

Planilha de cálculo elaborada por DR.Francisco Adriano Pereira 1999

Revisada por André Luís A. Fereira - 2003

CÁLCULO DA PRECIPITAÇÃO EFETIVA SEGUNDO MÉTODO SCS

Serviço de conservação de Solo dos EUA

Este método permite estimar, através da precipitação média mensal e da evapotranspiração potencial média mensal, a precipitação efetiva para planejamento do sistema de irrigação, para uma CTA de 75 mm. Apartir deste valor pode-se corrigir a precipitação efetiva para uma ampla faixa de CTA utilizando-se a equação de regressão proposta.

$$P(ef) = f(CTA) (1,25.P^{0,824}-2,93) \cdot 10^{0,000955.ETo}$$

$$f(CTA) = 0,53 + 0,0116(CTA) - 0,0000894.(CTA)^2 + 0,000000232.(CTA)^3$$

Evapotranspiração de Referência (ETo) estimada pelo Método de Blaney Criddle

Tabela de valores de f em função da CTAv				CTA (mm)	CTAv (mm)	fce
CTA	fc	CTA	fc	75	30,1	0,8047
Mês	ETo média (mm x mês ⁻¹)	Preci. média (mm x mês ⁻¹)	Precip.Efet (mm x mês ⁻¹)	Prec. Efet. Corr. (mm x mês ⁻¹)		
JAN	174,3	84,4	66,61	53,60		
FEV	154,5	45,2	36,47	29,35		
MAR	168,4	85,6	66,56	53,56		
ABR	155,8	20,7	17,25	13,89		
MAI	154,5	2,0	-1,01	0,00		
JUN	142,8	0,7	-2,74	0,00		
JUL	146,3	0,1	-3,78	0,00		
AGO	151,2	0,0	-4,09	0,00		
SET	155,9	0,3	-3,48	0,00		
OUT	170,0	13,8	11,54	9,28		
NOV	169,5	91,4	70,66	56,86		
DEZ	175,1	88,8	69,75	56,13		
Total	1918,27	433,00	323,76	272,68		

Cálculo da CTA conforme dados de Projeto

PROF	CC	PMP	DAP	CTA	Fdisp = 0,5
35	29	15	1,23	60,27	30,135