



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, 17/09/2025

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	20,7	21,0	20,4	90,5	91,3	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,6	20,4	92,0	94,1	90,2	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,6	19,8	96,2	98,2	93,8	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,8	19,3	97,2	98,8	94,5	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,4	18,0	95,5	98,4	93,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,3	17,9	97,7	98,6	97,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,3	18,0	97,6	98,5	96,8	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,0	18,1	17,8	98,3	99,3	97,6	0,8	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	19,1	20,6	18,1	96,7	98,8	92,4	0,7	2,7	1,0	0,3	0,0	1,3	0,2
9	21,3	22,5	20,4	89,4	94,1	83,6	1,2	3,8	2,0	0,9	0,0	0,2	0,3
10	23,3	24,6	22,4	79,8	83,7	73,8	1,6	5,1	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
11	25,1	25,8	23,8	70,3	76,7	65,0	2,2	5,4	3,4	1,8	0,0	0,1	0,7
12	26,6	27,4	25,4	62,3	68,3	58,2	1,7	5,0	3,8	1,9	0,0	1,6	0,8
13	27,7	28,6	27,0	54,2	61,0	44,8	1,8	5,8	3,8	1,9	0,0	0,9	0,8
14	28,4	29,0	27,9	47,1	50,3	42,7	1,4	5,3	3,5	1,7	0,0	0,7	0,7
15	28,7	29,2	28,3	48,0	50,1	46,2	1,7	4,0	2,9	1,3	0,0	0,6	0,6
16	28,6	29,2	28,1	46,3	48,7	43,9	1,3	3,9	1,9	0,7	0,0	2,3	0,4
17	27,7	28,2	27,2	45,3	46,7	44,1	1,1	4,9	1,0	0,2	0,0	2,4	0,2
18	26,1	27,1	25,0	49,6	53,6	45,4	1,2	4,6	0,2	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	24,0	25,0	23,2	54,2	55,4	53,6	0,8	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,5	23,2	21,4	62,7	74,3	55,4	1,5	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	21,4	19,1	81,5	86,6	74,4	2,4	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,1	17,8	91,0	94,8	86,6	2,3	6,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,8	17,1	96,4	97,5	94,4	1,8	4,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			76,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	99,3	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	42,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,5	9,8	0,0	12,3	5,0

Duração do dia: 11,75 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