



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



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

QUARTA-FEIRA, 01/04/2020

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	21,9	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,3	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,4	21,6	18,6	100,0	100,0	99,7	0,0	0,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,3	23,0	21,4	98,8	100,0	96,9	0,7	2,6	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,0	24,9	22,7	94,4	99,0	89,7	0,9	3,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,9	26,6	24,9	87,7	92,8	84,1	1,0	2,8	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	27,4	28,1	26,4	82,6	88,2	77,6	1,0	3,2	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
13	29,0	29,5	28,1	76,6	81,7	71,3	0,8	2,9	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
14	29,8	30,4	29,3	70,9	76,7	67,2	0,8	3,6	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	30,4	31,2	29,7	67,0	72,8	61,9	0,7	2,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
16	30,9	31,3	30,6	59,9	66,8	56,8	0,7	2,2	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
17	30,8	31,3	30,3	60,5	63,3	57,9	0,4	1,9	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
18	29,9	31,2	28,6	67,2	73,1	59,8	0,3	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
19	27,3	28,5	26,2	77,3	81,3	72,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	25,8	26,2	25,3	82,4	86,4	79,5	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,4	25,8	23,6	88,6	92,5	81,5	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,4	23,8	90,4	92,5	88,7	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,2	23,8	22,9	95,4	96,7	92,6	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			87,5	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	56,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	10,9	0,0	0,3	4,2

Duração do dia: 11,661 horas.

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

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