



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, 12/03/2017

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	23,9	24,0	23,7	98,3	99,4	97,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,7	22,9	99,9	100,0	99,4	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,9	21,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,2	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,4	23,7	21,2	99,9	100,0	97,9	1,2	3,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,8	26,0	23,8	92,3	98,6	85,2	3,0	5,3	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	27,2	28,3	25,9	79,4	88,5	74,2	3,6	5,8	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
11	28,8	29,5	28,3	69,3	75,3	64,6	4,3	7,1	3,2	1,9	0,0	0,2	0,6
12	30,1	30,8	29,4	65,2	68,7	60,5	3,6	6,7	3,5	2,2	0,0	0,5	0,7
13	31,0	31,5	30,5	61,3	65,4	57,1	3,5	6,0	3,7	2,3	0,0	0,8	0,8
14	31,7	32,3	30,9	58,7	63,9	54,7	3,0	5,8	3,2	2,0	0,0	1,0	0,7
15	31,4	32,0	30,7	59,7	64,9	55,8	2,7	5,4	2,1	1,2	0,0	1,2	0,5
16	32,0	32,4	31,3	57,6	60,9	55,1	2,5	6,5	2,2	1,3	0,0	1,0	0,5
17	31,4	32,2	29,8	59,0	63,9	54,8	2,4	4,0	1,2	0,6	0,0	1,4	0,3
18	30,1	30,7	29,2	64,6	67,4	62,7	1,3	2,3	0,5	0,1	0,0	1,5	0,1
19	28,2	29,2	27,4	71,5	75,7	66,6	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	27,0	27,4	26,6	75,2	76,1	74,3	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,8	27,0	26,0	75,0	79,3	73,3	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,4	26,6	26,1	76,1	78,2	73,3	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,4	26,5	24,8	80,3	84,0	75,9	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,2			81,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	54,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	12,6	0,0	8,5	5,0

Duração do dia: 12,033 horas.

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

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