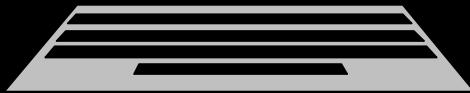
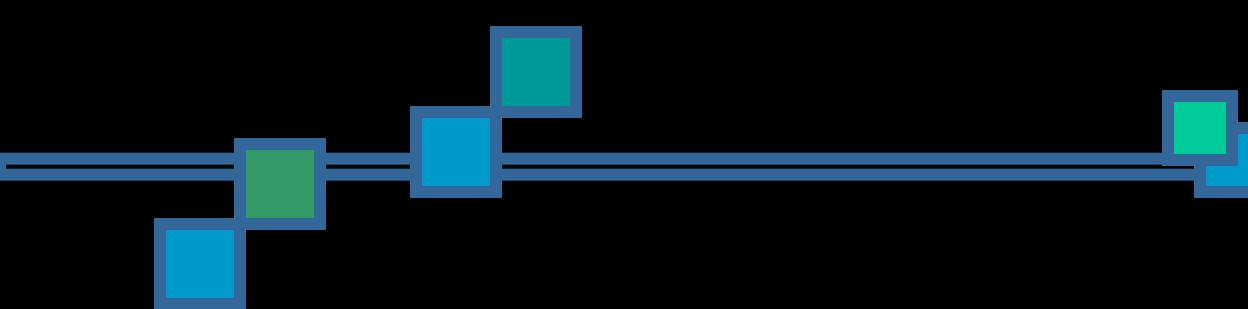


Sistema Embrapa Cerrados de Monitoramento de irrigação

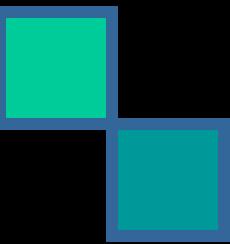


Omar Cruz Rocha

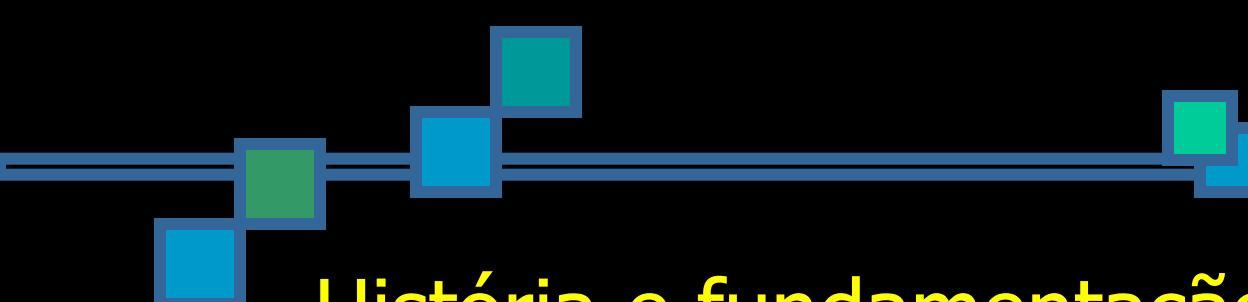




Objetivo

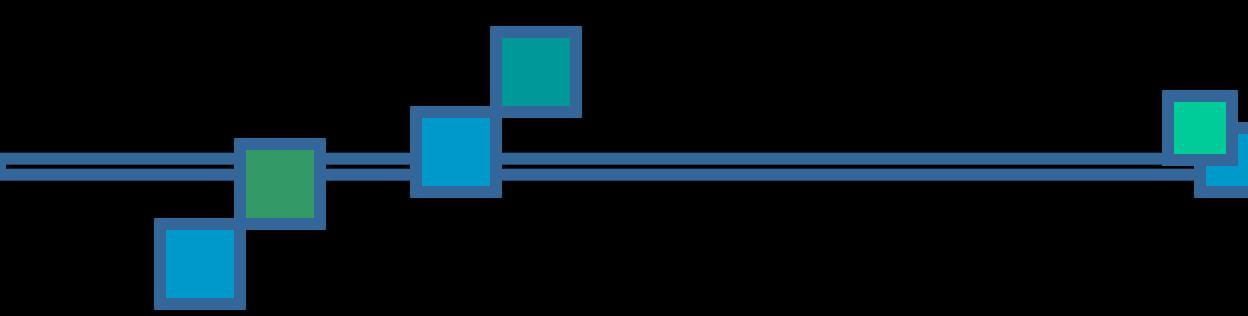


- *Fornecer suporte para tomada de decisão de técnicos e produtores;*
 - *Conscientizar os produtores e popularizar o uso de critérios técnicos de manejo;*
 - *Contribuir para o uso racional dos recursos hídricos.*
- 

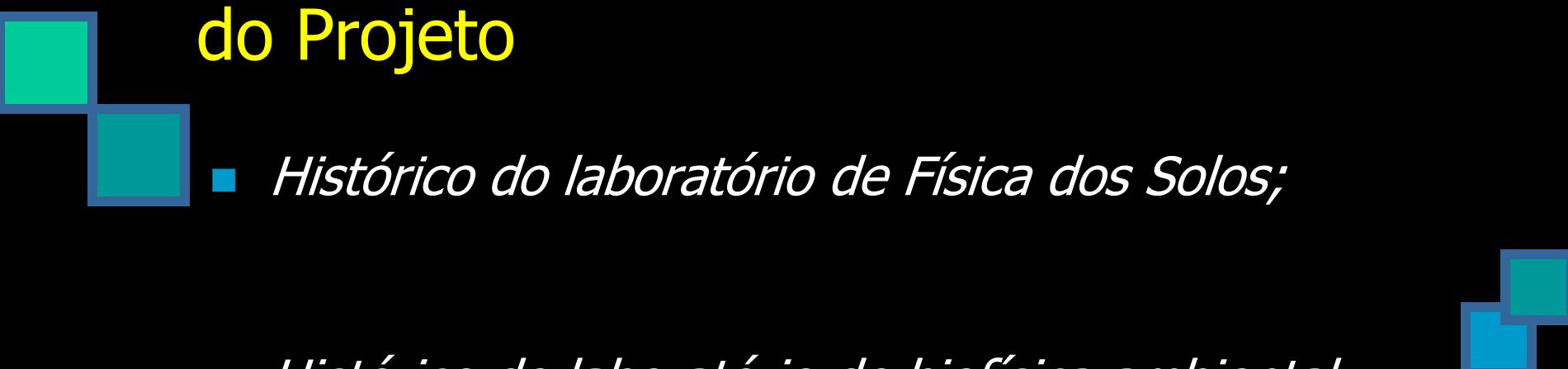


História e fundamentação do Projeto

- *Projeto para definição de parâmetros de consumo para culturas anuais no Cerrado;*
 - *Curvas de kc para diferentes culturas anuais em função DAE;*
 - *Banco de dados de pelo menos 15 anos sobre o padrão de demanda atmosférica da Região;*
 - *Estrutura montada e a disposição para refinar continuamente os resultados.*



História e fundamentação do Projeto

- *Histórico do laboratório de Física dos Solos;*
 - *Histórico do laboratório de biofísica ambiental;*
 - *Experiência do laboratório de informática.*
- 



História e fundamentação do Projeto

- *Trabalhos com café (a partir de 2000);*



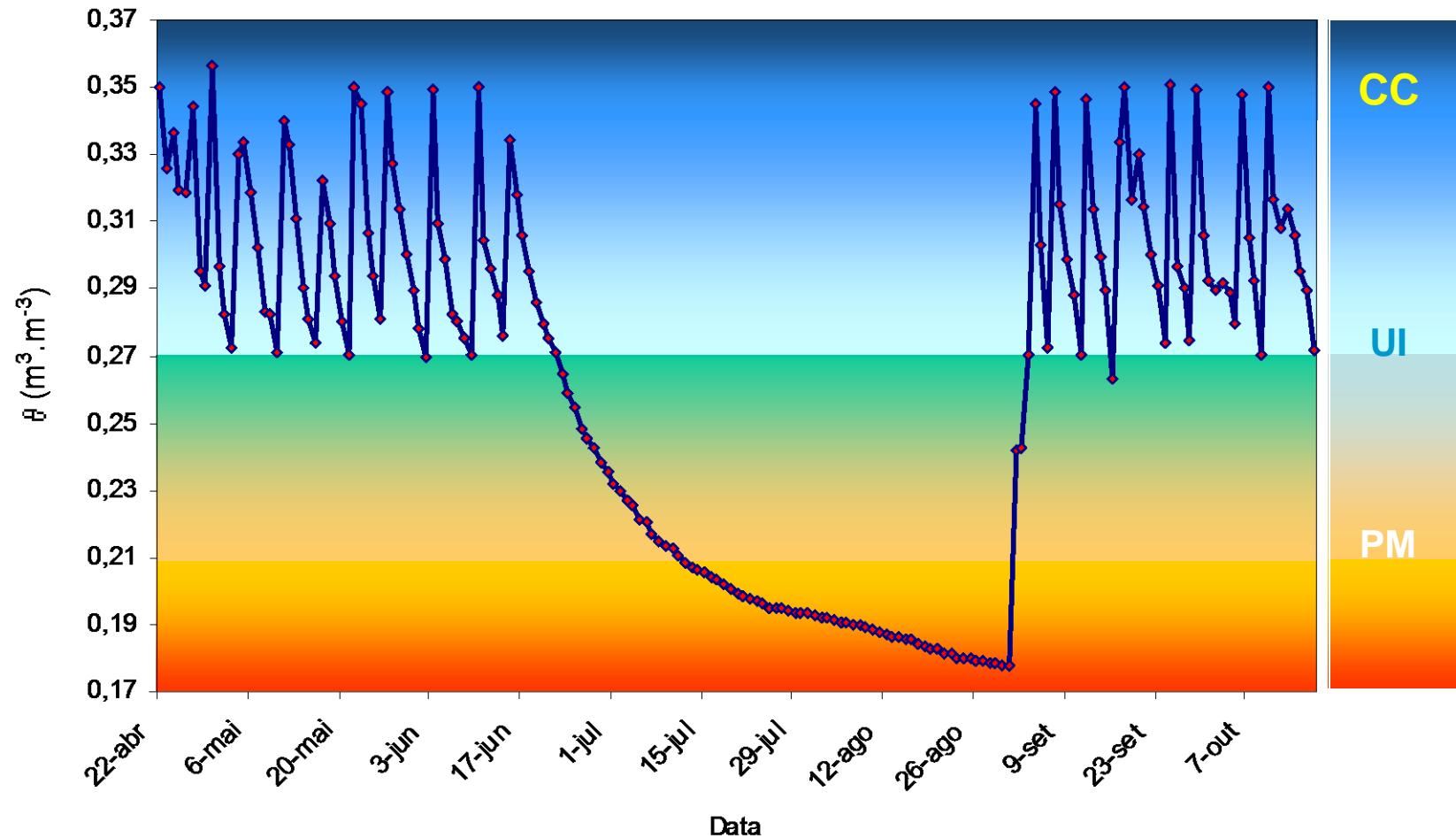
Status hídrico do solo



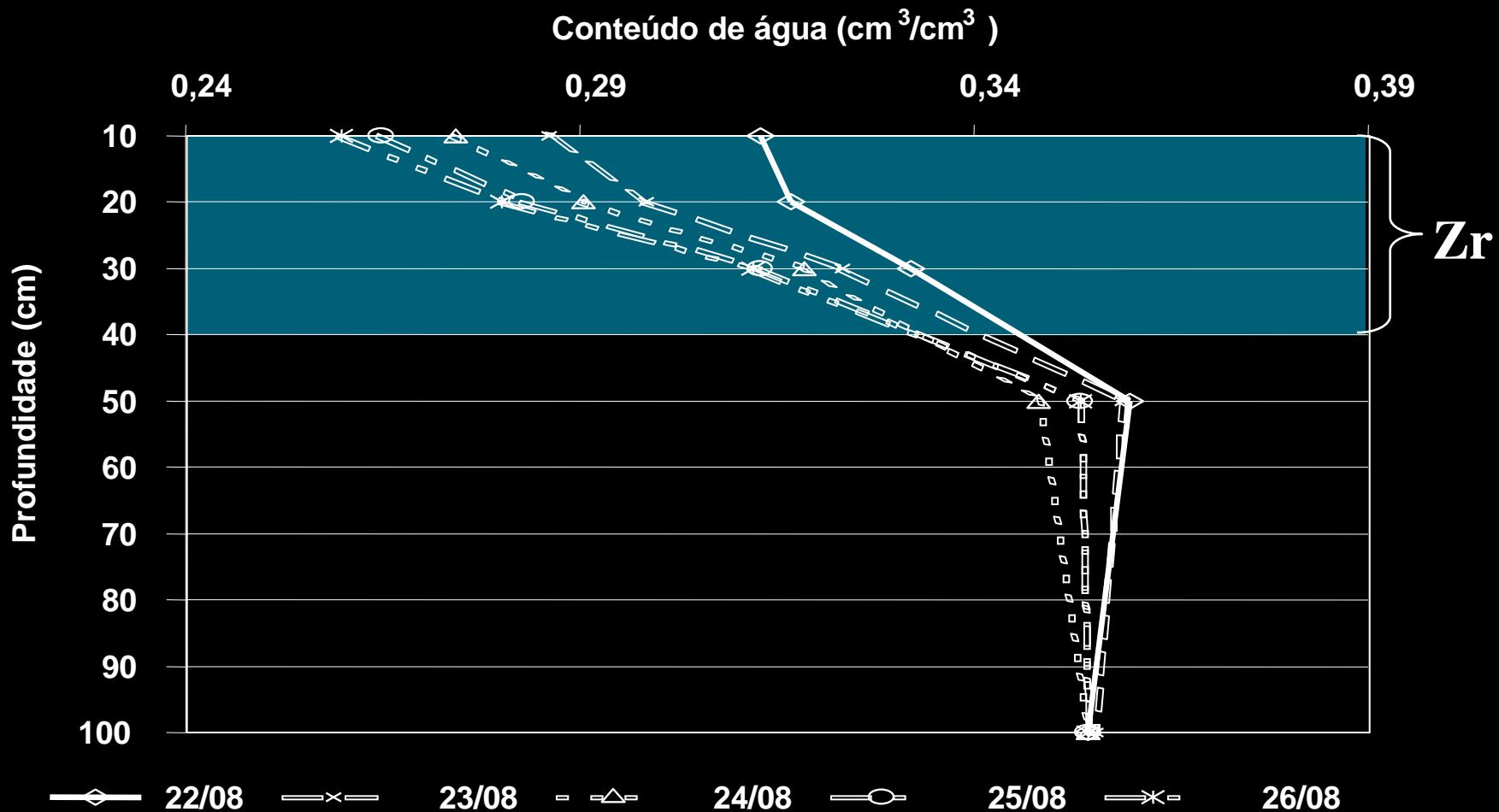
Theta Probe – type ML2

Profile Probe - type PR1/6

Monitoramento da umidade do solo



Extração de água do cafeeiro



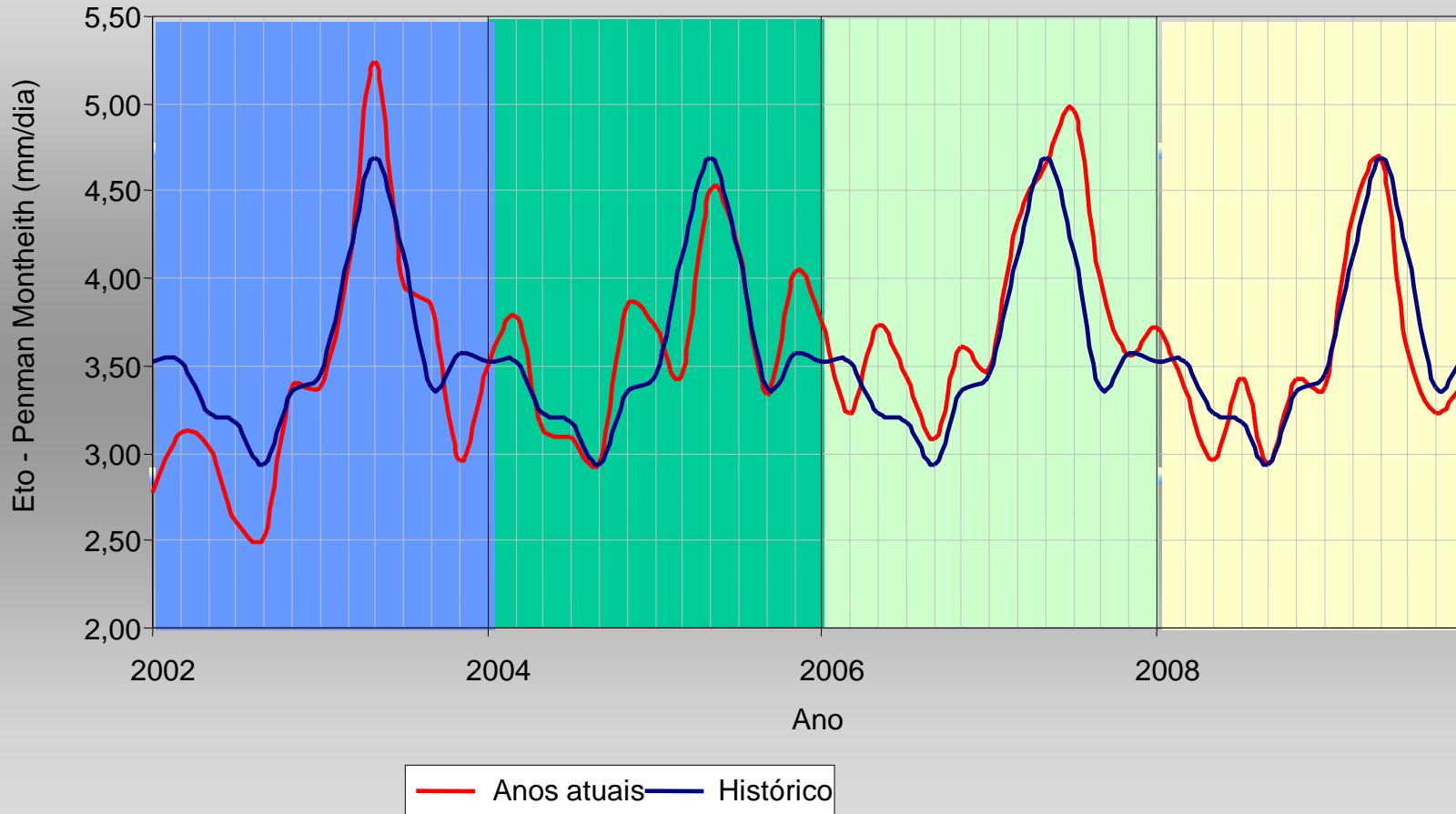
Evapotranspiração de referência

Método Penaman Montheith de estimativa da ETo

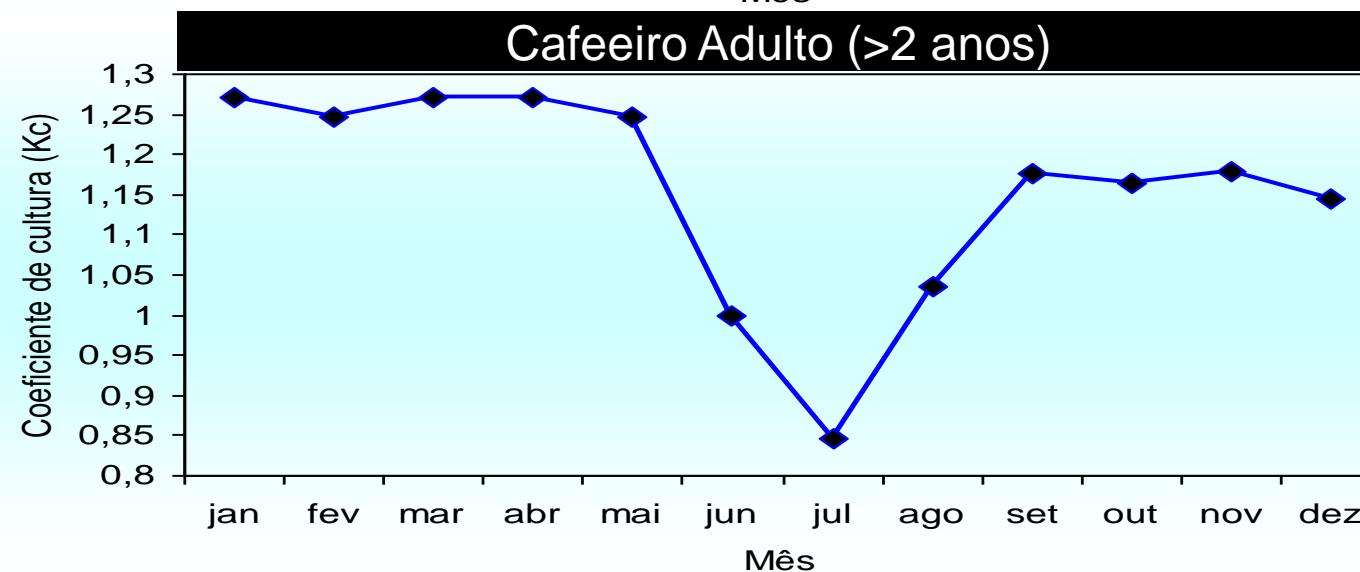
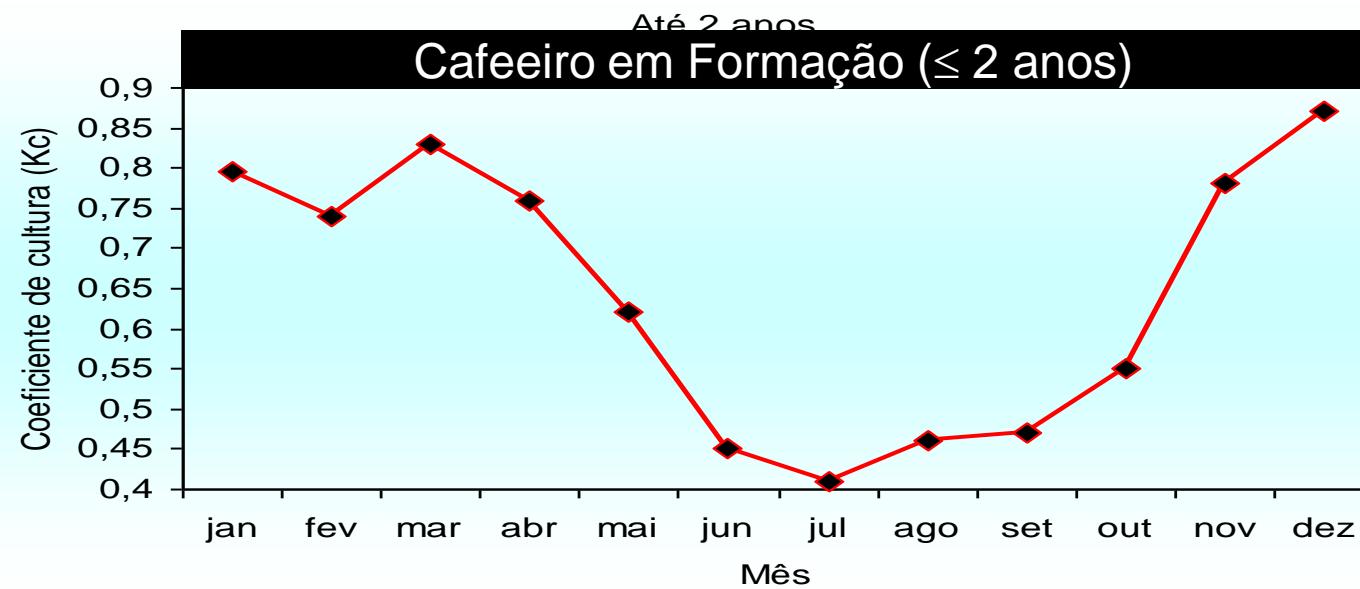
$$\lambda_v E = \frac{\text{Energy flux rate}}{\Delta + \gamma (1 + g_a/g_s)} \Leftrightarrow ET_o = \frac{\text{Volume flux rate}}{(\Delta + \gamma (1 + g_a/g_s)) \lambda_v}$$

Fonte: Monteith (1965)

Evapotranspiração de Referência



COEFICIENTES DE CULTURA



Embrapa Cerrados - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico FAVORITOS Ferramentas Ajuda

http://www.cpac.embrapa.br/ Google

Mais visitados Guia rápido Últimas notícias

Embrapa Cerrados

Corpo Funcional

Estágios

Venda de Mudas

Área Restrita

Acesse também

Biblioteca Eletrônica Mais de 700 publicações grátis em formato PDF

Plano Diretor da Embrapa Cerrados Plano Diretor da Embrapa Cerrados 2008-2011

Agência de Informação Embrapa

Agritempo Sistema de Monitoramento Agrometeorológico

Tempo e Agricultura Tempo e Agricultura do Distrito Federal

Monitoramento de Irrigação Monitoramento de Irrigação no Cerrado

PAC - Embrapa Programa de Fortalecimento e Crescimento da Embrapa

A preservação de animais mamíferos nativos do cerrado – muitos deles em risco de extinção – em breve poderá contar com o auxílio da biotecnologia. A Embrapa Cerrados (Planaltina-DF), Unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa, pretende utilizar técnicas de inseminação artificial, fertilizações in vitro, e até mesmo clonagem de animais que vierem a morrer para ampliar a população dessas espécies.

Essas ações estão inseridas em um projeto de pesquisa iniciado neste mês, que começou pelo estudo das características das células germinativas de alguns animais ...

Leia mais

Destaques

Dedicação + Cooperação ... Talento Quarto Encontro de Jovens Talentos

Enquetes Embrapa Cerrados: Dê-nos sua Opinião

Informações técnicas para safra 2009: trigo e triticale

Últimas Matérias

- 27/Ago/09 - Chuvas devem interferir na agricultura (acessos: 119)
- 24/Ago/09 - Embrapa Cerrados busca soluções para brusone do trigo (acessos: 97)
- 13/Ago/09 - Parlamentares reforçam importância da pesquisa para elaboração de leis (acessos: 257)

Lista completa de Matérias

Concluído

Microsoft PowerPoint Microsoft Photo Ed... EN 21:42



Monitoramento de Irrigação no Cerrado

Tipo de Cultura

- Culturas Anuais
- Café

[Continuar](#)

[Como usar o programa?](#)



Monitoramento de Irrigação no Cerrado

Idade do Cafeeiro

- Até 02 anos
- Mais de 02 anos

Tipo de Solo

02 - Argiloso

- 01 - Arenoso
- 02 - Argiloso

Calcular



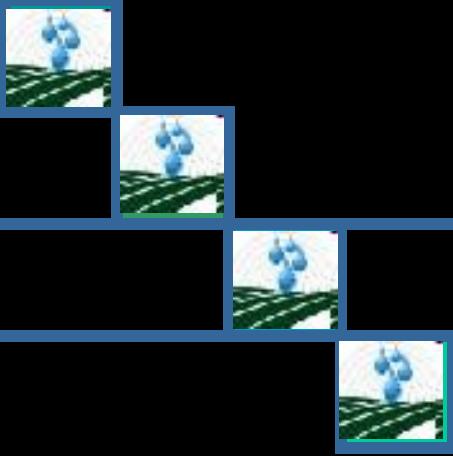
Monitoramento de Irrigação no Cerrado

Solo informado	Argiloso
Cultura informada	Café
Idade do cafeeiro	Mais de 2 anos
Turno de rega	5
Lâmina líquida a ser aplicada	18 milímetros



PLANILHA ELETRÔNICA PARA MANEJO DA IRRIGAÇÃO

Método	Localizado	Sistema:	Gotejamento	Créditos	
Área irrigada/setor	1				
Teor de argila	28	%	Larg. média da saia	2,0	m
Eficiência do sistema	90	%	Vazão do emissor	2,3	L.h-1
Esp. entre emissores	0,5	m	Turno de rega	3	dias
Controle	Data	LI(mm)	P(mm)	Lb(mm)	Volume (L)
0	15/7/2008	40,0		45,0	45,0
3	18/7/2008			16,0	16,0
6	21/7/2008			5,0	5,0
9	24/7/2008			17,0	17,0
12	27/7/2008				
15	30/7/2008				
18	2/8/2008				
21	5/8/2008				



Sistema Embrapa Cerrados de Monitoramento de irrigação



Omar Cruz Rocha
omar@cpac.embrapa.br