



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

TERÇA-FEIRA, 25/02/2025

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	23,8	24,6	23,4	95,6	98,4	91,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,8	24,6	23,1	94,9	98,5	91,6	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	23,1	22,4	99,6	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,5	21,8	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,3	22,0	99,6	100,0	98,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,9	22,2	21,5	99,0	100,0	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	22,1	20,9	99,4	100,0	97,1	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,0	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,7	23,9	21,7	99,8	100,0	97,2	0,7	3,4	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	24,9	26,0	23,9	93,9	98,6	86,7	2,7	4,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
10	26,8	27,7	25,9	84,3	92,4	77,8	2,9	4,9	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
11	28,4	29,1	27,6	77,7	82,9	71,8	2,8	5,0	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
12	29,5	30,3	28,8	74,0	79,6	70,0	2,4	5,2	3,9	2,5	0,0	0,4	0,8
13	30,6	31,1	30,1	70,0	75,4	64,6	1,8	6,7	4,0	2,6	0,0	0,7	0,8
14	31,5	32,1	31,1	65,5	71,0	59,6	2,0	4,6	4,0	2,6	0,0	0,7	0,9
15	31,9	32,2	31,6	61,9	67,2	58,8	1,6	4,0	3,4	2,1	0,0	0,9	0,7
16	32,3	32,8	31,9	60,6	64,7	56,6	1,3	3,4	2,7	1,6	0,0	1,2	0,6
17	32,2	32,8	31,9	59,1	65,3	55,5	1,3	4,3	1,8	0,9	0,0	1,2	0,4
18	31,6	32,1	29,5	63,2	70,8	58,5	2,1	5,0	1,2	0,4	0,0	1,2	0,3
19	28,2	29,5	27,2	73,3	78,0	68,6	0,7	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	26,6	27,2	26,1	81,1	84,7	77,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	26,9	26,1	80,7	83,8	79,1	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,6	27,1	26,2	80,2	82,7	77,7	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	26,7	24,9	85,4	88,8	79,4	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,5			83,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,0	16,5	0,0	7,6	6,0

Duração do dia: 12,492 horas.

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

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