



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

QUARTA-FEIRA, 12/03/2025

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	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,6	24,0	21,2	99,9	100,0	97,8	0,6	3,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	25,3	26,2	24,0	93,3	99,4	87,0	2,1	4,3	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
10	26,9	27,8	26,2	87,7	90,7	83,0	2,2	4,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
11	29,0	30,1	27,7	81,1	87,7	74,7	1,7	4,3	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	30,7	31,7	30,0	70,8	78,1	63,6	1,7	4,1	3,6	2,1	0,0	0,0	0,8
13	31,4	31,9	30,8	64,1	68,4	60,0	0,8	2,4	2,5	1,4	0,0	0,2	0,5
14	31,9	32,6	31,5	62,6	68,7	58,4	1,6	4,2	2,9	1,6	0,0	0,4	0,6
15	31,5	32,9	30,3	64,8	69,2	59,3	1,4	4,6	1,5	0,8	0,0	0,5	0,4
16	31,2	31,7	30,5	65,5	69,6	61,8	1,1	3,7	1,5	0,7	0,0	1,0	0,3
17	31,4	32,3	30,9	67,1	71,0	62,3	0,5	2,5	1,4	0,6	0,0	0,8	0,3
18	31,3	32,2	29,4	65,8	74,4	60,4	0,4	4,6	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
19	26,6	29,3	25,8	83,1	87,7	74,5	1,1	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,4	26,8	25,8	80,4	82,9	78,5	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,3	25,7	79,5	83,0	77,9	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	25,7	24,9	88,2	93,3	83,2	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,9	23,2	97,4	100,0	93,3	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,9			85,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	58,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,1	10,8	0,0	3,9	4,6

Duração do dia: 11,902 horas.

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

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