



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



Coordernador: Miguel Ângelo Maniero

Responsável Técnico: Anselmo Custódio

custodio@cca.ufscar.br

EMA : Estação Meteorológica Automática

Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 02/08/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	15,5	16,2	14,9	77,0	79,3	74,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,5	15,0	13,9	80,5	83,1	77,6	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,2	13,3	83,3	85,9	81,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,7	14,2	13,3	83,5	86,3	80,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,3	13,9	81,2	83,1	79,8	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,2	13,8	83,1	84,2	81,9	0,1	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,6	14,2	80,9	82,7	79,1	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,6	14,9	14,4	79,9	81,2	77,8	1,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,2	15,9	14,8	77,4	79,2	73,4	2,0	3,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,4	16,8	15,9	72,5	75,6	69,8	3,3	5,5	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
10	17,5	18,8	16,8	68,9	71,3	64,3	3,6	6,0	0,8	0,5	0,0	0,1	0,2
11	20,4	21,8	18,7	61,6	66,3	57,3	4,3	7,2	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
12	23,3	24,8	21,6	53,3	60,6	47,1	4,3	7,0	2,1	1,3	0,0	0,1	0,5
13	25,4	25,8	24,4	44,8	48,6	41,8	5,1	8,5	2,3	1,4	0,0	0,3	0,5
14	26,1	26,9	25,4	41,8	44,4	39,5	4,2	8,7	2,2	1,4	0,0	0,9	0,5
15	26,7	27,5	26,3	40,1	42,7	38,1	4,1	7,1	1,9	1,1	0,0	1,1	0,5
16	26,7	26,9	26,4	40,0	41,5	38,9	3,7	7,0	1,4	0,7	0,0	1,3	0,4
17	26,4	26,9	26,0	40,3	41,1	39,2	3,1	5,5	0,7	0,2	0,0	1,1	0,2
18	24,7	26,0	23,3	44,5	47,5	40,9	2,0	3,7	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,1
19	21,7	23,3	20,7	53,5	57,6	47,5	1,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	20,6	20,8	20,3	57,4	58,1	56,5	1,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,3	18,8	59,9	62,3	57,1	1,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,1	18,3	63,4	65,1	61,5	1,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,4	16,7	66,4	72,3	63,8	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			64,0	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	86,3	-	-	8,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	38,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,1	6,3	0,0	7,0	3,3

Duração do dia: 10,683 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45