



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

QUARTA-FEIRA, 06/01/2016

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	23,0	23,7	22,5	93,9	95,8	91,7	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,5	21,8	96,3	97,7	95,1	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,0	21,5	97,8	98,9	96,9	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,5	20,6	99,9	100,0	98,9	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,2	23,2	21,1	98,6	100,0	93,1	1,2	3,1	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
9	23,9	24,8	23,2	88,8	95,8	82,9	1,8	3,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
10	25,6	26,5	24,8	83,1	86,5	78,5	1,9	4,1	2,7	1,8	0,0	0,1	0,5
11	27,0	27,5	26,2	78,6	82,8	74,7	2,7	4,8	3,2	2,2	0,0	0,2	0,6
12	28,2	29,3	27,1	73,8	81,3	67,3	2,1	4,4	3,6	2,5	0,0	0,4	0,7
13	29,5	30,2	28,8	66,7	75,8	60,7	2,1	4,6	3,9	2,8	0,0	0,5	0,8
14	29,7	30,2	29,2	64,3	73,7	57,9	1,0	3,3	2,3	1,6	0,0	0,6	0,5
15	30,0	30,8	29,1	64,8	73,3	57,6	1,0	3,4	2,7	1,8	0,0	0,6	0,6
16	30,5	31,0	29,9	59,3	67,2	52,4	1,1	3,1	2,2	1,4	0,0	1,2	0,5
17	30,2	31,0	29,6	59,5	66,3	54,5	1,3	2,9	1,3	0,7	0,0	1,1	0,3
18	30,3	30,6	29,9	60,1	64,1	55,4	1,4	3,0	1,0	0,4	0,0	0,9	0,2
19	29,0	29,9	27,5	63,7	68,4	60,7	0,8	2,2	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	27,1	27,6	26,4	68,4	72,7	64,3	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,8	25,9	74,8	77,5	72,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,7	25,9	25,2	76,1	78,6	74,3	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,2	24,4	81,0	83,7	78,2	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			81,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	52,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,0	15,3	0,0	6,5	5,2

Duração do dia: 13,208 horas.

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

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