



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, 02/04/2017

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	16,8	17,2	16,4	90,7	92,4	89,0	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,5	16,1	93,5	95,6	92,2	1,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,5	16,1	15,0	97,7	99,2	95,1	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,7	15,0	14,5	99,9	100,0	98,8	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,5	13,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,4	14,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,5	14,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,6	13,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,4	17,5	14,6	99,3	100,0	97,3	0,8	3,1	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	18,9	20,0	17,5	94,2	97,9	89,6	2,3	4,4	1,6	0,8	0,0	0,1	0,2
10	21,0	22,2	19,9	86,1	91,3	80,8	2,2	4,3	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	22,7	24,0	21,8	77,7	84,9	69,8	1,7	4,2	3,0	1,7	0,0	0,0	0,5
12	24,5	25,0	23,8	70,1	75,0	65,5	1,7	3,7	3,3	2,0	0,0	0,1	0,6
13	25,9	26,4	25,1	61,7	71,8	55,1	1,5	3,7	3,4	2,0	0,0	0,2	0,7
14	27,0	27,8	26,2	56,6	64,2	53,0	1,4	4,9	3,1	1,9	0,0	0,6	0,6
15	27,8	28,2	27,3	55,1	59,1	52,3	1,3	3,8	2,8	1,6	0,0	0,5	0,6
16	27,1	28,2	26,6	54,7	58,8	52,3	0,8	3,0	0,9	0,4	0,0	1,1	0,2
17	27,7	28,1	26,7	54,4	57,4	52,0	0,7	2,0	1,1	0,5	0,0	1,0	0,2
18	26,9	27,8	25,8	56,8	59,7	53,0	0,6	1,7	0,4	0,0	0,0	1,3	0,0
19	24,4	25,8	23,6	69,8	74,5	59,4	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	23,0	23,6	22,4	76,7	79,0	74,5	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,4	21,1	81,7	84,0	78,9	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,2	20,4	86,3	90,2	83,8	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,4	19,2	93,3	96,3	90,1	1,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,6			81,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	52,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	9,8	0,0	6,2	4,1

Duração do dia: 11,519 horas.

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

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