



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

DOMINGO, 07/01/2024

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	23,0	23,6	22,6	99,5	100,0	98,3	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,6	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	22,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,6	24,1	22,6	99,2	100,0	97,3	0,5	2,4	1,5	0,6	0,0	0,2	0,3
9	25,2	26,6	24,1	95,3	98,3	90,4	0,7	2,6	2,4	1,3	0,0	0,2	0,5
10	27,4	28,8	26,4	88,2	92,2	81,5	1,6	3,7	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
11	29,3	30,2	28,1	82,1	88,0	77,2	2,1	4,4	3,8	2,4	0,0	0,2	0,8
12	30,7	31,4	30,0	78,0	86,1	72,0	1,5	4,0	4,1	2,7	0,0	1,6	0,9
13	32,0	32,6	31,1	72,9	79,3	67,8	1,8	4,9	3,6	2,3	0,0	1,0	0,8
14	31,5	32,2	31,1	68,3	74,2	63,2	0,8	3,5	1,3	0,7	0,0	1,4	0,3
15	31,9	32,3	31,6	66,2	73,9	62,6	0,1	1,9	1,4	0,7	0,0	0,3	0,3
16	33,0	33,6	31,6	66,0	75,0	61,7	1,1	4,0	2,7	1,5	0,0	0,3	0,6
17	30,9	32,3	30,4	73,8	78,6	67,0	0,6	2,8	0,7	0,3	0,0	0,6	0,2
18	30,7	31,3	30,3	76,4	81,8	69,4	0,0	1,8	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
19	30,5	31,9	28,7	76,0	79,6	72,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,3	0,0
20	27,0	28,8	25,7	88,2	91,8	77,4	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,6	25,9	25,4	91,4	93,0	89,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,3	27,5	25,6	87,4	91,6	80,9	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	27,1	24,7	92,8	97,4	85,1	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,2			87,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	61,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,0	13,1	0,0	7,7	5,1

Duração do dia: 13,25 horas.

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

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