



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 23/02/2025

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	23,4	23,5	23,2	100,0	100,0	100,0	0,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	23,2	22,3	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,2	23,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,7	24,2	23,2	100,0	100,0	99,5	0,2	3,1	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
9	25,1	25,7	24,2	96,1	100,0	90,9	1,5	3,8	2,0	1,1	0,0	0,8	0,4
10	26,6	27,5	25,7	87,8	95,6	79,3	2,6	4,9	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
11	28,2	28,9	27,5	79,7	86,5	75,6	3,2	5,8	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,4	30,0	28,6	74,9	79,8	70,9	3,0	5,5	3,8	2,5	0,0	0,1	0,8
13	30,2	31,0	29,4	73,0	79,5	68,3	2,5	5,0	4,2	2,7	0,0	0,2	0,9
14	30,8	31,4	30,3	70,1	76,4	65,1	1,7	4,3	3,8	2,5	0,0	0,4	0,8
15	31,4	31,8	30,7	67,4	72,9	62,7	1,7	4,0	3,3	2,1	0,0	1,7	0,7
16	31,2	32,1	30,0	66,4	71,4	62,6	0,7	3,1	2,2	1,3	0,0	1,5	0,5
17	31,3	32,1	30,3	65,6	69,6	62,5	1,0	3,4	1,4	0,7	0,0	2,1	0,3
18	29,8	30,4	29,3	72,6	75,8	66,0	0,4	2,8	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
19	27,3	29,3	25,3	78,9	85,9	75,4	0,6	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	22,1	25,3	20,3	97,6	100,0	86,7	3,6	12,1	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
21	21,4	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,9	21,4	99,8	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,5	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,5			88,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	12,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,5	15,5	0,3	8,2	5,6

Duração do dia: 12,445 horas.

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

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