



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, 26/07/2025

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	13,7	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,7	14,0	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,6	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,4	13,8	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,3	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,8	12,4	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,6	12,5	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	10,8	11,0	10,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,2	13,1	11,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,3	0,0	0,0
9	15,3	17,0	13,1	99,9	100,0	98,7	0,1	1,5	1,2	0,6	0,0	0,6	0,2
10	17,6	18,5	17,0	97,4	100,0	95,5	1,1	3,4	2,0	0,7	0,0	0,1	0,3
11	19,9	21,6	18,5	91,6	96,3	83,9	0,8	2,7	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
12	22,8	23,9	21,3	79,4	87,3	70,9	1,0	2,7	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
13	25,1	25,8	23,8	60,7	70,7	54,9	1,4	3,8	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
14	26,2	26,8	25,4	54,5	60,5	49,5	1,2	3,2	2,8	1,5	0,0	0,0	0,6
15	26,9	27,3	26,3	51,9	54,6	49,8	1,0	2,8	2,3	1,1	0,0	0,1	0,5
16	27,2	27,6	27,0	51,0	53,2	49,0	1,1	3,1	1,7	0,7	0,0	0,3	0,3
17	27,1	27,5	26,7	49,3	51,7	47,5	0,5	2,4	0,9	0,2	0,0	1,4	0,1
18	25,1	26,8	23,0	55,6	61,1	49,1	0,1	1,4	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	23,5	23,9	22,9	56,9	61,0	55,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,4	22,9	20,7	66,2	70,4	59,3	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,7	19,5	74,1	76,0	70,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	21,1	19,6	70,3	74,8	66,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	20,0	18,8	73,8	77,8	70,2	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,8		80,5	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6	-	100,0	-	-	3,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	47,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	20,0	7,5	0,3	4,6	3,2	

Duração do dia: 10,795 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**