



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

DOMINGO, 21/09/2025

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	21,9	22,1	21,8	82,7	83,6	81,7	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,9	21,5	82,9	85,5	81,6	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	22,1	20,0	89,1	92,3	83,5	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,4	19,5	94,3	96,6	92,1	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,1	19,5	19,0	98,3	99,2	96,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,6	18,9	99,1	100,0	97,9	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,5	19,0	98,6	99,5	97,9	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	21,3	19,2	96,9	99,0	92,1	1,1	4,5	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0
8	22,8	24,2	21,4	86,4	92,2	80,8	2,4	5,2	1,1	0,5	0,0	0,7	0,2
9	25,7	27,3	24,2	75,3	82,0	68,8	3,5	7,4	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
10	28,3	29,5	27,3	65,3	70,5	61,0	4,4	8,2	2,8	1,6	0,0	0,1	0,6
11	30,4	31,4	29,4	60,0	62,2	57,0	4,4	9,5	3,4	1,9	0,0	0,1	0,7
12	32,4	33,2	31,4	55,9	58,1	54,1	4,3	8,3	3,7	2,1	0,0	0,1	0,8
13	33,1	33,7	32,2	53,6	57,3	50,7	4,3	10,0	3,1	1,7	0,0	1,0	0,7
14	33,6	34,4	32,7	51,9	54,7	49,7	3,9	9,1	2,8	1,5	0,0	1,5	0,7
15	33,3	34,2	32,3	51,9	54,7	48,3	4,6	9,0	2,0	1,0	0,0	3,5	0,6
16	33,2	34,0	32,2	53,0	55,7	46,5	3,4	7,3	1,6	0,7	0,0	1,0	0,4
17	31,8	32,2	31,2	55,2	57,3	53,7	3,2	6,4	0,3	0,0	0,0	2,8	0,2
18	28,8	31,2	27,9	69,5	72,7	57,3	2,5	5,8	0,2	-0,1	0,0	1,5	0,1
19	28,1	28,5	27,7	67,5	73,5	58,3	2,2	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	27,9	28,4	27,0	60,3	65,6	57,9	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,2	26,7	68,1	71,1	65,6	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,3	26,7	25,8	73,6	76,4	71,1	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,8	24,1	80,7	83,8	76,4	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,2		73,7	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,4	-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	23,3	10,7	0,3	12,9	5,3	

Duração do dia: 11,761 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