



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
1989.2

I - Identificação		
Centro		
CIÊNCIAS AGRÁRIAS		
Departamento		
ENGENHARIA AGRÍCOLA		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Meteorologia e Climatologia agrícolas	AD0151	Créditos: 05 CH: 80h

II - Ementa
Considerações gerais sobre a atmosfera. Radiação. Temperatura. Vento. Água na atmosfera. Evaporação e evatranspiração. Balanço hídrico. Classificação climática.

III – Descrição do conteúdo
1.Zonas da atmosfera. Movimentos da terra e estações do ano. Clima dos dois hemisférios. 2.Espectro eletromagnético. Intercepção da radiação solar pela terra. Distribuição da radiação solar e da radiação de onda longa no sistema terra-atmosfera. Balanço energético. 3.Processos adiabáticos e estabilidade. Temperatura do ar. Temperatura do

solo.

4. Forças que afetam e originam os ventos. Circulação atmosférica geral.

5. Ciclo hidrológico. Umidade atmosférica. Condensação de vapor. Precipitação.

6. Evaporação em superfícies líquidas. Estimativa da evaporação. Equações empíricas. Métodos do balanço d'água. Balanço de energia e transferência de massa.

7. Classificação de KOEPPEN. Classificação de THORNTHWAITTE.

IV - Bibliografia

Básica

PEREIRA, A R.; VILLA NOVA, N. A.; SEDIYAMA, G.C. **Evapo(transpi)ração**. FEALQ. 1997. 183p.

TUBELIS, A.; NASCIMENTO, F. J. - **Meteorologia Descritiva**. - editora Nobel., 374p. 1981.

VIANA, T.V. de A.; AZEVEDO, B.M. de. **Agrometeorologia**. DENA/CCA/UFC. Fortaleza, 2003 (3 volumes) Impresso.

Complementar

MOTA, F. S. - **Meteorologia Agrícola**. - Editora Nobel., São Paulo., 376p. 1981.

OMETTO, J. C. - **Bioclimatologia Vegetal**. - Editora Agronômica Ceres Ltda., São Paulo. 315p. 1974.

PEQUENO, H. C.; CAMPOS, J. L. D.; e SILVA, Z. R. - **Meteorologia e Climatologia Agrícola**. - CCA/DENA., Fortaleza. 1985. (Apostilas).

DINGMA, S. L. - **Physical Hydrology**. Aprentice Hall, New Jersey,. 575pp. 1994.

ROSENBERG, N. J. - **Micro - Climate: The Biological Environment**. John Wiley & Sons, New York. 315pp. 1974.