



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.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

JUEVES, 21/01/2016

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	20,4	20,5	20,2	97,0	98,0	96,3	1,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,2	19,8	98,6	99,4	97,7	1,8	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,8	19,6	99,4	100,0	99,0	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,8	19,7	99,2	99,6	98,9	2,1	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,7	19,1	99,8	100,0	99,0	1,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,3	20,1	18,6	98,8	100,0	96,2	1,6	4,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	20,9	21,7	20,1	93,9	96,9	90,0	2,4	4,6	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
9	22,3	23,0	21,6	88,8	92,3	85,1	2,7	5,6	2,0	1,2	0,0	0,2	0,3
10	24,0	24,8	23,0	82,1	88,1	76,7	2,8	6,0	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
11	25,5	26,4	24,5	73,0	81,6	64,0	2,8	6,1	3,2	2,1	0,0	0,3	0,6
12	26,6	27,6	26,1	63,6	70,4	58,1	3,1	7,1	3,2	2,2	0,0	0,4	0,6
13	27,6	28,1	26,9	59,3	65,8	55,9	3,4	7,4	3,6	2,4	0,0	1,0	0,7
14	28,5	29,2	27,7	59,6	64,8	55,9	3,2	7,0	3,6	2,4	0,0	1,0	0,7
15	29,1	29,5	28,8	59,4	64,3	55,5	3,1	6,8	3,1	2,1	0,0	0,8	0,7
16	29,3	29,6	28,8	59,3	64,2	56,6	2,9	7,0	2,4	1,5	0,0	1,0	0,5
17	28,7	29,5	28,2	60,1	62,6	57,6	3,1	7,2	1,7	1,0	0,0	1,1	0,4
18	27,5	28,3	26,6	60,6	62,9	58,8	3,6	6,7	0,9	0,3	0,0	1,7	0,2
19	25,5	26,6	24,4	62,6	65,9	59,8	2,9	6,4	0,2	-0,1	0,0	1,6	0,1
20	23,7	24,4	22,9	69,6	74,7	65,0	2,6	6,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,9	21,5	76,6	78,9	74,3	2,5	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,5	20,5	80,9	84,1	78,3	2,8	5,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,5	19,6	86,4	89,0	83,9	2,2	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			80,4	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,1	15,9	0,0	9,5	5,6

Duração do dia: 12,837 horas.

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

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