



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI
 Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 09/07/2017

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	14,6	14,9	14,3	88,2	90,3	86,4	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,3	14,5	14,0	90,6	92,2	88,4	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,3	13,4	92,3	94,9	91,4	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,5	13,7	13,3	95,4	96,9	93,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,5	13,0	96,2	97,3	94,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,8	13,0	12,7	98,1	98,8	97,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,7	11,9	99,5	100,0	98,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,1	12,2	12,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,9	13,9	12,0	99,1	100,0	97,0	0,7	2,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,8	16,1	13,9	95,4	97,4	91,4	1,8	3,3	0,9	0,4	0,0	0,3	0,1
10	17,2	18,3	16,1	87,6	92,2	82,9	2,4	4,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	19,7	20,7	18,1	77,0	85,7	70,7	3,8	7,3	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	21,3	22,1	20,6	70,2	74,5	66,7	4,2	7,2	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	22,8	23,4	21,9	60,7	68,9	55,4	4,1	7,0	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
14	23,3	24,0	22,9	54,5	59,1	50,1	3,9	7,4	1,9	1,1	0,0	0,4	0,4
15	23,6	23,9	23,3	52,3	55,3	50,1	3,5	6,2	1,6	0,9	0,0	1,1	0,3
16	23,4	23,6	23,1	53,7	56,8	51,1	3,1	6,4	1,1	0,5	0,0	1,0	0,2
17	23,0	23,5	22,4	53,7	56,3	51,7	2,3	5,1	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
18	21,4	22,4	20,4	58,3	60,8	55,6	0,3	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	19,6	20,4	18,7	64,1	67,8	60,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,5	18,8	18,2	67,2	70,1	64,8	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,5	18,3	16,8	72,6	76,4	66,5	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,3	16,0	78,1	82,4	74,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,6	16,0	15,4	84,4	85,2	82,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			78,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,9	-	-	50,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	5,9	0,0	5,0	2,4

Duração do dia: 10,525 horas.

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

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