



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: Cesar Augusto Santana



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

DOMINGO, 08/03/2015

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		PAR	Chuva	ECA	EToPM
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida	(mol/m ²)	(mm)	(mm)	(mm)
0	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,6	0,0	0,0	0,0
7	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	0,0	46,0	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,4	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,3	0,2	135,8	0,0	0,0	0,1
9	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,3	0,1	116,9	0,8	0,0	0,1
10	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,3	0,1	135,6	2,5	0,0	0,1
11	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,3	0,4	0,1	167,8	1,0	0,0	0,1
12	21,5	22,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	1,2	0,5	395,6	0,0	0,0	0,2
13	22,9	23,7	22,3	99,9	100,0	98,6	1,1	2,5	1,3	0,7	420,1	0,0	0,0	0,2
14	24,6	25,2	23,7	96,1	100,0	92,5	0,4	1,8	1,8	1,1	564,5	0,0	0,0	0,4
15	23,6	24,7	21,5	97,7	100,0	94,1	0,9	3,7	0,4	0,1	143,4	8,9	0,0	0,1
16	21,5	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,5	0,1	166,6	5,3	0,0	0,1
17	21,8	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,9	0,7	0,4	252,9	0,5	0,0	0,1
18	21,8	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,3	0,0	113,5	0,3	0,0	0,0
19	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	14,5	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	20,8			99,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	92,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	2,1	2.673,8	19,3	0,0	1,4

Duração do dia: 11,534 horas.

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

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