



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, 25/02/2024

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	22,7	23,1	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,8	24,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	25,2	26,4	24,1	100,0	100,0	98,9	0,0	0,0	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
10	27,2	28,2	26,3	98,6	100,0	95,2	0,4	2,1	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
11	29,0	30,1	28,0	94,3	97,4	88,4	0,7	2,5	3,2	2,2	0,3	0,0	0,7
12	30,1	30,7	29,7	88,3	92,5	84,7	0,9	2,7	3,4	2,4	0,0	0,0	0,7
13	30,9	31,6	30,0	81,6	91,2	76,8	0,7	2,7	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
14	32,1	32,9	31,1	77,8	84,5	72,0	1,1	3,6	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
15	32,9	33,9	32,1	75,1	82,6	68,9	0,9	3,9	3,1	2,1	0,0	0,0	0,7
16	32,7	33,8	31,6	71,4	77,9	67,8	0,8	3,7	1,7	1,0	0,0	0,4	0,4
17	33,2	33,6	32,7	67,4	71,6	62,6	1,0	3,7	1,7	0,9	0,0	1,0	0,4
18	32,2	33,0	31,3	72,1	76,5	67,4	1,0	3,9	0,9	0,4	0,0	1,3	0,2
19	30,0	31,3	29,0	80,7	85,1	75,6	1,4	4,4	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
20	28,2	29,0	27,5	89,3	92,6	85,0	0,7	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,7	27,5	25,9	95,2	97,0	92,5	2,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,5	25,9	25,1	98,1	99,7	96,8	1,3	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,6	25,1	24,2	100,0	100,0	99,7	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,5			91,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,9		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	62,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	14,6	0,3	3,2	5,4

Duração do dia: 12,269 horas.

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

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