



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, 05/03/2017

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	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
1	21,4	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,0	-0,1	5,1	0,0	0,0
2	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
3	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	2,3	4,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
4	21,2	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	22,3	21,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
9	22,9	23,5	22,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	1,1	0,6	0,0	0,4	0,2
10	23,7	24,2	23,5	100,0	100,0	100,0	2,5	4,2	1,2	0,7	0,0	0,6	0,2
11	24,3	24,4	24,1	99,3	100,0	98,2	2,6	4,6	1,1	0,7	0,0	0,2	0,2
12	24,8	25,3	24,4	96,6	99,2	94,0	2,9	5,2	1,2	0,7	0,0	0,2	0,2
13	25,5	25,9	24,9	95,2	97,2	92,8	3,0	4,6	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
14	26,6	27,3	25,7	92,3	97,9	87,6	2,5	4,7	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
15	27,8	28,4	26,8	86,7	92,8	82,6	2,4	4,8	2,9	1,8	0,0	0,3	0,6
16	27,4	27,7	27,1	87,5	90,2	85,1	1,5	3,5	1,0	0,5	0,0	0,6	0,2
17	26,6	27,2	25,9	93,9	97,6	87,1	1,7	3,2	0,6	0,3	0,0	0,5	0,1
18	23,2	25,9	22,3	99,6	100,0	96,9	1,9	5,0	0,2	0,0	4,1	0,0	0,0
19	22,5	22,6	22,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	22,5	22,6	22,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			98,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	82,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,0	7,1	11,9	3,3	2,6

Duração do dia: 11,85 horas.

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

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