



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
 Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 01/03/2015

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		PAR	Chuva	ECA	EToPM
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida	(mol/m ²)	(mm)	(mm)	(mm)
0	20,0	20,3	19,9	98,9	99,3	98,4	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,0	19,7	98,1	98,7	97,1	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,3	96,6	97,3	96,1	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	18,9	97,0	97,8	96,3	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,0	18,8	97,7	98,4	97,1	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,9	18,2	98,8	100,0	97,7	0,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,6	18,2	99,2	100,0	98,4	0,5	2,1	0,0	-0,2	2,8	0,0	0,1	0,0
7	19,0	19,9	18,6	97,9	99,2	95,4	0,6	2,6	0,2	0,0	87,5	0,0	4,6	0,0
8	20,3	21,0	19,8	94,7	96,8	91,6	1,2	3,3	0,7	0,2	235,5	0,0	0,0	0,1
9	22,3	23,3	21,0	88,9	94,8	83,9	2,1	5,2	1,8	1,0	603,0	0,0	0,0	0,3
10	24,3	25,6	23,3	81,8	89,4	76,7	2,4	4,4	2,6	1,6	864,4	0,0	0,0	0,5
11	26,2	27,2	25,5	75,7	80,6	70,8	2,1	4,3	3,2	2,0	1057,7	0,0	0,0	0,6
12	27,5	28,3	26,8	71,4	77,1	65,1	1,9	5,0	3,6	2,4	1197,7	0,0	0,2	0,7
13	28,1	28,6	27,6	70,8	77,6	66,3	1,7	4,5	3,3	2,2	1081,1	0,0	0,3	0,7
14	29,0	29,6	28,3	68,7	73,8	64,7	1,5	4,1	3,6	2,3	1183,0	0,0	0,4	0,8
15	28,9	29,8	28,1	69,2	74,0	65,0	1,3	4,2	1,9	1,1	627,5	0,0	0,6	0,4
16	29,2	30,0	28,3	69,3	74,8	65,2	1,5	3,7	1,7	1,0	601,6	0,0	0,6	0,4
17	28,8	29,4	28,1	70,2	73,6	67,3	1,2	3,9	1,2	0,6	417,2	0,0	0,7	0,2
18	28,3	29,1	27,8	70,1	72,2	67,7	1,4	4,1	0,6	0,2	230,2	0,0	0,7	0,1
19	26,5	27,8	25,3	75,5	79,6	70,4	1,6	4,4	0,1	-0,1	38,5	0,0	0,8	0,0
20	24,6	25,3	23,9	80,9	82,8	79,1	1,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
21	23,7	23,9	23,2	82,9	86,2	80,8	1,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,2	22,1	89,7	92,4	86,1	1,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,1	21,4	93,9	95,2	92,4	1,5	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			84,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	64,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	12,6	8.227,6	0,0	9,0	4,7

Duração do dia: 12,305 horas.

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

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