



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, 04/09/2025

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	17,5	18,0	17,0	91,7	93,6	89,7	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,0	16,0	95,7	97,3	93,3	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,1	15,4	97,9	99,2	96,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,5	14,9	99,5	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,5	14,9	99,7	100,0	98,8	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,5	15,0	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,7	16,0	14,2	99,9	100,0	98,6	0,1	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,1	17,8	16,0	93,9	98,6	90,2	1,5	3,7	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
9	19,6	21,1	17,8	83,0	90,8	75,4	2,1	4,5	1,7	0,8	0,0	0,4	0,3
10	22,3	24,1	21,0	71,9	78,3	65,1	3,1	5,8	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
11	24,5	25,6	23,5	65,5	69,0	61,3	3,3	6,2	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
12	26,4	27,3	25,4	59,7	64,4	54,1	2,6	5,8	3,1	1,6	0,0	0,2	0,6
13	28,3	29,4	27,3	50,0	56,1	40,6	2,1	4,7	3,6	1,9	0,0	0,6	0,8
14	29,1	29,8	28,3	40,6	44,3	37,9	1,9	4,3	3,1	1,5	0,0	1,2	0,7
15	29,4	29,8	28,9	39,5	43,7	36,7	2,0	4,5	2,4	1,1	0,0	0,7	0,5
16	29,6	29,9	29,2	38,7	40,5	37,5	1,3	3,8	2,1	0,9	0,0	2,6	0,4
17	29,3	29,8	28,0	40,5	46,0	38,4	2,1	4,3	1,0	0,3	0,0	1,8	0,3
18	26,7	28,0	25,9	48,6	51,6	44,3	1,4	2,6	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	25,6	26,0	25,3	52,1	52,9	50,5	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	24,6	25,7	23,0	54,5	59,7	51,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	23,0	22,1	61,9	63,2	59,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,5	21,4	62,6	65,9	60,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,3	21,2	61,9	63,8	59,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,8		71,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9	-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	36,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	23,5	9,0	0,0	9,6	4,3	

Duração do dia: 11,569 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