



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

QUINTA-FEIRA, 27/02/2025

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	24,3	24,7	23,9	91,6	93,8	89,7	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,2	23,7	93,1	94,4	91,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,2	24,0	22,3	95,4	99,7	91,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,3	21,8	99,8	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,9	21,7	99,4	100,0	97,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,8	22,8	20,8	99,6	100,0	97,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,8	22,2	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,2	24,0	22,2	99,4	100,0	97,5	0,2	2,5	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	25,3	26,4	24,0	92,8	100,0	84,5	1,0	3,0	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
10	27,6	28,9	26,4	80,7	88,0	75,9	2,5	5,2	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
11	29,4	30,1	28,8	75,0	80,3	69,5	2,8	4,9	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
12	30,6	31,2	29,9	70,2	76,8	65,2	2,6	5,6	3,9	2,5	0,0	0,2	0,8
13	31,4	31,9	30,9	65,3	71,0	61,0	2,1	4,3	3,5	2,2	0,0	0,4	0,8
14	32,0	32,7	31,3	59,6	65,3	56,4	1,6	4,0	3,9	2,5	0,0	0,6	0,9
15	32,7	33,2	32,0	57,4	63,4	53,7	1,4	4,0	3,6	2,2	0,0	0,9	0,8
16	33,0	33,5	32,5	55,0	59,7	52,1	1,2	3,7	2,8	1,6	0,0	1,2	0,6
17	32,8	33,3	32,5	52,8	57,4	48,9	1,5	2,8	1,8	0,8	0,0	1,1	0,4
18	31,7	32,5	30,6	57,2	62,7	51,4	1,0	3,0	0,7	0,1	0,0	1,9	0,1
19	29,6	30,6	28,4	66,4	71,6	61,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	28,3	28,7	27,3	70,3	74,1	68,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,6	28,2	27,1	72,5	75,3	69,1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,5	27,2	26,2	79,1	81,5	75,1	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,8	26,2	25,6	83,0	84,1	81,1	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,9			79,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	48,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,1	15,5	0,0	7,5	5,9

Duração do dia: 12,3 horas.

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

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