



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

SABADO, 13/09/2025

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	17,0	17,1	16,8	97,9	98,6	97,4	0,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,8	16,3	98,8	99,4	98,3	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,3	15,9	99,6	100,0	99,0	0,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	15,9	15,6	100,0	100,0	99,8	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	0,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,1	14,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,9	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
8	17,1	18,3	15,9	98,5	100,0	94,4	0,8	3,8	1,0	0,3	0,0	1,8	0,1
9	19,4	20,6	18,1	90,7	96,0	84,7	1,2	3,6	1,9	0,8	0,0	0,4	0,3
10	21,9	23,0	20,5	80,0	86,5	74,8	1,8	4,6	2,7	1,3	0,0	0,6	0,5
11	23,9	24,8	23,0	73,1	76,5	69,0	1,9	4,8	3,3	1,7	0,0	0,2	0,6
12	25,7	26,6	24,7	66,6	71,3	63,2	1,6	5,8	3,7	1,9	0,0	0,0	0,7
13	27,1	28,1	26,4	61,2	65,6	57,6	1,5	4,1	3,7	1,9	0,0	0,1	0,7
14	28,2	29,1	27,4	58,1	61,2	54,9	1,7	5,5	3,4	1,7	0,0	0,2	0,7
15	29,1	29,6	28,6	54,8	57,6	52,4	1,6	6,4	2,8	1,3	0,0	1,9	0,6
16	29,0	29,6	28,5	53,1	55,0	51,1	1,5	4,5	2,1	0,9	0,0	1,7	0,4
17	28,2	28,9	27,5	54,4	56,4	52,4	1,2	3,7	1,2	0,3	0,0	2,9	0,2
18	26,3	27,5	25,0	57,5	62,5	54,2	1,1	4,4	0,3	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	23,6	25,0	22,3	69,8	76,5	62,5	1,6	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,1	22,3	20,0	81,4	85,6	76,6	1,8	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,0	20,0	18,2	90,3	94,3	85,5	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	18,2	17,1	96,4	98,0	94,0	0,9	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,0	16,3	99,2	100,0	97,8	0,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,8		82,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6	-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	51,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	26,2	9,5	0,0	12,5	4,8	

Duração do dia: 11,655 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