



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: METEOROLOGIA AGRÍCOLA

CÓDIGO: METR027

CARGA HORÁRIA: 80 horas

EMENTA:

Meteorologia Agrícola. Elementos e observações da Meteorologia Agrícola. Aplicação de dados meteorológicos em práticas agrícolas. Balanço de energia e água em cultivos agrícolas. Métodos em Meteorologia Agrícola.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE 1 – METEOROLOGIA AGRÍCOLA, PRINCÍPIOS E OBJETIVOS:

Meteorologia Agrícola e seus princípios.

Objetivos da Meteorologia Agrícola.

Elementos da Meteorologia Agrícola.

Meteorologia Agrícola e crescimento de plantas cultivadas.

UNIDADE 2 – RADIAÇÃO, ENERGIA E DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS CULTIVADAS:

Meteorologia Agrícola e desenvolvimento de plantas cultivadas.

Fenologia.

Balanço de radiação em superfícies cultivadas.

Balanço de energia em cultivos agrícolas.

Noções de física do solo.

UNIDADE 3 – PROCESSOS HÍDRICOS EM AMBIENTE AGRÍCOLAS:

Evaporação.

Transpiração.

Evapotranspiração.

Métodos de evapotranspiração.

Balanço hídrico real.

UNIDADE 4 – PRÁTICAS AGROMETEOROLÓGICAS:

Balanço hídrico climatológico.

Aplicações agroclimáticas.

Calendário agrícola.

Zoneamento agroclimático.

Aplicação agrometeorológica em irrigação.

REFERÊNCIAS:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- MOTA, F. S. **Meteorologia Agrícola**. São Paulo: Nobel-SP, 1979. 376p.
- TUBELIS, A.; NASCIMENTO, F. J. L. **Meteorologia descritiva: Fundamentos e Aplicações Brasileiras**, Nobel-SP, 1983, 374p.
- MONTEITRO, J.E.B.A. **Agrometeorologia dos Cultivos – O fator meteorológico na produção agrícola**. Brasília-DF: INMET, 2009. 530P.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- OMETO, J. C. **Bioclimatologia vegetal**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981.
- VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia básica e aplicações**. Viçosa: Imprensa Universitária, 1991. 448p.
- PEREIRA, A.R.; VILLA NOVA, N.;SEDIYAMA, G.C. **Evapo(transpi)ração**, Piracicaba-SP-FEALQ, 1997, 183p.
- EICHARDT, K.; TIMM, L.C. **Solo, Planta e Atmosfera-Conceitos, Processos e Aplicações**. Manole, 2004. 478p.
- TORRES, F. T. P; MACHADO, P. J. O. **Introdução à climatologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 256p.

NOTAS de AULAS:

1. Princípios e objetivos da meteorologia agrícola. 9p.
2. Morfologia e fisiologia vegetal. 14p.
3. Kluger, R.A. fotossíntese. 34p-pdf
4. Observações agrometeorológicas. 31p.
5. Considerações sobre radiação solar no sistema Atmosfera-Terra. 32p.

6. Evapotranspiração. 8p.