

# PROGRAMA PARA MONITORAMENTO DE IRRIGAÇÃO DO CAFEIEIRO NO CERRADO



Omar Cruz Rocha; Antônio Fernando Guerra; Fernando Antônio Macena Silva; José Reynaldo R. Machado Júnior; Márcio Cândido de Araújo; Helon Chalub Silva  
Embrapa Cerrados, C. Postal 08223, Planaltina, DF  
omar@cpac.embrapa.br

## Introdução

O Bioma Cerrado apresenta condições propícias ao desenvolvimento da cafeicultura irrigada e já contribui com 40% da produção nacional de café. No Cerrado, a maioria das áreas é irrigada por métodos pressurizados, com baixa perda de água entre o ponto de captação e o de distribuição, porém, o desconhecimento das exigências de água pelas culturas e a falta de acesso a ferramentas simples e eficazes de manejo da irrigação contribuem para que muitos produtores irriguem em excesso ou de forma deficiente.

O objetivo deste trabalho é simplificar a prática do manejo de irrigação tornando-a rotineira para os produtores irrigantes do Cerrado.



Figura 1. Área experimental da Embrapa Cerrados em Planaltina, DF.



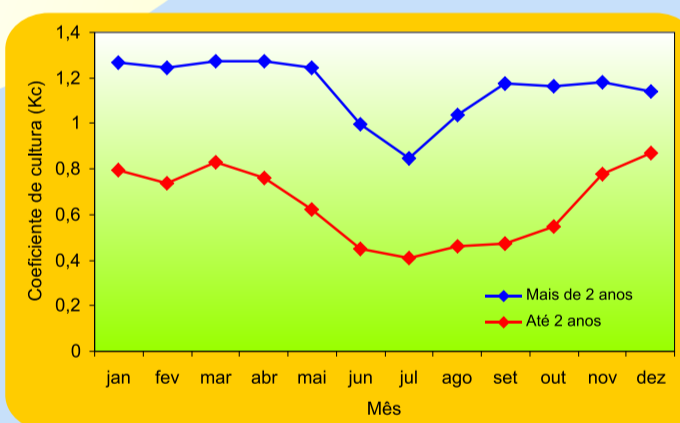
Figura 2. Área de validação no Município de Luís Eduardo Magalhães, BA.



Figura 3. Sonda Profile probe Delta T, usada para medir a evapotranspiração do cafeeiro.

## Material e métodos

O Programa foi desenvolvido com base nos resultados de pesquisa da Embrapa Cerrados em Planaltina, DF (Figura 1). Este programa está sendo validado em unidades locais e em sete unidades demonstrativas no Município de Luís Eduardo Magalhães, BA (Figura 2). A evapotranspiração foi calculada com base em medidas do conteúdo de água no solo, obtidas por sondas de perfil-Profile probe Delta-T (Figura 3). Os coeficientes de cultura (Figura 4) foram determinados a partir da evapotranspiração real do cafeeiro e da evapotranspiração de referência estimada pela equação de Penman-Monteith, com dados provenientes de estações climatológicas regionais monitoradas pelo INPE. Os turnos de rega foram estabelecidos com base em estudos de retenção e disponibilidade de água, de curvas características de umidade do solo, do banco de dados da Embrapa Cerrados. O Programa encontra-se disponibilizado na web na página da Embrapa Cerrados e da Embrapa Sede. O procedimento de acompanhamento das irrigações e das precipitações encontra-se disponível no arquivo de ajuda do Programa.



Figuras 4. Curvas de coeficiente de cultura para cafeeiro nas fases de formação e adulta em Planaltina, DF.

## Resultados



Procedimento para uso do Programa para monitoramento de irrigação do cafeeiro no Cerrado, disponível em <http://www.cpac.embrapa.br/> ou <http://www.sede.embrapa.br/>

## Conclusões

- 1 O "Programa de Monitoramento de Irrigação do Cafeeiro no Cerrado" simplifica a prática do manejo da irrigação para os produtores.
- 2 Essa ferramenta de manejo, totalmente gratuita, possibilita a popularização da tecnologia, uma vez que facilita o acesso a informações seguras, geradas de valores de coeficientes de cultura e intervalos de irrigação compatíveis com as características edafoclimáticas do Cerrado.



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Arte: Wellington Cavalcanti Embrapa Cerrados