

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- BERNARDO, S. & HILL, R.W. Um modelo para Determinação de Irrigação Suplementar. Rev. Ceres, 25 (140): 355-362. 1978.
- DASTANE, N. G. *Effective Rainfall in Irrigated Agriculture*. Culture Organization of the United Nations (FAO), Rome 1974
- DOOREMBOS, J. & PRUITT, W. O. *Las Necesidades de agua de los cultivos*. Roma, (FAO), 1976, 194p. (Estudio FAO: Riego Y Drenaje, 24).
- FRÉRE, M. & POPOV, G.F. *Agrometeorological crop. Monitoring and forecasting*. Rome, (FAO), 1979, (Plant Production and Protection Paper, 77).

NECESSIDADES HÍDRICAS PARA IRRIGAÇÃO EM MATO GROSSO

José Holanda Campelo Júnior (U.F.M.T. - Cuiabá - Mt.) 1/
 Fernando Tadeu Caseiro (U.F.M.T. - Cuiabá - Mt.) 2/
 Osmar Frota Herbster (D.F.A. - Cuiabá - Mt.) 3/

RESUMO

O presente trabalho teve por objetivo estimar as lâminas efetivas de pico de consumo (LEPC), de suprimento mínimo anual com 75% de confiança (LEMC) e consumo médio anual (LEMA) de água para irrigação no Estado de Mato Grosso, Brasil.

Os parâmetros foram determinados através da elaboração de balanço hídrico decendial para 6 valores de CAD em 68 localidades da região, utilizando precipitação média e precipitação confiável estimada pelo ajuste das séries históricas à distribuição gama.

Utilizando os decêndios onde ocorreu déficit, os valores de LEMA e LEMC foram obtidos por $0,8 \times ETP - P$, enquanto a LEPC foi a maior diferença $ETP - P$.

Os valores de LEMA e LEMC variaram, em função do local e da CAD, entre 140 e 320 mm/ano e entre 400 e 650 mm/ano, respectivamente. A LEPC mostrou variação espacial entre 3,6 e 4,8 mm/dia e não foi afetada pela CAD.

Em geral, as necessidades de irrigação aumentaram do Norte para o Sul do Estado.

Os mapas apresentados neste trabalho estão disponíveis na Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) e Secretaria de Agricultura do Estado (SAGRI), na escala de 1:1.000.000.

1/ Professor Adjunto Departamento de Agronomia

2/ Engenheiro Agrônomo do Centro de Ciências Agrárias

3/ Engenheiro Agrônomo - Delegacia Federal de Agricultura - Mt.