



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, 02/03/2025

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	24,9	25,6	24,3	85,3	87,8	82,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	24,3	23,3	91,9	94,0	87,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,2	23,5	22,9	95,2	97,0	93,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	24,2	24,5	23,5	89,6	93,9	87,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,2	24,5	22,8	95,8	98,2	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,3	24,0	22,8	94,4	97,8	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	23,3	24,3	22,2	94,3	100,0	88,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,6	24,1	22,2	96,8	98,5	92,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	24,3	24,6	24,1	93,3	95,6	91,3	0,0	0,5	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	25,5	26,5	24,2	90,6	96,0	85,7	1,2	3,4	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
10	27,6	28,7	26,5	85,0	90,5	79,8	1,0	3,1	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
11	29,2	29,8	28,5	78,1	83,3	73,4	1,8	4,4	3,6	2,1	0,0	0,0	0,7
12	29,6	30,3	29,0	74,7	79,9	67,2	1,7	3,9	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
13	29,7	30,4	29,5	72,0	76,4	67,9	1,8	4,0	2,7	1,4	0,0	0,8	0,6
14	30,8	31,9	30,0	68,2	76,4	61,3	1,6	4,4	3,9	2,2	0,0	1,7	0,8
15	30,8	31,5	30,4	65,7	70,2	61,2	1,7	4,3	2,1	1,1	0,0	0,3	0,5
16	30,9	31,6	30,6	63,8	68,4	59,2	1,3	3,5	2,1	1,0	0,0	1,0	0,5
17	31,3	31,6	31,0	59,8	63,5	57,1	1,8	3,7	1,9	0,8	0,0	1,1	0,4
18	30,2	31,1	29,7	65,5	69,4	59,2	1,0	2,8	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
19	28,7	29,7	27,7	71,2	77,1	67,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	27,2	27,6	26,8	79,2	81,0	77,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,9	25,3	83,2	88,0	80,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,3	24,7	88,6	90,2	85,6	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,7	25,0	24,2	84,0	86,3	82,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,7			81,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			22,2	-	-	57,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,1	11,8	0,0	7,1	5,1

Duração do dia: 12,348 horas.

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

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