



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, 01/11/2023

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	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	21,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,2	0,4	0,3	0,0	0,2
9	22,3	22,7	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
10	23,4	24,6	22,5	99,5	100,0	96,6	0,7	3,1	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,2	26,3	24,5	93,7	98,5	87,7	1,3	3,5	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
12	26,4	27,0	25,7	88,2	91,9	84,9	1,3	3,8	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
13	26,9	27,4	26,4	85,4	91,5	81,5	1,1	3,5	2,8	1,8	0,0	0,1	0,6
14	27,2	27,6	26,7	84,7	89,5	81,3	1,1	3,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
15	27,8	28,9	26,7	82,3	86,3	77,6	0,5	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	28,1	28,8	27,3	80,7	83,5	76,9	1,1	3,7	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,2	27,7	26,8	85,1	86,8	81,7	0,8	4,0	0,7	0,3	0,0	0,2	0,1
18	26,1	27,1	25,4	86,5	88,1	83,9	0,5	2,7	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
19	24,3	25,4	23,2	92,7	96,4	87,8	1,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,3	23,1	21,6	97,3	99,2	96,0	1,6	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,6	20,2	99,5	100,0	98,9	1,1	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			94,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	76,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	10,4	0,3	1,1	3,8

Duração do dia: 12,197 horas.

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

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