

MÉTODOS DE MANEJAR UMA CULTURA IRRIGADA

LER – 1571 Irrigação

Prof^o Dr. Marcos Vinícius Folegatti

Como Manejar a Irrigação?

- Manejo Baseado nas Condições da Planta;
- Manejo Baseado nas Condições do Solo;
- Manejo Baseado nas Condições Atmosféricas;

Manejo Baseado nas Condições da Planta

- Método de Potencial de água na Folha :



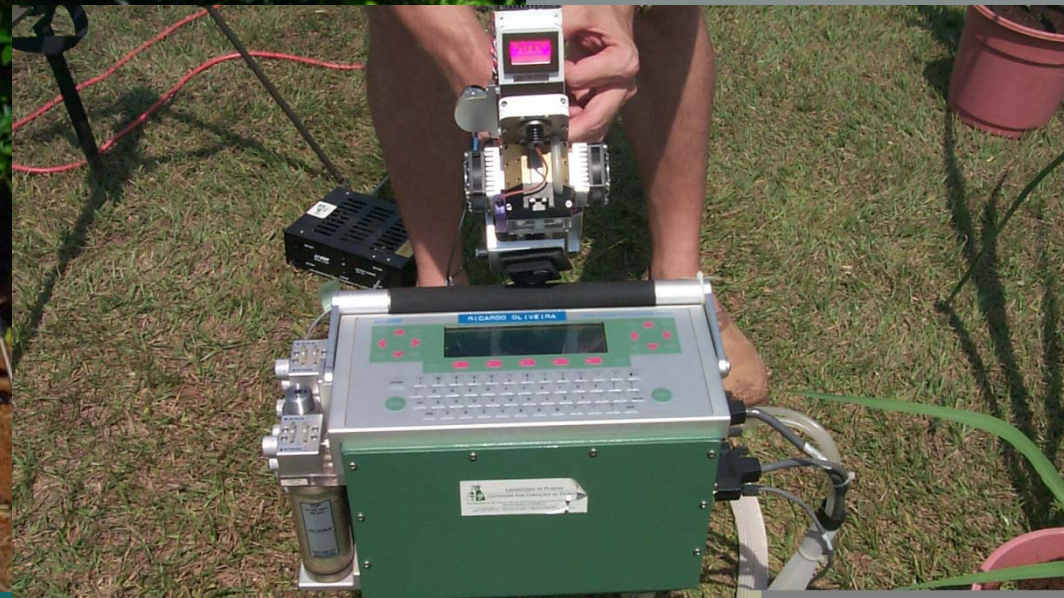
Câmara de Scholander

Manejo Baseado nas Condições da Planta

- Método de estimativa de Transpiração :



IRGA



Manejo Baseado nas Condições da Planta

- Método de Fluxo de Seiva :



Manejo Baseado nas Condições Atmosféricas

- Método do Atmômetro :



ET_o

Manejo Baseado nas Condições Atmosféricas

- Método do Tanque Classe " A" :



$$E_{To} = K_p * ECA$$

Manejo Baseado nas Condições Atmosféricas

- Método de Penman Monteih :



Manejo Baseado nas Condições Atmosféricas

- Método de Penman Monteih :



Necessidade Hídrica das Culturas



$$K_c = E_{Tc} / E_{T0}$$

Necessidade Hídrica do citros

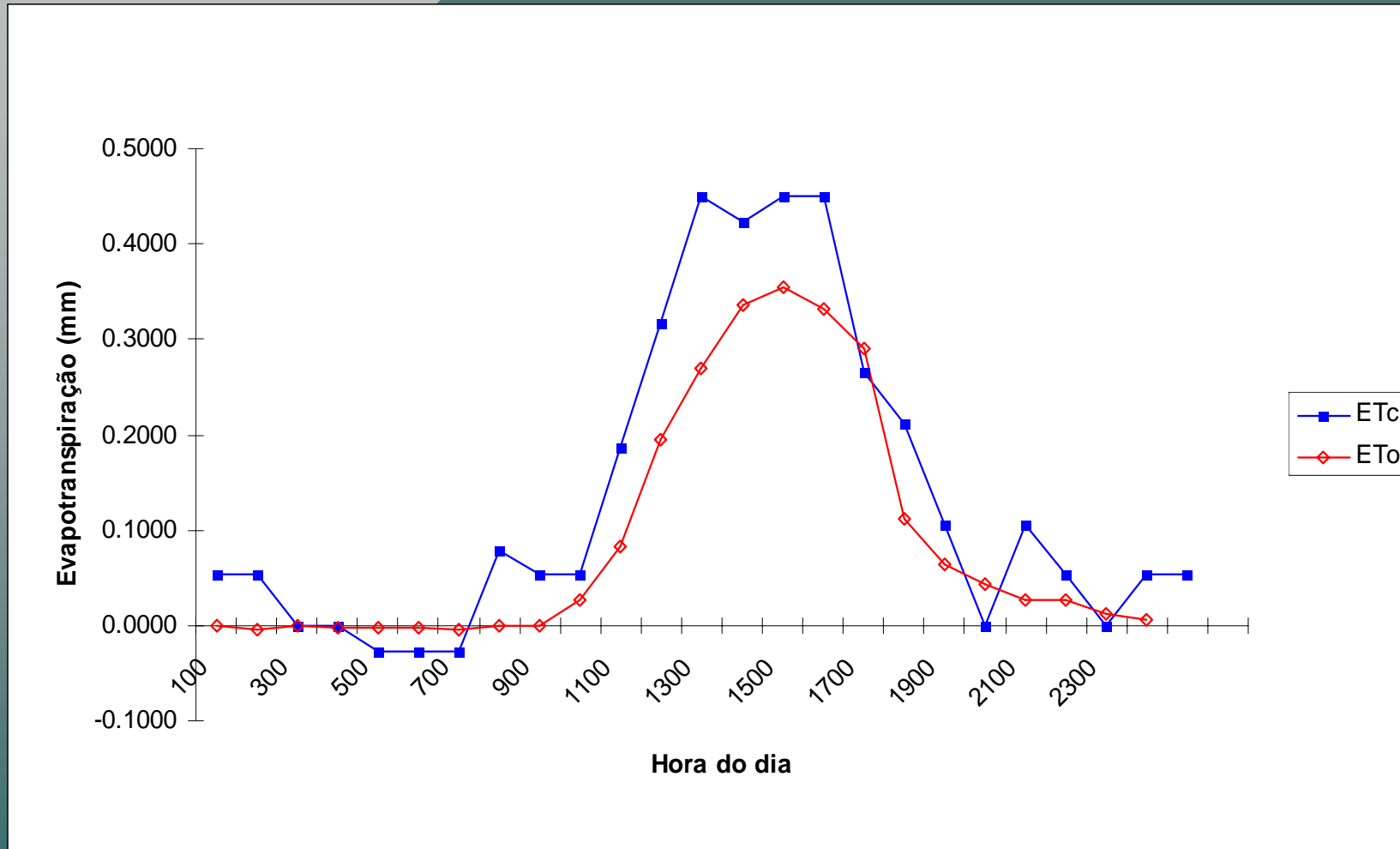
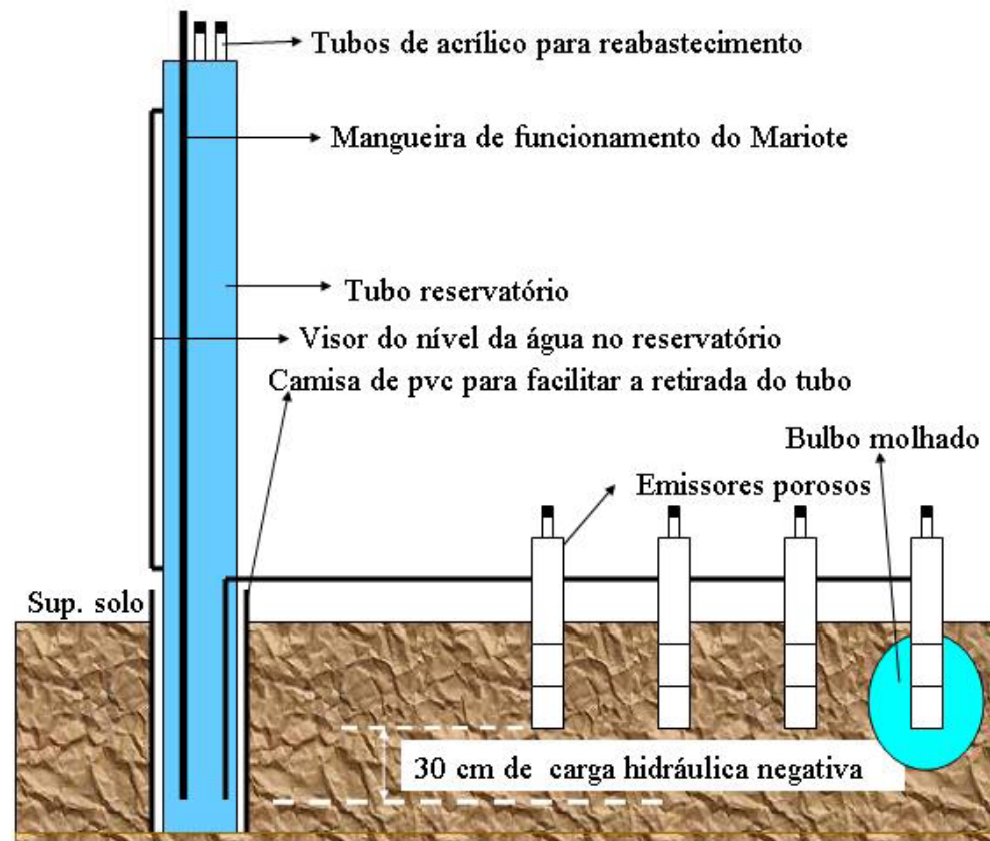


FIGURA - Marcha de evapotranspiração de lima ácida 'Tahiti' (ETc) e evapotranspiração de referência (ETo) no dia 08/06/2003, plantas em brotação.

Necessidade Hídrica do citros



Lisímetro Poroso: Detalhes do equipamento



Funcionamento no campo



$$K_c = E_{Tc} / E_{T0}$$

Funcionamento no campo



$$K_c = E_{Tc} / E_{T0}$$

Razão de Bowen

Sevilleta LTER
Bowen ratio station

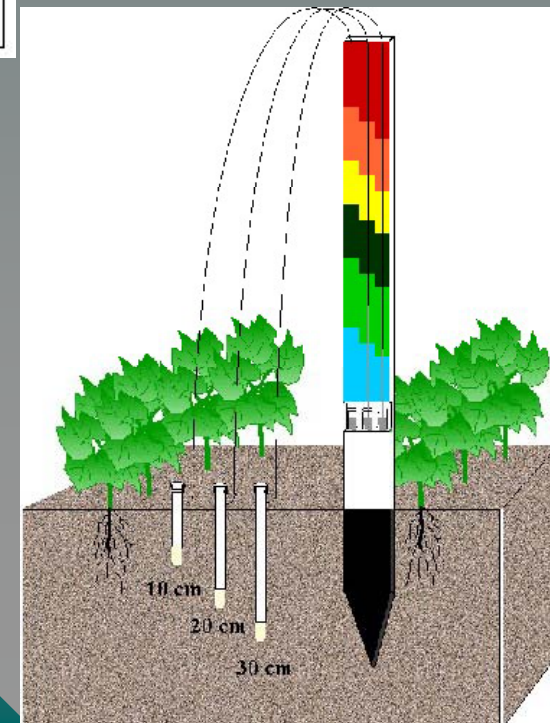
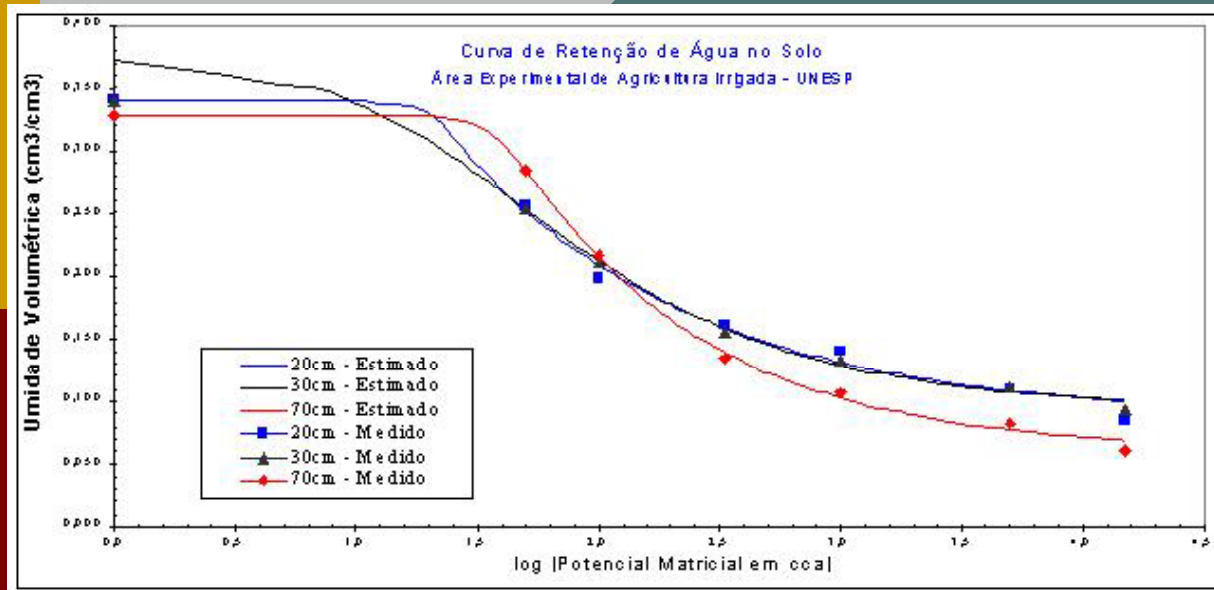


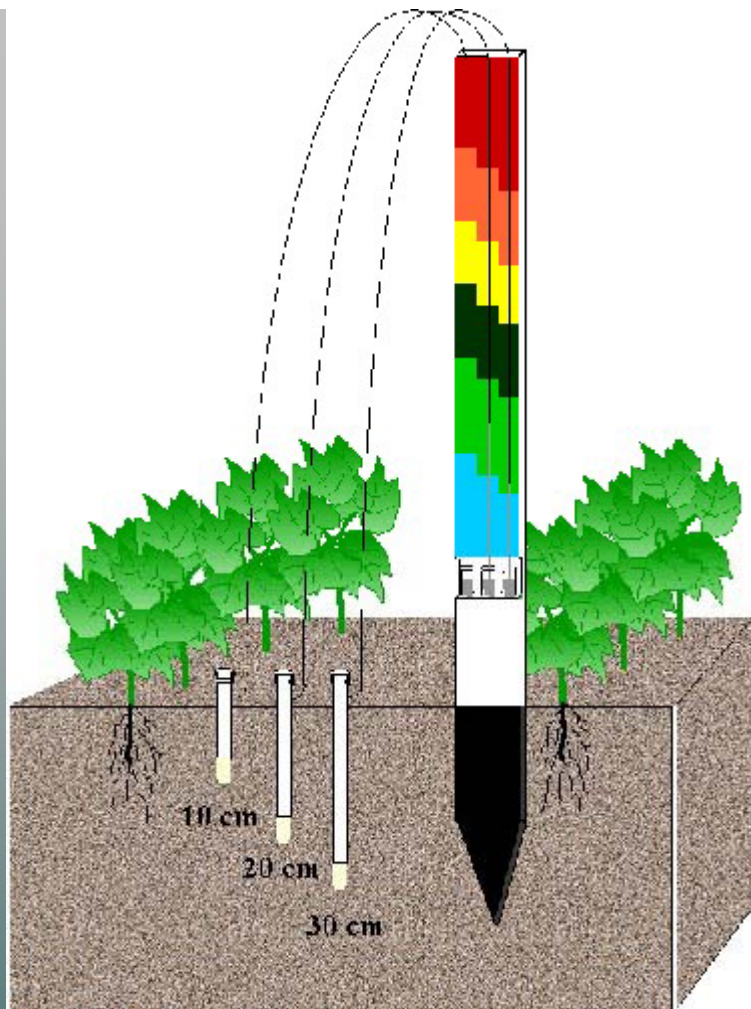
ET_o

Processo Baseado nas Condições de Solo



Tensiometria e retenção de água no solo





$$\text{Lamina líquida} = \frac{(U_{cc} - U_{pmp}) * d}{100}$$

(cm)