



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

DOMINGO, 19/10/2025

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	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	1,5	7,3	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
1	17,5	17,9	17,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
2	16,8	17,0	16,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
3	15,7	16,5	14,6	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
4	14,6	14,7	14,5	100,0	100,0	100,0	1,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,6	6,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,4	14,2	100,0	100,0	100,0	1,0	6,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,5	14,8	14,2	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,3	14,8	98,5	100,0	95,5	1,6	5,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
9	16,7	17,7	16,2	94,1	96,5	91,1	2,5	7,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	18,3	19,4	17,7	91,5	95,5	88,1	1,9	5,2	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
11	19,6	20,6	19,0	86,4	92,4	80,9	2,3	5,7	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
12	20,1	20,6	19,6	83,5	87,3	79,3	2,0	6,1	2,6	1,4	0,0	0,1	0,4
13	20,8	21,6	20,1	79,0	84,8	74,1	2,6	5,6	3,1	1,7	0,0	0,3	0,5
14	21,3	22,0	20,6	76,6	81,6	73,2	2,4	7,5	2,8	1,6	0,0	0,4	0,5
15	21,5	22,8	20,6	75,4	80,9	71,2	2,2	5,8	2,1	1,1	0,0	0,3	0,4
16	20,9	21,6	20,1	76,9	80,6	73,4	2,5	7,4	2,0	1,0	0,0	0,6	0,3
17	20,1	21,2	19,2	78,8	81,4	75,7	2,3	6,5	1,0	0,4	0,0	1,4	0,2
18	18,6	19,6	17,6	84,7	88,5	79,2	2,0	6,6	0,3	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	16,7	17,5	15,3	91,5	96,1	88,0	1,8	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	14,9	15,3	14,4	95,8	96,9	94,4	1,5	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,0	14,4	13,7	96,7	97,6	95,8	1,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,5	13,7	13,2	96,6	97,4	95,8	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,9	13,2	12,7	98,3	99,3	97,1	0,7	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,1		91,8	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,8	-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	71,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,2	9,3	3,8	3,9	3,6	

Duração do dia: 12,236 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