

# PROJETO DE IRRIGAÇÃO

Elidio Gama Torezani



# CARACTERÍSTICAS EDAFOCLIMÁTICAS DO NORTE DO ESPIRITO SANTO E SUL DA BAHIA

**Grande parte dos cultivos desta macroregião estão sobre solo Latossolo Vermelho-Amarelo.**

## CARACTERÍSTICAS:

- Baixa fertilidade natural,
- Altos teores de areia no horizonte A
- Coesão no horizonte B.

**Problema para o uso agrícola**

- Evapotranspiração elevada,
- Ventos fortes constantes,
- Infiltrabilidade reduzida ( $\pm 15\text{mm/h}$ ).
- Baixa capacidade de armazenamento de água
- Dificuldade de drenagem e aeração.

**Dificuldade no manejo da irrigação**



# **INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS EDAFOCLIMÁTICAS NO MANEJO DA IRRIGAÇÃO: CASO DO PAPAYA NO NORTE DO E.S. E SUL DA BAHIA**

Dados locais + 50 anos  $\Rightarrow E_{tp} \pm 6,0\text{mm/dia.}$

SILVA (1999) relata um  $K_c$  (coeficiente de cultivo) do Papaya de 1,2.

Assim:

$$E_{tc} = 7,2\text{mm /dia.}$$

$$\text{Volume de água útil } (A_v) \Rightarrow \pm 20\text{mm.}$$

Concluimos:

$$i = 20 / 7,2 \cong 3 \text{ dias}$$




















# **SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADOS DE ALTA FREQUÊNCIA**



# REFLEXÕES

- Que projetos o produtor deseja?
- Quais são suas dificuldades ou preocupações?
- Qual projeto as revendas estão preparadas para vender?
- Como conciliar projetos modernos à expectativa de investimento do produtor?





# PROJETO DE IRRIGAÇÃO

Elidio Gama Torezani  
Engº Agrônomo  
[elidio@hydairrigacoes.com.br](mailto:elidio@hydairrigacoes.com.br)  
Tel.:027-3371-6161

