



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

QUARTA-FEIRA, 11/03/2015

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	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	0,0	-0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,7	19,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,1	0,0	46,7	0,0	0,1	0,0
8	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,2	0,1	78,5	0,0	0,0	0,0
9	21,4	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,5	0,4	0,2	125,5	0,0	0,0	0,1
10	22,9	24,5	22,0	99,3	100,0	94,3	2,1	5,0	1,2	0,7	381,6	0,0	0,0	0,2
11	25,3	26,0	24,5	93,4	96,3	89,2	2,7	4,9	2,5	1,7	793,4	0,0	0,0	0,5
12	25,7	27,2	22,9	89,9	100,0	81,9	2,9	5,8	2,4	1,5	764,6	0,8	0,0	0,5
13	23,6	25,5	21,7	98,4	100,0	93,0	1,4	4,5	1,0	0,5	333,4	6,6	0,0	0,2
14	24,8	27,2	22,4	96,6	100,0	89,3	1,3	3,8	2,5	1,6	841,0	0,3	0,0	0,5
15	27,9	28,8	26,5	83,3	91,9	76,9	2,2	4,1	2,8	2,0	926,3	0,0	0,0	0,6
16	28,6	29,0	27,7	77,3	82,3	72,5	1,9	4,0	2,2	1,4	708,5	0,0	0,0	0,4
17	28,9	29,6	27,9	75,0	80,2	70,8	1,3	3,1	1,6	0,9	545,0	0,0	0,0	0,3
18	26,9	28,7	25,8	82,1	88,1	75,1	0,8	3,1	0,3	0,1	116,0	0,0	0,0	0,0
19	25,4	26,0	25,0	88,8	91,4	85,6	0,3	1,7	0,0	-0,1	12,8	0,0	0,1	0,0
20	23,1	25,0	21,9	96,7	100,0	89,0	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,7	21,9	97,5	100,0	95,4	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,8	21,2	98,1	100,0	96,5	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,2	20,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			94,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	9,0	5.673,5	7,6	0,2	3,1

Duração do dia: 11,734 horas.

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

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