



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

DOMINGO, 07/05/2017

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	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,3	16,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,6	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	16,6	17,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	18,7	19,7	17,6	98,9	100,0	96,0	1,4	3,3	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	20,4	20,9	19,7	92,9	97,0	88,9	2,4	5,5	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
11	21,6	22,9	20,8	88,9	94,2	84,2	2,3	4,3	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	22,8	23,4	22,3	82,7	87,9	76,4	1,7	4,0	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
13	23,7	24,5	23,0	77,6	82,6	74,0	1,0	3,3	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
14	25,2	26,3	23,8	72,3	82,5	67,3	0,7	2,7	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
15	25,0	26,2	24,3	70,9	74,6	67,8	1,4	4,1	1,7	1,0	0,0	0,5	0,3
16	25,3	26,1	24,5	71,0	74,3	67,0	1,2	3,9	1,2	0,6	0,0	0,7	0,2
17	24,6	25,0	24,3	71,2	73,3	68,9	0,8	2,6	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
18	23,2	24,3	22,0	76,9	82,9	70,8	0,4	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	21,4	22,0	20,9	87,2	89,5	82,8	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	20,5	21,0	20,0	90,5	93,4	88,6	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,4	20,0	18,8	96,2	98,2	93,2	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,8	17,8	99,5	100,0	98,1	1,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			90,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	67,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	7,0	0,0	4,1	2,7

Duração do dia: 10,986 horas.

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

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