



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, 04/12/2016

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	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	3,8	6,6	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	3,7	5,8	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
2	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	3,4	5,8	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
3	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	2,7	4,7	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
4	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	3,0	5,3	0,0	-0,1	3,3	0,0	0,0
5	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,1	-0,1	0,8	0,0	0,0
7	20,5	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	2,2	3,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,3	21,4	100,0	100,0	98,9	2,3	4,9	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,3	23,5	23,0	99,3	100,0	97,0	3,0	5,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	23,2	23,6	22,6	99,4	100,0	97,4	2,6	4,5	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
12	22,4	22,8	22,0	100,0	100,0	100,0	2,8	4,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
13	23,2	23,6	22,6	100,0	100,0	98,1	2,7	4,6	1,6	0,8	0,3	0,0	0,3
14	23,8	24,1	23,5	99,1	100,0	96,9	3,1	5,2	1,7	0,9	0,3	0,0	0,3
15	24,7	25,4	24,0	96,7	100,0	93,2	3,5	6,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	23,1	24,4	21,9	98,8	100,0	94,5	3,6	7,5	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
17	24,5	24,9	23,7	97,1	100,0	93,9	3,0	4,9	1,5	0,7	0,3	0,0	0,2
18	24,9	25,1	24,6	97,0	99,3	94,0	2,4	4,6	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
19	23,3	24,6	22,5	99,9	100,0	98,5	2,4	4,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			99,5	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	93,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,0	5,2	18,3	0,0	2,2

Duração do dia: 13,167 horas.

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

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