



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

SEXTA-FEIRA, 04/09/2015

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	20,4	21,0	19,5	85,7	87,9	83,0	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,3	19,5	17,5	93,7	97,4	88,2	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,4	17,8	95,8	97,3	93,9	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,4	94,4	96,8	92,7	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,8	17,4	93,6	97,2	90,4	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,6	18,8	15,6	95,5	99,7	89,9	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	15,9	16,7	15,2	99,9	100,0	98,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,2	17,0	15,9	100,0	100,0	99,6	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,7	19,6	17,0	98,2	99,7	92,0	0,2	1,3	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	20,4	22,4	19,4	88,1	93,2	79,9	0,9	3,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,1	25,4	22,3	74,1	80,9	68,9	0,9	2,6	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,3	27,2	25,0	67,8	72,8	64,2	1,1	4,0	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
12	27,5	28,2	26,7	61,8	67,7	57,4	2,4	4,9	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
13	28,0	28,6	27,4	58,4	61,3	55,7	3,3	5,8	1,9	1,1	0,0	0,4	0,4
14	27,9	28,3	27,6	61,0	64,3	57,4	3,2	6,7	2,4	1,5	0,0	0,8	0,5
15	27,8	28,1	27,3	60,5	63,3	58,1	3,2	6,0	2,3	1,3	0,0	0,8	0,5
16	26,5	27,4	25,4	65,0	69,3	61,7	2,7	5,5	1,4	0,8	0,0	0,9	0,3
17	24,7	25,4	23,9	71,4	74,1	68,2	2,7	5,2	0,5	0,2	0,0	1,2	0,1
18	23,0	23,9	22,3	76,4	79,1	73,3	2,2	5,9	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	21,6	22,3	20,9	83,0	86,7	78,9	1,8	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	20,5	20,9	20,2	89,3	91,0	86,7	1,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,2	19,2	92,5	94,7	90,6	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,2	18,3	96,0	97,5	94,5	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,3	17,0	98,7	99,7	97,5	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,4			83,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	55,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	8,0	0,0	6,2	3,4

Duração do dia: 11,084 horas.

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

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