



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, 31/08/2025

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	17,6	18,0	17,1	99,7	100,0	99,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,8	15,7	99,9	100,0	99,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,8	14,5	100,0	100,0	99,5	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,3	14,4	99,4	100,0	97,9	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,9	15,2	13,3	99,5	100,0	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,5	13,7	96,7	100,0	94,1	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,5	14,3	13,0	99,9	100,0	97,6	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,4	18,0	14,3	94,4	100,0	86,7	0,1	2,0	0,9	0,3	0,0	0,9	0,1
9	18,9	20,0	17,8	85,4	89,6	80,6	1,2	3,0	1,8	0,8	0,0	0,5	0,3
10	20,8	21,8	19,7	78,6	83,2	73,9	2,3	4,8	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
11	23,0	23,9	21,8	71,0	75,9	67,4	2,8	6,2	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
12	24,8	25,7	23,8	64,0	69,2	59,3	2,6	5,5	3,5	1,9	0,0	0,0	0,7
13	26,1	26,8	25,3	57,9	61,8	54,1	2,1	4,6	3,6	1,9	0,0	0,6	0,7
14	26,9	27,6	26,1	53,7	57,7	50,4	2,0	5,0	2,7	1,4	0,0	1,6	0,5
15	27,0	28,3	26,3	53,2	55,7	51,1	1,9	5,2	1,9	0,9	0,0	1,6	0,4
16	27,8	28,6	26,9	51,5	53,9	49,7	1,8	5,0	1,7	0,8	0,0	0,7	0,4
17	27,4	28,1	26,7	51,2	54,0	48,3	2,1	4,3	0,7	0,2	0,0	0,7	0,2
18	26,5	27,5	25,1	54,1	58,0	51,0	1,9	3,6	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
19	24,5	25,1	23,9	60,5	63,4	58,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,9	23,9	22,2	68,2	72,4	63,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,2	21,6	74,6	77,0	72,4	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,7	20,3	80,2	83,5	76,5	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,6	19,5	83,6	86,5	82,0	0,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,8		78,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6	-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	48,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,7	9,0	0,0	8,2	4,0	

Duração do dia: 11,377 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