



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, 15/02/2023

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	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,7	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	6,1	0,0	-0,1	5,1	0,0	0,0
6	20,6	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,6	22,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,1	24,7	22,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	25,8	26,9	24,6	99,0	100,0	92,3	2,0	3,9	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,9	28,6	26,8	76,4	100,0	0,1	2,1	5,4	3,1	2,2	0,0	0,0	0,6
12	29,4	30,1	28,6	54,1	100,0	0,1	2,7	5,4	3,5	2,5	0,0	0,0	0,8
13	30,7	31,4	29,8	22,5	100,0	0,1	2,8	5,5	3,4	2,4	0,0	0,0	0,8
14	31,1	31,9	30,4	7,1	100,0	0,0	3,3	6,7	2,9	2,0	0,0	0,0	0,8
15	25,5	30,9	22,3	5,3	100,0	0,0	3,4	12,6	0,7	0,2	8,4	0,0	0,4
16	24,8	25,6	23,1	0,9	97,4	0,1	1,7	5,2	1,0	0,5	0,0	0,0	0,3
17	27,6	28,8	25,6	2,2	98,7	0,0	1,8	3,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
18	27,7	28,3	26,1	9,8	97,7	0,0	1,1	6,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
19	24,5	26,1	21,1	35,7	100,0	0,1	2,9	9,8	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,1
20	20,7	21,1	20,5	78,2	100,0	0,1	1,7	5,5	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
21	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	98,4	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,9			70,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	12,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,9	12,1	20,6	0,1	4,8

Duração do dia: 12,242 horas.

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

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