



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, 07/12/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	26,1	26,5	25,6	84,3	87,5	81,2	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,0	25,8	24,7	91,9	93,9	87,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,8	24,9	24,3	90,4	92,9	87,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	24,6	24,9	24,0	88,1	90,0	86,9	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,4	24,1	22,5	92,4	98,0	89,3	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,0	23,6	22,6	91,3	93,4	87,7	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,6	23,1	21,8	92,7	97,4	90,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,0	22,4	21,8	98,1	100,0	95,7	0,0	1,7	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1
8	23,9	25,1	22,4	94,9	98,8	90,1	0,8	2,5	1,5	0,7	0,0	1,1	0,3
9	26,4	27,3	25,1	85,8	91,7	82,1	2,1	5,7	2,5	1,4	0,0	1,0	0,5
10	27,8	28,8	27,2	82,9	87,1	79,6	2,8	5,2	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
11	29,4	30,5	28,8	75,6	82,6	70,5	2,7	5,6	4,0	2,4	0,0	0,1	0,8
12	30,5	31,3	29,8	70,9	75,9	66,6	2,5	5,3	4,3	2,7	0,0	0,2	0,9
13	31,3	32,4	30,7	66,6	71,0	62,0	1,8	4,7	4,1	2,5	0,0	0,3	0,9
14	30,9	32,4	29,8	68,1	73,7	61,7	2,0	4,3	1,7	0,9	0,0	1,1	0,4
15	29,5	29,8	28,5	75,2	79,4	72,0	1,1	4,4	0,7	0,2	0,0	0,9	0,2
16	27,7	28,5	27,4	81,5	84,3	77,9	1,6	3,7	0,8	0,3	0,0	0,8	0,2
17	28,3	28,6	28,0	80,4	83,3	76,3	0,2	2,5	0,7	0,3	0,0	1,9	0,1
18	27,9	28,5	27,7	77,8	82,5	73,8	0,2	2,3	0,4	0,1	0,0	2,3	0,1
19	26,8	27,7	25,9	83,5	88,6	74,7	0,2	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,5	26,1	25,1	90,3	92,1	87,2	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,5	25,7	25,1	85,4	91,7	82,4	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,3	24,4	85,3	87,4	83,1	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,4	23,8	89,2	91,5	87,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,3			84,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			21,8	-	-	61,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	12,3	0,0	10,5	4,9

Duração do dia: 12,925 horas.

1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente **dividir** por **2,45**

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