa habilitar os estudantes a reconhecerem os fenômenos meteorológicos, estudar as leis que o regem, os instrumentos que os medem e os efeitos que causam na atmosfera e nas atividades humanas. E através da Climatologia Agrícola visa habilitar os estudantes à reconhecerem as variações atmosféricas sobre o globo terrestre ao longo do tempo e do espaço, bem como, seus efeitos nas produções e zoneamentos agrícolas		
METODOLOGIA:	Aulas teóricas e práticas; Visitas técnicas; Resolução de problemas; Consultas bibliográficas; Seminários; Leitura e discussão de textos		
AValiação:	A avaliação será realizada a partir de três diferentes estratégias: processual e participativa nas aulas teóricas e práticas com apresentação de relatórios; apresentação de seminários e participação no preparo da revisão bibliográfica; e, realização de provas ao final do estudo das culturas e prova final ao término do semestre letivo		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ul style="list-style-type: none">➤ Noções de cosmografia➤ Composição e estrutura vertical da atmosfera➤ Estações agroclimáticas e meteorológicasInstrumentos meteorológicos➤ Radiação solar<ul style="list-style-type: none">- Leis da radiação- Radiação solar de onda curta e longa- Balanço de radiação de uma superfície➤ Balanço de energia de uma superfície<ul style="list-style-type: none">- Fluxo de calor no solo➤ Temperatura do solo<ul style="list-style-type: none">- Comportamento térmico do solo- Influência no desenvolvimento da planta- Influência da cobertura do solo➤ Temperatura do ar<ul style="list-style-type: none">- Influência no crescimento e desenvolvimento das plantas- Necessidade de horas de frio para quebra de dormência de gemas➤ Geadas<ul style="list-style-type: none">- Fatores condicionantes da sua formação- Métodos de controle e previsão➤ Umidade do ar<ul style="list-style-type: none">- Influência na produção vegetal- Condensação atmosférica		

	<ul style="list-style-type: none"> - Período de molhamento foliar e sistemas de aconselhamento de tratamentos fitossanitários ➤ Precipitação pluviométrica <ul style="list-style-type: none"> - Formação de nuvens - Intensidade, duração e total de precipitação - Análise de frequência e tempo de ocorrência de precipitações - Convecção livre e forçada Formação do granizo ➤ Evaporação e evapotranspiração <ul style="list-style-type: none"> - Coeficiente de cultura - Armazenamento de água no solo ➤ Balanço hídrico ➤ Zoneamento agrícola ➤ Classificação climática ➤ Vento ➤ Pressão atmosférica ➤ Circulação geral e regional da atmosfera ➤ Formação e entradas de frentes ➤ Ocorrência de zonas áridas ➤ Ocorrência de bloqueios e estiagens
REFERÊNCIAS:	<p>ASSIS, F.N.; ARRUDA, H.V.; PEREIRA, A .R. Aplicações de estatística à climatologia: teoria e prática. Pelotas, Ed. Universitária/UFPel. 1996. 161 p.</p> <p>BERGAMASCHI, H., et al. Agrometeorologia aplicada à irrigação. Porto Alegre. Ed. Universidade/UFRGS. 1992. 125 p.</p> <p>CUNHA, G.R. Meteorologia: fatos e mitos. Passo Fundo, EMBRAP-CNPT. 1997.166 p.</p> <p>DEMILLO, R. Como funciona o clima. São Paulo, Editora Quark do Brasil LTDA. 225 p.</p> <p>KLAR, A. E. A água no sistema solo-planta-atmosfera. São Paulo, Nobel, 2º Ed. 1988. 408 p.</p> <p>OMETO, J. C. Bioclimatologia vegetal. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres. 1981. 440 p.</p> <p>PEREIRA, A. R.; NOVA, N.A.V.; SEDYAMA, G.C. 1997. Evapo(transpi)ração. Piracicaba. FEALQ. 1983 p.</p> <p>MOTA, F.S.; AGENDES, M.O. Clima e agricultura no Brasil. Porto Alegre, SAGRA. 1986. 151 p.</p> <p>MOTA, F.S.; ZAHLER, P.J. Clima, agricultura e pecuária no Rio Grande do Sul. Pelotas, Editora Livraria Mundial. 1994. 120 p.</p> <p>TUBELIS, A.; NASCIMENTO, F .J. L. dos. Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras. São Paulo, Nobel (1º Ed., 3º Reimpressão).1984. 374 p.</p> <p>VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa. UFV, Imprensa Universitária. 1991. 449 p.</p>