



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, 18/01/2023

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	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,5	21,4	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
8	22,3	23,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	1,2	0,3	0,0	0,2	0,2
9	24,4	25,3	23,3	99,5	100,0	96,6	0,4	2,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
10	26,4	27,1	25,4	92,1	97,9	84,0	1,8	4,7	2,8	1,9	0,0	0,1	0,5
11	27,8	28,3	27,1	86,0	89,3	82,8	2,6	5,4	3,3	2,3	0,0	0,0	0,6
12	28,8	29,5	28,0	85,7	90,4	82,1	2,6	6,3	3,7	2,6	0,0	0,1	0,7
13	30,1	30,8	29,5	79,0	86,3	71,6	2,3	5,2	4,0	2,9	0,0	0,6	0,8
14	31,1	31,5	30,7	73,2	81,4	67,8	1,9	4,7	4,0	2,9	0,0	1,5	0,9
15	31,3	32,1	30,5	68,5	73,2	63,2	1,1	3,6	2,3	1,6	0,0	0,6	0,5
16	26,6	30,5	23,2	84,6	100,0	69,4	2,5	6,6	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
17	23,4	25,2	20,8	93,4	100,0	80,8	2,6	7,5	0,3	0,0	9,9	0,0	0,1
18	21,8	22,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
19	22,0	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,8	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,3	22,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	20,6	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			94,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	14,4	11,4	3,8	4,8

Duração do dia: 12,255 horas.

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

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