



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, 10/08/2025

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	10,2	10,9	9,7	75,1	81,4	68,7	1,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	9,3	9,7	9,1	85,4	90,1	80,7	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	8,5	9,2	7,6	92,9	95,9	89,4	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	7,5	7,8	7,2	98,7	100,0	95,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,0	7,4	6,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	6,8	7,0	6,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	6,3	6,5	6,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	6,2	6,7	5,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	8,5	10,2	6,2	99,2	100,0	96,1	0,3	1,7	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
9	11,6	12,7	10,3	89,8	96,7	83,8	1,2	3,8	1,5	0,6	0,0	0,5	0,2
10	13,5	14,4	12,6	81,6	86,3	75,9	2,5	5,0	2,3	1,1	0,0	0,0	0,3
11	15,3	16,7	14,2	72,0	77,3	66,1	2,8	5,7	2,9	1,5	0,0	0,1	0,4
12	17,2	18,6	16,1	65,3	70,6	57,2	1,5	3,8	3,3	1,7	0,0	0,0	0,5
13	18,9	19,9	17,8	57,2	65,7	50,9	1,6	4,4	3,3	1,7	0,0	0,1	0,6
14	20,1	20,6	19,2	52,8	56,0	49,7	1,6	4,9	3,1	1,6	0,0	0,8	0,5
15	20,5	21,6	19,9	55,6	58,3	53,0	1,6	3,8	2,6	1,3	0,0	0,2	0,5
16	20,5	21,1	20,1	57,3	59,6	54,8	1,4	3,9	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
17	20,1	20,5	19,4	57,5	59,8	55,5	1,0	4,1	1,0	0,2	0,0	0,5	0,2
18	18,3	19,5	16,8	63,9	68,6	59,5	0,5	2,2	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	15,9	16,8	15,4	73,6	79,5	68,6	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	14,8	15,4	14,3	83,0	85,9	79,6	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,5	14,3	12,9	90,5	95,5	85,7	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,5	12,8	12,3	97,8	99,0	94,9	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,0	12,2	11,7	99,7	100,0	98,5	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	13,1			81,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,6		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			5,8	-	-	49,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,7	7,7	0,0	4,6	3,3

Duração do dia: 11,031 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