



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, 14/05/2023

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	14,3	14,4	14,1	99,1	100,0	97,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,5	14,1	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,8	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,5	12,7	12,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,6	11,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	11,9	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,3	11,7	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,5	10,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,2	14,6	11,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	15,4	16,6	14,3	99,6	100,0	96,2	1,0	2,5	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	17,3	18,8	16,3	95,1	99,5	88,9	1,0	2,3	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
11	19,8	20,9	18,7	82,5	91,5	71,7	1,0	3,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
12	21,6	22,4	20,7	66,3	77,0	57,1	1,2	3,4	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
13	22,6	23,4	21,9	61,6	65,9	58,8	1,0	2,9	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
14	23,8	24,2	23,0	54,5	61,7	50,0	0,7	2,8	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
15	24,1	24,9	23,6	51,8	57,2	49,3	0,8	3,4	2,1	1,1	0,0	1,3	0,4
16	24,2	24,8	23,7	55,6	60,6	50,7	1,2	3,7	1,4	0,6	0,0	0,6	0,3
17	23,4	24,0	22,8	59,3	62,3	56,8	1,3	2,6	0,7	0,1	0,0	0,4	0,1
18	21,3	22,8	19,9	68,4	74,6	61,7	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,9	19,9	17,8	78,1	81,2	74,7	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,8	17,9	17,5	82,0	84,3	80,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,7	16,9	83,0	84,2	82,2	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,4	17,0	15,1	85,4	92,1	82,2	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,6	16,0	15,1	89,4	92,3	87,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,2			83,8	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			10,8	-	-	49,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	7,4	0,0	2,8	2,9

Duração do dia: 10,819 horas.

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

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