



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, 03/08/2025

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	15,1	15,5	14,8	78,6	80,5	76,5	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,2	14,9	13,8	82,9	85,3	79,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,0	13,6	85,0	86,5	83,7	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,6	12,4	90,3	93,9	85,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	11,9	12,4	11,5	96,2	98,0	93,4	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,0	11,6	10,6	99,6	100,0	97,3	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,8	11,2	10,3	100,0	100,0	99,6	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,7	11,1	10,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,6	13,9	11,1	96,8	100,0	91,5	0,5	2,4	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
9	14,8	17,1	12,6	91,6	99,6	80,6	1,9	4,6	1,4	0,6	0,0	1,1	0,2
10	18,4	20,0	16,9	77,9	83,4	72,0	2,9	6,2	2,2	1,1	0,0	0,1	0,3
11	21,3	22,7	20,0	68,4	73,0	62,1	3,5	7,0	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
12	23,7	24,7	22,7	56,6	64,7	48,7	3,7	8,7	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
13	25,2	25,9	24,5	48,0	51,9	42,7	2,8	5,5	3,2	1,7	0,0	0,0	0,7
14	26,1	26,8	25,4	44,0	48,1	39,9	2,4	5,5	3,0	1,6	0,0	0,6	0,6
15	26,7	27,1	26,3	40,9	46,1	37,4	2,4	4,8	2,5	1,2	0,0	1,0	0,5
16	26,9	27,2	26,6	37,4	38,8	35,7	1,7	4,2	1,8	0,7	0,0	0,9	0,4
17	25,6	26,7	25,1	41,7	44,3	37,4	1,6	3,4	0,8	0,1	0,0	2,4	0,2
18	23,5	25,4	22,1	46,6	48,4	41,3	0,8	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	21,0	22,1	19,6	51,3	56,5	47,9	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	19,1	19,6	18,7	57,3	60,5	55,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,2	18,2	55,4	58,8	51,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,8	17,6	55,3	60,2	53,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,7	15,6	63,9	69,8	60,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,3		69,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2	-	100,0	-	-	8,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	21,7	8,2	0,0	8,4	3,6	

Duração do dia: 10,981 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