



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

QUARTA-FEIRA, 07/06/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,9	21,1	20,8	99,3	99,7	98,6	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,8	20,1	100,0	100,0	99,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,1	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,2	18,7	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,5	19,4	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	19,5	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	1,3	4,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,9	21,3	20,1	99,6	100,0	98,0	0,5	1,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
11	22,7	24,4	21,3	95,8	100,0	87,6	0,6	2,4	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
12	25,8	26,7	24,3	79,8	90,2	72,7	2,4	4,5	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
13	27,8	28,5	26,7	70,1	77,2	65,2	2,4	4,7	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
14	28,6	28,9	28,2	65,6	69,3	60,6	2,4	5,4	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
15	28,8	29,1	28,5	65,7	69,5	62,7	2,2	5,2	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
16	28,5	28,9	28,1	65,4	68,2	62,5	2,2	4,3	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
17	27,8	28,3	27,1	66,6	69,0	63,8	1,5	3,4	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
18	26,0	27,1	24,8	72,7	78,3	67,7	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	24,4	24,8	23,9	78,9	80,8	76,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	24,1	24,2	23,8	77,5	78,8	75,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,8	22,3	81,3	85,4	77,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,3	21,2	88,4	92,1	85,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	21,3	19,7	93,3	94,5	91,7	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			87,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	60,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	5,7	0,0	2,5	2,0

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