



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, 27/07/2025

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	19,1	19,5	18,7	76,6	80,0	72,4	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,3	18,8	16,1	86,3	92,6	79,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,9	15,8	90,0	93,6	87,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,6	16,5	14,9	93,5	96,9	89,2	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,9	13,8	98,8	100,0	96,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,9	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,4	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,4	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	15,7	13,3	99,8	100,0	98,0	0,0	1,3	0,4	0,1	0,0	0,3	0,0
9	17,5	19,0	15,7	92,4	98,6	87,9	1,0	2,5	1,2	0,5	0,0	0,5	0,2
10	20,9	22,2	19,1	79,4	88,8	73,2	2,0	3,4	2,0	1,0	0,0	0,3	0,3
11	23,8	25,1	22,3	67,9	74,8	64,1	3,1	6,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
12	26,0	27,1	24,7	63,6	67,8	60,2	3,0	8,2	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
13	28,1	29,2	26,9	56,9	62,3	50,3	2,6	6,9	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
14	29,4	29,9	28,9	46,0	52,2	41,2	2,4	4,9	2,8	1,5	0,0	0,2	0,6
15	29,8	30,0	29,4	44,5	47,3	42,3	2,3	5,5	2,3	1,2	0,0	1,3	0,5
16	29,4	29,8	28,9	46,3	48,5	44,2	2,2	4,9	1,5	0,6	0,0	1,3	0,3
17	28,2	28,9	27,4	48,6	51,2	46,4	1,9	4,4	0,6	0,1	0,0	1,5	0,1
18	26,0	27,4	24,5	54,7	58,0	49,8	0,4	3,3	0,1	-0,1	0,0	1,6	0,0
19	23,8	24,5	23,0	60,6	63,7	57,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,7	23,2	21,8	65,3	68,9	63,7	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,1	21,7	68,7	70,1	67,5	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,8	19,6	74,8	80,1	69,9	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,6	19,9	78,5	80,2	76,4	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,1		74,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima	30,0		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-
Mínima		13,2	-	-	41,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	19,3	7,6	0,0	7,2	3,5	

Duração do dia: 10,664 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