



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, 31/07/2016

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	19,9	20,3	19,2	79,3	82,2	77,3	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	19,2	17,4	85,5	89,2	81,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,4	16,5	90,0	92,0	88,4	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,5	15,8	92,2	94,8	88,1	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,7	15,8	88,3	90,0	86,1	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	16,0	14,8	90,1	91,4	88,4	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,2	14,7	91,1	92,6	89,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,8	15,0	14,5	92,0	93,6	90,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	17,4	14,8	89,5	92,2	83,6	0,2	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	18,3	19,2	17,4	81,0	85,2	76,3	1,0	2,2	1,3	0,5	0,0	0,2	0,2
10	20,0	20,8	19,1	75,7	78,9	72,4	1,9	4,2	2,1	0,9	0,0	0,0	0,4
11	21,5	22,3	20,7	70,6	75,2	66,0	2,9	5,5	2,8	1,3	0,0	0,1	0,5
12	23,2	24,0	22,2	65,0	69,4	61,6	3,8	6,6	3,1	1,5	0,0	0,2	0,6
13	24,5	25,3	23,9	58,8	64,6	53,3	2,8	5,2	3,2	1,5	0,0	0,4	0,6
14	25,5	26,1	24,9	51,6	56,8	48,4	2,6	6,1	2,9	1,4	0,0	0,5	0,6
15	25,4	26,4	24,4	52,3	55,6	48,6	3,1	5,5	2,2	1,0	0,0	0,6	0,5
16	25,5	26,0	25,2	51,7	54,7	49,4	3,4	5,5	1,9	0,7	0,0	0,7	0,4
17	25,0	25,5	24,2	53,9	57,2	50,9	2,8	4,7	0,9	0,2	0,0	0,9	0,2
18	22,9	24,2	21,5	60,2	64,5	56,6	2,8	4,9	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	20,4	21,5	19,6	67,9	71,2	64,1	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	19,4	19,7	18,9	72,7	75,4	70,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,9	17,8	76,9	79,7	75,4	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,3	17,8	17,1	80,4	81,4	79,3	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,2	17,0	80,5	81,5	79,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			74,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	94,8	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	48,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	6,9	0,0	5,3	3,7

Duração do dia: 10,905 horas.

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

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