



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

QUINTA-FEIRA, 01/09/2016

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	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,1	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,0	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,7	14,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,7	14,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,1	15,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	15,2	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0
9	15,3	15,8	14,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	17,3	18,7	15,7	99,9	100,0	98,2	1,1	2,9	2,2	1,1	0,0	0,0	0,3
11	19,8	20,9	18,7	94,2	98,9	89,2	1,6	3,5	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
12	21,3	22,2	20,4	85,8	91,9	76,5	1,4	3,7	3,1	1,6	0,0	0,0	0,5
13	22,8	23,7	22,2	76,5	84,2	71,1	1,3	3,5	3,5	1,9	0,3	0,0	0,6
14	24,1	24,7	23,5	67,8	73,5	63,1	1,3	3,7	3,3	1,7	0,0	0,1	0,6
15	25,0	25,7	24,4	57,8	67,6	49,5	1,1	3,2	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
16	25,8	26,3	25,4	52,8	57,3	49,1	0,9	2,7	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
17	25,8	26,3	25,3	55,0	59,7	52,1	0,9	3,3	1,1	0,3	0,0	0,6	0,2
18	24,4	25,5	23,3	59,0	61,7	56,3	0,8	2,0	0,3	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	22,5	23,3	21,7	64,8	68,8	60,2	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	21,3	21,8	20,9	68,2	69,6	66,9	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,0	20,0	69,6	76,4	66,9	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	20,0	18,2	86,4	92,2	76,5	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,2	17,2	94,7	97,1	92,0	1,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			84,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	49,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	8,9	0,3	2,1	3,8

Duração do dia: 11,275 horas.

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

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