



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CÂMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER
TANGARÁ DA SERRA



Disciplina: Climatologia Agrícola

Créditos: 04

Ementa:

Organização Meteorológica Mundial – OMM; Instituto Nacional de Meteorologia - INMET; Monitoramento Climático; Classificações climáticas; Estações Meteorológicas, equipamentos de medida e dados disponíveis de estações e satélites meteorológicos. Definições de climatologia e suas aplicações na agricultura; Fatores e elementos do clima; Determinação da evapotranspiração; Medidas de umidade e armazenamento da água no solo; Conceitos e aplicação de zoneamento climático com base no balanço hídrico; Manipulação, processamento e análise de dados climáticos para agricultura ou ambiental. Aplicação de técnicas climatológicas para melhorias do sistema de produção agrícola.

Bibliografia:

ALLEN, R. G.; PEREIRA, L.; RAES, D.; SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements. Rome: FAO, 1998. (FAO – Irrigation and Drainage Paper, 56).

ANGELOCCI, L.R.; Água na planta e trocas gasosas/energéticas com a atmosfera: Introdução ao tratamento biofísico. Piracicaba, 2002.

LIBARDI, P.L.; Dinâmica da água no solo. 1 ed. Piracicaba: Editora Edusp. p. 2005.

OMETTO, J. C.; Bioclimatologia vegetal. São Paulo: Agronômica CERES. 1981.

PEREIRA, A. R.; ANGELICCI, L. R.; SENTELHAS, P. C.; Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Ed. Agropecuária. 2002.

PRADO, C.H.B.A.; CASALI, C.A.; Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. São Paulo: Manole. 2006.

REICHARDT, K; TIMM, L.C.; Solo planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. 2. Ed. São Paulo: Manole. 2012.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

VIANELLO, R. L., ALVES, A. R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: UFV, Editora UFV. 2004.