



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, 05/02/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,3	23,1	21,2	100,0	100,0	99,9	1,9	4,4	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
9	24,0	25,0	23,1	99,4	100,0	96,6	2,5	4,1	2,0	1,2	0,0	0,1	0,3
10	25,8	26,7	25,0	96,1	99,0	92,5	2,2	4,2	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,4	28,1	26,7	92,1	96,3	88,4	2,1	4,3	3,3	2,2	0,0	0,1	0,6
12	28,8	29,5	28,1	84,6	94,8	75,4	1,5	7,4	3,2	2,1	0,0	0,1	0,6
13	27,3	29,5	24,9	87,7	97,2	76,8	2,4	7,5	2,0	1,2	0,0	0,4	0,4
14	26,5	28,7	22,9	90,4	100,0	82,6	2,1	4,8	1,6	0,9	4,1	0,0	0,3
15	24,9	25,7	23,3	99,9	100,0	98,4	0,9	2,6	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
16	25,8	26,4	24,8	98,7	100,0	96,3	2,1	6,1	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
17	26,5	27,2	25,1	93,5	98,8	88,6	1,5	4,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
18	26,1	26,8	25,6	96,9	99,2	93,5	1,0	2,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
19	25,2	26,6	24,2	98,2	100,0	92,8	2,0	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,7	24,2	23,3	99,7	100,0	98,6	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			97,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	75,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	10,3	4,1	0,8	3,8

Duração do dia: 12,522 horas.

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

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