



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

SEGUNDA-FEIRA, 14/07/2025

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	18,1	18,4	17,9	76,7	77,9	74,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	17,9	17,6	78,1	78,9	77,4	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,6	16,9	80,3	83,0	78,4	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,9	15,6	87,6	91,2	82,6	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,1	15,8	89,7	91,1	88,5	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,2	15,5	90,3	94,0	88,1	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,6	15,8	15,5	92,4	94,0	91,2	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,5	15,9	15,1	93,5	96,0	90,1	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,9	16,4	15,5	92,0	95,5	89,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,0	17,6	16,1	88,2	95,2	84,6	0,1	1,4	0,4	0,2	0,0	0,5	0,1
10	18,1	18,7	17,6	83,4	85,7	79,1	0,6	2,5	0,8	0,4	0,0	0,3	0,1
11	19,2	19,8	18,7	78,8	81,5	76,7	1,1	2,3	1,2	0,6	0,0	0,3	0,2
12	20,7	21,4	19,8	73,8	77,5	68,9	1,0	2,6	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
13	22,0	22,6	21,3	67,2	70,7	63,7	1,5	2,9	1,7	0,9	0,0	0,5	0,3
14	22,8	23,5	22,2	63,6	66,4	59,5	1,4	3,1	1,9	1,0	0,0	0,4	0,4
15	23,5	23,9	23,2	60,8	62,7	58,9	1,0	3,7	1,6	0,8	0,0	0,3	0,3
16	23,5	23,8	23,2	60,4	62,0	59,0	0,7	2,2	1,1	0,5	0,0	0,3	0,2
17	22,9	23,3	22,5	62,6	68,3	60,4	0,2	1,6	0,4	0,1	0,0	0,7	0,0
18	21,5	22,7	20,4	68,6	71,6	64,5	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	19,8	20,3	19,4	73,5	75,9	71,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	19,2	19,6	18,3	76,4	80,7	74,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,4	17,8	82,5	83,9	80,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,9	17,7	79,9	83,0	78,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,7	16,5	85,0	86,7	82,7	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,8			78,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9		-	96,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	58,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,9	4,0	0,0	4,9	1,6

Duração do dia: 10,463 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