



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS
UFRB/CCAAB – Campus Universitário de Cruz das Almas
NÚCLEO DE ENGENHARIA DE ÁGUA E SOLO - NEAS

INFORMAÇÕES E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:	CCA 035 – Meteorologia e Climatologia Agrícola
Pré-requisitos:	
Professor:	Aureo S. de Oliveira
Carga Horária Total:	68 h/semestre
Horário:	Qui 07-09 (T) Sex 07-09 (T) Qui 09-11 (P) Sex 09-11 (P)

EMENTA

Estudo da atmosfera. Elementos meteorológicos. Equipamentos e instrumentos meteorológicos. Aplicações da meteorologia e climatologia à produção agrícola. Estudo dos climas.

OBJETIVOS

Informar o estudante sobre a influência da atmosfera e de seus fenômenos sobre a produção agrícola, ao mesmo tempo fornecendo-lhe ferramentas e instrumentos para definição de métodos e práticas racionais de intervenção e convivência com o meio-ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO RESUMIDO

- I. INTRODUÇÃO À METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA
- II. ORIENTAÇÃO ESPACIAL TERRA-SOL
- III. A ATMOSFERA TERRESTRE
- IV. RADIAÇÃO SOLAR E BALANÇO DE ENERGIA
- V. TEMPERATURA DE SUPERFÍCIES NATURAIS
- VI. TEMPERATURA DO AR
- VII. PRESSÃO ATMOSFÉRICA
- VIII. MOVIMENTOS ATMOSFÉRICOS
- IX. UMIDADE ATMOSFÉRICA
- X. PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA
- XI. EVAPORAÇÃO E EVAPOTRANSPIRAÇÃO
- XII. BALANÇO HÍDRICO CLIMATOLÓGICO
- XIII. CLIMA E CLASSIFICAÇÃO CLIMÁTICA
- XIV. ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA E RECOMENDADA

1. MOTA, F. S. *Meteorologia Agrícola*. São Paulo: Nobel, 1975.
2. OMETTO, J. C. *Bioclimatologia Vegetal*. Piracicaba: Ceres. 1981, 425 p.
3. PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L.R. e SENTELHAS, P. C. *Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas*. Guaíba: Agropecuária, 2002, 477 p.
4. REICHARDT, K. e TIMM, L. C. *Solo, Planta e Atmosfera: conceitos, processos e aplicações*. São Paulo: Manole, 2004, 478 p.
5. TUBELIS, A. *A Chuva e a Produção Agrícola*. São Paulo: Nobel, 1988, 85 p.
6. TUBELIS, A. e NASCIMENTO, F. J. L. *Meteorologia Descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras*. São Paulo: Nobel, 1984, 374 p.
7. VAREJÃO-SILVA, M. A. *Meteorologia e Climatologia*. Brasília: INMET, 2002, 550 p. (INMET – Instituto Nacional de Meteorologia/Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento).
8. VIANELLO, R. L. e ALVES, A. R. *Meteorologia Básica e Aplicações*. Viçosa: Imprensa Universitária UFV, 1991, 449 p.