



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

SEGUNDA-FEIRA, 03/03/2025

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	23,9	24,3	23,0	86,6	90,1	85,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,9	23,0	21,6	96,0	98,4	90,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,2	21,2	96,1	98,3	94,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,4	21,3	95,5	97,7	92,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,4	21,2	95,8	98,5	92,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,9	21,1	96,4	98,1	95,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,2	20,1	99,0	100,0	98,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	22,5	20,0	98,2	100,0	95,2	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,0	23,9	22,1	95,6	97,6	92,0	0,1	2,2	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	25,3	26,5	23,9	90,7	96,1	85,0	1,5	2,8	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	27,5	28,5	26,5	83,4	88,6	78,9	2,0	4,5	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
11	29,3	30,1	28,1	75,7	83,6	71,0	2,9	5,5	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
12	30,2	30,7	29,7	70,7	76,0	65,3	2,3	4,7	4,1	2,4	0,0	0,2	0,8
13	30,8	31,8	29,8	67,1	76,2	61,1	1,5	3,7	3,9	2,3	0,0	0,4	0,8
14	31,6	32,5	30,7	61,6	68,9	56,2	1,6	4,2	4,1	2,4	0,0	0,7	0,9
15	32,2	32,9	31,5	57,4	64,1	52,6	1,5	4,6	3,1	1,7	0,0	1,6	0,7
16	32,3	33,2	31,3	55,9	60,9	51,7	1,7	3,6	2,0	1,0	0,0	1,3	0,5
17	32,1	32,4	31,3	57,6	62,5	54,6	1,4	3,4	1,7	0,7	0,0	1,1	0,4
18	31,8	32,3	31,2	59,6	62,8	57,7	1,1	3,2	0,9	0,2	0,0	1,1	0,2
19	30,2	31,2	29,0	63,1	69,7	58,9	0,2	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	28,0	29,0	27,5	74,1	76,2	69,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,4	27,7	26,8	79,8	86,2	75,7	0,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	26,8	25,3	89,2	92,9	86,1	1,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,3	24,4	95,1	96,4	92,9	0,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,6			80,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	51,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,8	14,2	0,0	7,5	5,9

Duração do dia: 12,397 horas.

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

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