



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, 26/11/2023

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	17,9	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,0	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	18,8	19,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	1,3	0,6	0,0	0,3	0,2
9	21,3	22,7	19,8	99,5	100,0	96,3	0,3	2,6	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
10	23,7	24,8	22,2	95,3	99,5	90,8	0,5	2,6	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
11	25,2	26,4	24,3	91,2	94,8	86,4	0,8	2,9	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
12	27,3	28,0	26,1	86,6	91,9	81,6	0,6	3,5	4,3	2,8	0,0	0,0	0,9
13	28,6	29,1	27,9	81,5	88,0	77,5	0,5	3,9	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
14	29,4	30,0	28,9	77,1	84,2	73,0	1,5	5,2	2,9	1,8	0,0	0,4	0,6
15	30,3	30,8	29,8	75,5	78,9	71,2	1,4	4,4	3,0	1,8	0,0	0,9	0,6
16	29,8	30,5	29,1	75,0	78,6	70,5	1,5	4,7	2,2	1,3	0,0	0,4	0,5
17	29,1	30,2	27,9	76,5	81,6	71,6	1,1	4,4	1,4	0,7	0,0	0,5	0,3
18	27,7	28,6	26,6	81,3	84,7	77,4	0,7	5,8	0,6	0,2	0,0	1,6	0,1
19	25,6	26,6	25,1	88,0	91,0	83,9	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,8	25,1	24,5	92,0	93,5	90,5	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,5	23,3	95,7	97,8	93,1	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,3	22,4	98,7	100,0	97,7	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,4	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,8			92,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	70,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,1	14,4	0,0	5,2	5,1

Duração do dia: 12,859 horas.

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

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