



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, 28/09/2025

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	19,2	19,7	19,0	81,7	83,4	78,8	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,2	19,3	17,6	87,2	91,1	81,9	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	18,1	17,3	89,4	91,2	87,5	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,7	16,7	91,4	94,4	89,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	17,0	16,2	94,8	96,1	92,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,6	15,8	94,2	96,0	92,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,1	15,4	96,1	97,2	94,7	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,4	16,2	14,9	96,5	98,0	93,2	1,4	2,2	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
8	18,1	19,9	16,2	88,1	95,6	77,5	2,2	4,7	1,3	0,5	0,0	1,9	0,2
9	21,0	22,4	19,7	73,0	80,3	65,1	3,1	5,7	2,3	1,1	0,0	0,3	0,4
10	24,0	25,4	22,3	63,1	67,3	60,2	3,8	7,0	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
11	26,7	28,3	25,3	56,3	61,6	49,4	3,5	6,3	3,6	1,9	0,0	0,2	0,7
12	28,9	30,6	28,0	48,6	52,5	42,8	3,6	7,1	3,9	2,0	0,0	0,3	0,8
13	29,9	30,5	29,4	42,2	46,0	38,0	3,4	6,7	3,1	1,6	0,0	0,6	0,7
14	30,5	31,5	29,8	39,5	42,7	36,8	2,9	7,2	2,9	1,4	0,0	0,7	0,7
15	31,8	32,3	31,5	37,2	39,6	34,0	1,9	4,6	3,1	1,6	0,0	0,9	0,7
16	31,4	32,1	30,8	36,9	39,0	34,5	1,4	4,2	1,4	0,5	0,0	2,0	0,3
17	30,7	31,1	30,3	39,1	42,8	36,8	0,4	1,6	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
18	29,5	30,3	28,6	42,1	47,1	39,6	0,1	0,8	0,2	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	27,7	28,6	26,9	47,3	52,8	43,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,6	26,9	26,4	52,5	55,6	49,3	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	27,4	25,1	52,5	57,0	46,4	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,4	24,3	60,4	65,8	55,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	24,3	23,0	68,6	71,3	65,4	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6	65,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Máxima	32,3	-	98,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	-
Mínima	14,9	-	-	34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	25,9	10,7	0,0	10,3	5,0	-	-

Duração do dia: 11,969 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**