



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, 09/10/2016

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	21,0	21,5	20,6	63,4	66,4	60,6	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,9	19,7	65,2	68,7	62,3	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,7	18,1	73,0	77,9	68,4	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,7	18,4	17,1	79,2	82,7	75,3	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,1	16,0	84,4	86,9	81,9	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,5	16,6	81,1	84,6	78,7	0,6	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,9	16,2	84,8	87,3	81,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,0	18,1	16,2	84,4	87,5	80,6	0,9	2,3	0,5	0,0	0,0	0,2	0,1
8	19,1	20,2	18,1	77,5	81,2	73,0	1,5	3,1	1,5	0,5	0,0	0,2	0,2
9	21,6	23,0	20,2	67,7	76,3	61,3	1,3	3,0	2,4	1,1	0,0	0,2	0,4
10	24,0	24,9	22,9	59,9	66,6	56,3	1,6	3,8	3,2	1,5	0,0	0,1	0,6
11	25,6	27,1	24,5	55,7	63,0	48,4	1,8	4,3	3,8	1,9	0,0	0,2	0,7
12	27,3	28,0	26,7	48,7	54,7	43,6	2,1	5,2	4,0	2,1	0,0	0,4	0,8
13	28,8	29,8	27,9	43,5	49,6	39,2	2,0	4,9	4,0	2,1	0,0	0,6	0,8
14	29,6	30,0	29,1	40,7	46,1	38,6	2,3	4,6	3,7	1,9	0,0	1,0	0,8
15	30,2	30,9	29,6	40,4	44,9	38,2	2,0	6,2	3,1	1,5	0,0	1,1	0,7
16	30,3	31,2	29,8	40,0	42,7	37,2	1,9	4,1	2,3	1,0	0,0	1,0	0,5
17	30,0	30,3	29,5	41,3	44,6	39,0	1,9	4,0	1,3	0,4	0,0	1,0	0,3
18	28,4	29,4	27,4	46,0	49,0	43,8	1,7	3,7	0,4	-0,1	0,0	1,3	0,1
19	26,3	27,4	24,9	55,4	63,6	48,5	2,0	5,3	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	23,5	24,9	22,2	70,6	77,3	63,7	2,4	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	22,2	20,1	80,7	83,5	77,1	2,7	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,4	20,1	18,7	86,5	89,7	83,4	2,5	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,7	18,0	91,3	92,9	89,3	1,8	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			65,1	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	92,9	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	37,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,1	12,1	0,0	8,5	6,0

Duração do dia: 12,275 horas.

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

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