



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, 12/07/2025

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	18,5	19,5	17,7	80,5	87,8	72,1	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,8	17,6	83,3	87,5	78,5	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	18,2	17,0	88,7	91,2	86,1	0,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,5	15,6	91,6	97,7	86,7	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,6	15,6	96,0	97,8	94,5	0,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	16,5	17,3	15,8	95,0	98,4	89,2	0,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,1	16,2	94,3	97,3	90,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,8	17,1	16,4	91,6	95,1	89,3	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,9	17,5	16,6	94,2	95,7	92,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
9	18,3	18,8	17,5	88,4	92,5	85,8	0,4	1,8	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
10	19,3	20,2	18,8	86,1	88,0	84,7	1,2	2,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
11	21,8	23,2	20,2	79,7	85,9	71,8	1,3	3,1	2,0	1,1	0,0	0,2	0,3
12	23,9	24,6	22,8	64,4	72,8	57,4	1,6	4,5	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	25,0	25,7	24,2	54,2	61,1	48,7	2,0	5,2	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,8	25,9	23,9	55,4	59,3	50,1	2,0	5,3	1,5	0,8	0,0	0,2	0,3
15	24,3	24,6	24,0	56,9	60,6	53,0	1,8	3,9	1,0	0,5	0,0	0,5	0,2
16	24,2	24,5	23,8	55,3	58,1	53,6	2,0	3,9	0,7	0,3	0,0	1,2	0,2
17	23,4	23,8	22,9	56,2	58,2	53,7	1,0	2,8	0,3	0,1	0,0	0,8	0,1
18	22,1	22,9	21,4	60,8	63,2	57,7	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	21,3	21,6	21,0	65,0	69,6	61,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,3	21,0	19,5	73,0	77,4	69,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,8	18,9	77,5	80,0	74,5	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,5	19,6	19,3	80,7	82,6	79,6	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	19,3	18,2	87,4	89,9	82,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,0		77,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9	-	98,4	-	-	5,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	48,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	12,1	5,2	0,0	4,6	2,1	

Duração do dia: 10,364 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**