



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 11/01/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,4	20,8	20,0	99,5	100,0	98,4	0,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,8	17,2	16,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	17,4	18,4	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
8	19,6	20,8	18,3	99,4	100,0	96,9	0,4	2,6	1,4	0,6	0,0	0,5	0,2
9	22,1	23,6	20,8	94,2	98,2	88,5	0,2	2,2	2,3	1,2	0,0	0,2	0,4
10	24,7	25,9	23,6	88,0	91,5	83,3	0,4	2,4	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
11	26,3	27,1	25,6	84,4	88,2	80,2	1,2	3,7	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	27,5	28,1	26,6	79,4	85,8	74,9	0,8	3,0	3,7	2,4	0,0	0,1	0,8
13	29,0	29,9	27,6	72,0	80,7	66,4	2,1	5,1	4,0	2,6	0,0	0,5	0,8
14	29,8	30,7	29,2	68,8	73,2	64,6	2,2	5,1	3,5	2,2	0,0	0,7	0,7
15	30,3	31,2	29,3	66,5	70,8	61,6	2,1	4,4	2,7	1,6	0,0	1,0	0,6
16	30,3	31,1	29,2	67,1	73,9	62,1	2,4	4,7	2,5	1,5	0,0	0,8	0,5
17	30,6	31,2	29,5	64,2	68,5	60,7	1,9	4,6	1,9	1,0	0,0	0,8	0,4
18	29,2	29,7	28,5	66,0	69,4	64,7	1,0	3,5	0,5	0,2	0,0	0,9	0,1
19	27,8	28,5	26,7	71,6	76,5	66,5	0,6	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	26,0	26,7	25,7	79,4	81,2	76,6	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,4	25,8	24,9	81,5	86,4	79,1	0,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,9	23,3	91,6	94,8	86,4	0,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,3	22,3	96,3	97,4	94,6	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			86,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	60,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,9	15,6	0,0	7,1	5,7

Duração do dia: 12,961 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45