



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, 04/06/2023

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	14,8	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,0	15,2	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,6	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,7	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,2	13,6	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,0	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,5	12,8	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,3	16,1	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,9	17,8	16,1	99,4	100,0	96,2	0,5	1,6	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
10	18,5	19,7	17,7	95,0	98,8	89,7	1,7	2,8	1,8	0,9	0,0	0,4	0,3
11	20,9	21,7	19,7	88,0	94,2	80,9	2,4	4,4	2,3	1,3	0,0	0,2	0,4
12	22,4	23,1	21,5	80,9	85,5	76,8	2,1	3,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	23,6	24,0	23,0	73,5	81,1	68,3	1,8	4,3	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
14	24,4	24,8	23,9	69,3	74,1	64,6	1,4	3,9	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
15	25,0	25,3	24,8	65,9	69,5	63,6	1,1	2,9	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
16	25,1	25,8	24,6	65,3	69,0	62,4	0,7	3,0	1,3	0,5	0,0	1,2	0,2
17	24,7	25,8	23,2	67,2	74,9	62,6	0,3	1,6	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
18	21,7	23,2	20,6	77,1	80,9	73,9	0,5	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,0	21,0	18,8	82,4	88,5	78,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,4	19,0	17,9	89,9	92,1	87,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,4	17,8	89,2	91,3	86,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,4	18,1	17,1	90,6	92,8	87,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,6	16,8	89,3	91,0	87,1	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,3			88,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	62,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	7,0	0,0	3,9	2,5

Duração do dia: 10,567 horas.

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

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