



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, 09/02/2025

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	23,2	23,6	22,8	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,5	22,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,2	21,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,0	24,6	21,9	99,7	100,0	96,7	0,2	2,2	1,8	1,0	0,0	0,4	0,3
10	25,3	26,2	24,4	94,2	98,3	88,8	1,3	3,1	2,9	1,7	0,0	0,2	0,5
11	26,8	27,2	26,2	87,2	94,7	83,3	1,4	3,4	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
12	27,9	28,6	26,8	79,6	87,6	72,9	0,6	3,4	3,7	2,3	0,0	0,1	0,8
13	29,2	29,7	28,1	75,5	81,6	71,3	1,2	3,7	3,9	2,5	0,0	0,3	0,8
14	29,7	30,2	29,1	73,5	80,7	64,8	1,5	4,1	3,7	2,3	0,0	0,4	0,8
15	30,6	31,8	29,9	65,5	73,0	54,8	0,9	2,7	3,5	2,2	0,0	0,5	0,7
16	31,0	31,9	30,5	59,6	65,8	51,1	1,3	3,1	2,5	1,5	0,0	0,9	0,5
17	31,3	31,6	30,8	61,2	66,2	57,1	0,4	2,2	1,9	1,0	0,0	1,4	0,4
18	30,3	31,5	29,2	62,0	69,2	55,8	0,5	2,4	0,8	0,2	0,0	0,9	0,1
19	29,0	29,8	27,6	66,0	72,7	63,1	0,2	2,2	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	26,3	27,6	25,8	77,9	81,5	72,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,5	25,9	25,1	80,7	84,9	77,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,2	24,2	84,3	89,7	81,9	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,3	23,6	94,2	99,2	89,7	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			85,9	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	51,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,8	14,7	0,0	6,0	5,5

Duração do dia: 12,617 horas.

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

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