



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, 22/06/2017

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	16,5	16,8	16,1	99,8	100,0	98,8	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,2	15,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	15,2	16,4	14,3	98,6	100,0	94,3	0,6	1,8	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
9	17,3	17,9	16,4	92,5	95,4	90,1	1,5	3,5	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	18,8	20,0	17,9	89,2	93,2	84,9	1,8	3,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	21,2	22,2	19,9	78,3	87,1	71,8	2,5	4,8	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
12	22,6	23,1	22,2	70,7	74,8	67,6	2,9	5,2	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,4	24,0	22,8	68,4	72,8	64,7	2,5	4,5	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
14	24,4	25,0	23,8	64,4	68,3	60,8	1,8	4,9	2,0	1,3	0,0	0,3	0,4
15	25,4	25,9	24,8	59,5	64,6	54,4	1,9	4,9	1,7	1,0	0,0	0,4	0,3
16	25,6	25,8	25,4	57,4	60,7	53,9	2,2	4,6	1,1	0,5	0,0	0,6	0,2
17	25,0	25,5	24,1	59,0	63,5	54,7	2,0	3,7	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
18	22,4	24,1	21,1	68,3	74,2	62,5	1,3	3,7	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	20,2	21,1	19,1	78,4	83,4	74,3	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	19,2	19,6	18,9	82,9	84,4	81,3	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,6	18,5	84,2	86,7	81,3	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,5	17,3	88,6	91,9	86,5	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,0	17,3	15,1	95,6	99,2	91,5	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			84,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,4	5,6	0,0	4,0	2,3

Duração do dia: 10,472 horas.

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

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