



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

SABADO, 11/10/2025

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	17,2	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	16,9	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,2	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,5	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,3	19,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,2	20,8	19,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
11	21,3	22,1	20,7	99,6	100,0	97,9	0,7	2,5	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
12	22,5	23,5	21,8	97,2	100,0	93,6	1,0	2,7	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
13	24,5	25,3	23,5	91,6	96,0	86,0	1,0	4,3	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
14	25,5	26,0	25,2	85,2	91,3	81,0	1,9	4,4	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
15	26,3	27,2	25,6	81,7	85,8	75,4	2,1	4,1	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
16	27,3	27,6	27,0	76,0	79,8	72,9	1,6	3,9	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
17	27,7	28,1	27,4	73,7	76,6	71,4	1,6	3,4	1,6	0,7	0,0	0,6	0,3
18	26,5	27,4	25,4	79,2	84,2	74,1	1,4	3,0	0,4	0,0	0,0	1,1	0,1
19	24,7	25,4	24,2	85,0	87,0	82,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	23,4	24,2	22,5	91,5	96,5	87,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,6	21,5	97,8	99,2	95,8	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,7	21,4	99,0	99,6	98,1	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,4	21,0	99,9	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,2		94,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1	-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	20,6	8,6	0,3	2,0	3,6	

Duração do dia: 12,075 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**