



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TANGARÁ DA SERRA  
PPGASP - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM  
AMBIENTE E SISTEMAS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA



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

**Sigla:** SPA

**Numero:** 06.009

**Nome:** Otimização do uso da água na agricultura

**Créditos:** 04

**Ementa:**

Histórico e perspectivas futuras da Irrigação de Precisão. Situação atual da irrigação no Brasil. Sistemas de distribuição e controle da água e suas características fundamentais. Fatores influenciando os processos e equipamentos para o controle e manejo da irrigação. Disponibilidade de recursos hídricos e seleção dos métodos de irrigação. Dimensionamento e otimização de sistemas de irrigação. Custo de irrigação.

**Bibliografia:**

Balastreire, L.A. O estado-da-arte da agricultura de precisão no Brasil (Simpósio de Agricultura de Precisão, 2, Piracicaba, 1999) Piracicaba, 2000. 224p.

BALASTREIRE, L.A. B.C. Punmia, Brij Basi Lal Pande. Irrigation and Water Power Engineering Laxmi Publications, 2005, 986p.

BERNARDO, S. Manual de Irrigação. 6. Ed. Viçosa: UFV, 1995, 656 p.

COLEÇÃO ABRH DE RECURSOS HÍDRICOS. Vol. 2. Engenharia Hidrológica. ABRH/UFRJ. Rio de Janeiro. 1989.

LIBARDI, P.L.; Dinâmica da água no solo. 2ª edição. Piracicaba,2000.

REICHARDT, K; TIMM , L.C. Solo Planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações