



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, 09/08/2025

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	17,0	17,4	16,6	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	17,0	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,9	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,7	14,9	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,5	13,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	2,0	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,2	13,4	13,0	100,0	100,0	100,0	2,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,5	13,8	13,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
9	14,6	15,4	13,8	100,0	100,0	100,0	2,2	4,1	1,0	0,5	0,0	1,0	0,1
10	16,0	17,1	15,2	99,0	100,0	95,3	2,7	4,8	1,7	0,9	0,0	0,1	0,2
11	18,3	19,3	16,7	89,1	97,5	81,4	2,1	4,3	2,6	1,5	0,0	0,0	0,4
12	20,0	21,1	19,0	74,1	85,1	66,3	2,4	4,9	2,6	1,4	0,0	0,1	0,4
13	21,2	22,4	20,2	63,4	71,4	56,4	3,2	6,0	2,9	1,6	0,0	0,1	0,5
14	22,0	22,5	21,5	56,8	62,2	52,3	3,6	6,8	3,0	1,6	0,0	0,4	0,6
15	22,0	22,5	21,7	53,2	56,7	49,8	3,9	6,7	2,5	1,3	0,0	0,6	0,5
16	21,9	22,2	21,7	51,7	54,5	49,2	3,9	7,0	1,8	0,8	0,0	0,9	0,4
17	21,2	21,9	20,5	51,7	54,7	48,1	3,2	6,3	1,0	0,3	0,0	1,8	0,2
18	19,2	20,5	17,3	48,7	55,3	45,3	2,2	5,1	0,2	-0,2	0,0	1,2	0,0
19	15,8	17,3	14,5	59,1	62,7	55,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	14,2	14,8	13,6	64,7	66,8	62,1	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,3	13,6	12,9	67,5	69,4	66,1	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,1	12,9	11,6	70,8	73,8	67,4	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,3	11,7	10,9	69,2	71,7	66,2	1,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	16,4			80,0	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			10,9	-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	7,5	0,0	7,4	3,3

Duração do dia: 10,93 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**