



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, 14/08/2025

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	17,2	17,5	16,9	55,9	57,2	54,3	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,9	14,9	58,0	63,3	55,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,6	15,0	61,4	62,8	60,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,6	14,8	63,6	65,3	61,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,0	14,8	12,8	68,7	73,5	64,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,4	14,8	13,5	67,5	71,7	65,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,8	13,3	73,0	75,3	70,8	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,5	13,3	12,1	79,0	81,1	75,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,1	16,0	12,6	77,8	80,6	73,3	0,4	2,2	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
9	17,2	18,8	16,0	70,5	73,5	66,8	0,5	2,0	1,4	0,6	0,0	0,9	0,2
10	20,0	21,3	18,6	64,5	69,1	59,4	1,1	3,4	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
11	22,0	23,0	20,9	57,6	61,9	52,3	1,3	3,6	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
12	23,9	25,3	22,4	49,5	55,6	42,2	1,4	3,9	3,3	1,6	0,0	0,1	0,6
13	25,6	26,3	24,6	42,0	46,3	39,4	1,6	4,4	3,3	1,6	0,0	0,5	0,7
14	26,5	27,1	26,0	39,8	41,8	38,0	1,6	4,3	3,1	1,4	0,0	0,8	0,6
15	26,8	27,1	26,4	38,4	41,0	36,4	1,4	4,0	2,5	1,1	0,0	0,3	0,5
16	26,9	27,4	26,5	36,9	38,9	35,0	1,3	3,4	1,8	0,7	0,0	1,1	0,4
17	26,1	26,9	25,3	38,6	40,8	36,6	0,8	2,7	1,0	0,2	0,0	1,2	0,2
18	24,0	25,4	22,3	44,8	52,4	40,2	0,2	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	21,3	22,3	20,4	59,0	63,9	52,5	0,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,4	20,4	18,3	68,9	76,0	64,0	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,1	18,3	16,0	83,1	88,8	75,7	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,2	16,0	14,6	91,6	94,4	88,5	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,1	14,6	13,7	96,3	98,3	94,0	1,0	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,1		61,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4	-	98,3	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	35,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,4	7,4	0,0	7,7	3,8	

Duração do dia: 11,077 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