



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, 18/06/2017

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	17,1	17,5	16,7	85,2	87,8	82,1	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,1	17,0	15,8	92,2	93,7	87,4	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,0	15,4	95,5	97,0	93,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,4	14,6	98,4	100,0	96,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,0	14,6	99,7	100,0	99,2	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,1	14,9	99,5	100,0	99,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,1	14,9	99,7	100,0	99,1	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,4	14,9	99,4	100,0	98,2	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	16,3	15,1	98,4	99,6	97,2	0,2	2,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,9	17,5	16,3	96,7	98,2	94,3	0,9	2,4	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
10	18,2	18,9	17,5	91,9	97,2	85,9	1,8	4,0	0,6	0,4	0,0	0,1	0,1
11	19,4	20,1	18,8	84,9	87,7	82,3	2,3	4,6	0,8	0,5	0,0	0,1	0,2
12	21,1	22,3	20,1	80,1	84,8	72,2	2,6	4,6	1,3	0,8	0,0	0,1	0,2
13	23,2	23,9	22,3	70,2	76,3	66,5	2,8	4,9	1,5	1,0	0,0	0,2	0,3
14	24,4	25,1	23,9	66,0	70,1	60,4	2,8	5,1	1,7	1,1	0,0	0,1	0,3
15	25,4	26,2	24,8	54,6	64,2	49,1	3,0	5,5	1,5	1,0	0,0	0,2	0,3
16	24,8	25,4	24,3	56,7	61,0	52,0	2,3	4,3	0,9	0,5	0,0	0,7	0,2
17	24,4	25,4	23,6	59,1	63,6	54,3	1,3	3,4	0,4	0,1	0,0	1,6	0,1
18	22,8	23,6	21,9	67,0	72,1	61,6	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,2	22,0	20,6	74,5	77,5	68,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,8	21,6	18,3	73,9	89,7	65,9	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,0	20,4	17,9	82,3	89,4	72,6	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,5	18,3	78,5	85,4	75,0	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,5	17,6	78,2	86,3	73,9	0,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			82,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,6	-	-	49,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,1	4,1	0,0	3,9	1,4

Duração do dia: 10,317 horas.

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

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