



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, 12/10/2025

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	20,4	21,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,6	19,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	18,1	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,7	19,5	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
8	21,0	22,4	19,5	100,0	100,0	99,6	0,1	1,9	1,3	0,6	0,0	0,3	0,2
9	23,7	25,6	22,3	95,3	100,0	84,9	2,4	5,3	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
10	26,2	26,8	25,6	81,6	87,2	78,7	2,6	5,1	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
11	27,6	29,0	26,5	75,8	82,2	67,9	3,2	5,7	2,9	1,5	0,0	0,2	0,6
12	29,6	30,4	28,5	63,8	72,3	57,2	2,8	5,2	3,5	1,9	0,0	0,6	0,7
13	30,2	30,8	29,8	57,9	61,2	55,1	2,4	5,2	2,7	1,4	0,0	1,1	0,6
14	30,8	31,3	30,3	54,4	58,9	50,3	2,7	6,7	2,0	1,0	0,0	1,2	0,5
15	30,1	30,9	29,7	57,8	60,5	54,6	2,9	6,0	1,0	0,5	0,0	0,9	0,3
16	28,9	29,8	27,1	66,5	77,6	57,7	3,7	8,7	1,0	0,4	0,0	1,2	0,3
17	26,6	27,1	26,1	78,6	79,9	75,8	3,6	6,1	0,4	0,1	0,0	0,6	0,1
18	25,4	26,1	24,5	74,6	77,4	72,6	3,6	6,8	0,1	0,0	0,0	0,5	0,1
19	23,9	24,5	23,4	80,9	84,7	77,2	2,8	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	22,9	23,4	22,5	87,4	90,4	84,5	0,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,6	21,4	95,1	97,8	89,8	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,8	21,1	99,5	100,0	96,6	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,5			86,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	8,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	50,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	8,4	0,0	8,3	4,2

Duração do dia: 12,028 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