



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, 22/10/2025

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	14,7	15,1	14,1	95,7	97,7	94,0	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,8	14,1	13,5	98,4	99,4	97,3	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,5	13,8	13,0	98,5	99,9	97,6	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,1	13,2	12,9	99,0	100,0	98,2	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	13,0	12,2	99,5	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,8	12,6	11,6	100,0	100,0	99,5	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,6	14,4	12,6	95,8	99,5	92,1	0,9	3,7	0,8	0,1	0,0	1,9	0,1
8	15,6	16,9	14,2	89,0	94,2	81,8	2,9	5,4	1,7	0,7	0,0	0,4	0,2
9	18,1	18,9	16,9	76,0	83,1	71,0	3,5	6,2	2,7	1,3	0,0	0,2	0,4
10	20,0	21,4	18,8	68,8	76,9	57,2	2,7	6,5	3,5	1,9	0,0	0,6	0,6
11	21,9	22,5	21,0	55,9	64,2	49,2	2,7	6,4	4,1	2,2	0,0	0,2	0,7
12	22,8	23,4	22,2	50,4	56,2	44,4	2,9	6,4	4,4	2,4	0,0	0,3	0,8
13	23,7	24,2	22,8	45,8	54,9	41,5	2,3	5,8	4,4	2,4	0,0	0,7	0,8
14	24,5	25,2	23,9	43,9	50,1	38,9	2,2	7,3	4,0	2,2	0,0	0,6	0,8
15	25,2	25,6	24,9	41,8	46,5	38,9	2,4	6,0	3,4	1,8	0,0	0,6	0,7
16	25,4	25,7	25,2	41,5	45,5	38,7	2,3	5,0	2,5	1,2	0,0	1,0	0,5
17	25,3	25,6	25,1	42,1	45,4	39,1	2,0	5,2	1,5	0,5	0,0	0,8	0,3
18	24,8	25,4	23,9	44,2	47,3	40,6	1,2	3,0	0,5	0,0	0,0	2,4	0,1
19	22,8	23,9	21,8	48,6	52,4	46,5	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	21,3	21,8	20,6	56,5	60,7	51,6	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,7	19,0	63,5	67,4	60,2	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,9	17,8	76,7	85,9	67,3	1,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,8	16,5	91,4	94,6	85,6	0,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,8		71,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,7	-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	38,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	33,6	14,0	0,0	10,4	5,9	

Duração do dia: 12,525 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