



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, 04/10/2015

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,1	21,7	20,7	98,4	100,0	94,7	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,0	20,7	98,9	100,0	98,5	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	21,0	20,3	99,8	100,0	98,7	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,3	20,0	19,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,5	20,0	99,7	100,0	97,8	0,7	2,1	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,2	21,3	97,3	99,3	90,0	0,9	2,1	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,9	24,8	23,1	88,4	94,6	82,6	1,1	2,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,8	25,3	24,4	83,7	87,4	80,0	1,5	3,5	1,2	0,8	0,0	0,0	0,3
12	24,3	24,8	23,9	86,4	89,3	81,6	2,1	4,6	1,2	0,7	0,0	0,4	0,2
13	24,6	25,0	24,1	85,8	88,7	83,0	1,5	3,7	1,2	0,7	0,0	0,4	0,2
14	24,4	25,0	24,0	86,9	90,2	84,0	1,5	3,4	1,1	0,7	0,0	0,3	0,2
15	24,5	25,2	24,1	85,9	88,9	82,5	1,4	3,2	1,3	0,8	0,0	0,4	0,3
16	25,3	25,8	24,8	81,8	86,0	78,7	1,6	3,9	1,3	0,7	0,0	0,4	0,2
17	25,3	25,6	25,0	79,1	81,2	76,9	1,3	3,1	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1
18	24,7	25,0	24,1	81,3	83,2	79,7	1,5	4,0	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
19	23,4	24,1	22,9	86,1	88,9	83,2	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,5	22,9	22,1	90,4	92,2	88,6	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,2	21,3	92,8	95,3	91,5	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,3	20,0	95,8	96,8	95,1	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	20,0	18,6	98,1	100,0	96,6	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			92,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	76,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	5,3	0,0	3,6	2,3

Duração do dia: 12,086 horas.

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

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