



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 22/05/2016

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	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	16,9	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,4	15,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,9	16,2	15,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	17,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,4	0,2	0,3	0,0	0,1
9	18,0	18,6	17,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,2	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1
10	20,1	21,7	18,5	100,0	100,0	99,6	1,6	3,2	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2
11	22,8	23,4	21,7	96,2	100,0	92,2	3,0	4,7	2,0	1,4	0,0	0,0	0,3
12	24,1	24,8	23,3	93,1	96,2	88,9	4,2	7,0	2,3	1,6	0,0	0,1	0,4
13	25,9	26,7	24,8	85,5	93,2	78,5	4,6	7,8	2,4	1,6	0,0	1,2	0,4
14	27,1	27,8	26,5	78,8	84,3	73,5	4,0	7,3	2,1	1,4	0,0	1,4	0,4
15	28,3	28,9	27,6	74,0	80,6	67,6	2,8	6,2	1,6	1,0	0,0	0,6	0,3
16	28,0	28,9	27,2	72,7	78,8	66,6	2,0	4,7	0,9	0,5	0,0	1,0	0,2
17	26,8	27,9	26,3	75,3	78,6	68,3	0,9	3,6	0,3	0,1	0,0	0,8	0,0
18	25,3	26,7	23,5	82,7	90,1	76,6	0,3	1,6	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	23,3	23,6	23,1	89,8	91,2	88,4	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,2	23,6	21,0	95,9	100,0	88,5	1,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,2	20,9	99,2	100,0	96,8	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,1	20,4	99,6	100,0	98,1	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			93,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	66,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	7,4	0,5	6,4	2,5

Duração do dia: 10,586 horas.

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

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