



Missão da UNEMAT: “Garantir a produção e a difusão do conhecimento através do ensino, pesquisa e extensão, visando o desenvolvimento sustentável.”

Sigla: SPA

Numero: 06.008

Nome: Relações Solo, Água, Planta e Atmosfera

Créditos: 04

Ementa:

Propriedades da água. Potencial da água no solo e seus componentes, terminologia e aplicações. Medidas de umidade do solo. Retenção, movimento e armazenamento de água no solo. Física dos processos de evaporação e transpiração; balanço de energia, fluxo de calor sensível e calor latente. Balanço hídrico em culturas agrícolas e florestas. Efeito do déficit hídrico no desenvolvimento e produção de plantas e comunidades vegetais. Efeitos das mudanças globais no sistema solo água planta atmosfera.

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.

KIRKHAM, M.B.; **Principles of soil and plant water relations.** Boston: Elsevier Academic Press. 2005.

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

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

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.