



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, 18/10/2015

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	20,0	20,5	19,6	90,7	92,3	89,4	2,3	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,6	19,0	92,5	93,5	91,7	2,1	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,0	18,7	93,4	94,5	92,7	2,2	6,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,7	18,3	94,4	95,1	94,1	2,1	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,3	18,1	95,2	96,1	94,7	2,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,1	17,8	96,5	97,3	95,5	1,9	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	17,8	17,9	17,7	97,3	97,7	97,0	1,8	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,4	18,8	17,9	95,5	97,2	93,1	2,0	4,4	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	19,4	20,5	18,8	91,4	94,4	86,5	2,0	4,3	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
9	21,0	22,3	20,0	85,3	89,0	80,0	2,2	4,7	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	23,3	24,3	22,3	78,1	83,6	73,9	2,2	6,6	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	25,0	25,9	24,2	73,1	78,0	68,9	2,4	4,9	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	26,8	27,6	25,9	67,4	72,0	63,6	2,4	4,9	3,3	2,1	0,0	0,2	0,7
13	28,0	28,6	27,1	63,9	67,9	60,9	2,6	5,3	3,4	2,2	0,0	0,5	0,7
14	28,7	29,3	28,3	62,0	65,5	59,9	2,5	5,5	3,1	2,0	0,0	0,7	0,6
15	28,6	29,4	28,1	62,2	65,3	59,3	2,4	5,2	2,3	1,3	0,0	0,8	0,5
16	28,0	28,9	27,5	63,9	66,9	60,6	2,6	5,4	1,9	1,0	0,0	1,0	0,4
17	27,2	27,8	26,4	65,1	67,8	63,2	2,4	5,2	1,1	0,5	0,0	1,3	0,2
18	25,4	26,7	24,1	70,3	74,0	66,3	2,0	5,3	0,4	0,0	0,0	1,2	0,1
19	23,0	24,1	22,1	76,9	79,9	73,7	2,1	5,0	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	21,2	22,1	20,5	83,5	86,2	80,0	1,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,5	19,5	88,3	90,1	86,3	1,9	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,5	18,8	91,2	92,9	89,9	1,7	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,8	18,1	94,0	95,2	92,5	1,9	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			82,2	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	97,7	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	59,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,5	11,9	0,0	7,3	4,7

Duração do dia: 12,4 horas.

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

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