



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, 16/07/2017

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	15,1	15,9	14,6	82,7	85,9	78,7	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,8	15,1	14,6	82,8	85,1	81,0	0,4	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,6	13,2	83,6	86,4	81,7	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,2	13,5	13,0	85,5	87,3	83,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,4	13,6	13,2	84,9	86,0	83,8	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,9	13,2	12,7	87,6	89,4	85,4	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,7	11,8	90,7	94,1	88,1	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,2	12,5	11,7	92,4	95,0	90,9	1,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	13,1	14,3	12,4	90,7	93,1	87,4	1,5	2,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,6	16,9	14,3	84,5	88,1	80,4	2,6	4,4	0,9	0,4	0,0	0,2	0,1
10	17,8	19,1	16,8	79,4	82,7	74,8	3,9	7,1	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
11	20,3	22,0	18,8	71,4	77,1	64,4	5,1	8,3	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
12	23,2	23,9	22,0	59,8	66,2	55,6	5,2	8,3	2,2	1,4	0,0	0,3	0,4
13	24,4	25,1	23,9	55,1	58,6	51,9	5,0	9,7	2,2	1,5	0,0	0,4	0,5
14	25,1	25,7	24,4	51,3	54,9	48,1	4,1	7,7	1,6	1,0	0,0	0,5	0,4
15	25,2	25,8	24,6	48,9	52,0	46,2	3,5	7,2	1,3	0,8	0,0	0,6	0,3
16	24,9	25,7	24,5	49,5	51,0	46,3	2,8	5,5	0,6	0,3	0,0	0,7	0,2
17	24,2	24,5	23,9	52,7	54,3	50,0	1,3	2,8	0,3	0,1	0,0	0,8	0,1
18	22,8	23,9	21,9	57,5	60,7	54,3	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,7	22,2	21,3	60,9	63,0	58,2	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,8	21,3	20,3	64,4	66,7	61,8	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,3	19,7	67,9	70,2	65,4	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,7	19,1	70,2	71,3	69,1	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,3	19,1	17,8	73,8	76,3	70,7	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,5			72,0	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	95,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínima			11,7	-	-	46,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,6	5,5	0,0	4,8	2,5

Duração do dia: 10,5 horas.

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

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