



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

SEXTA-FEIRA, 07/03/2025

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	24,0	24,4	23,5	95,8	96,5	94,9	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,5	22,7	97,4	98,6	96,5	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,2	99,0	100,0	98,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,3	20,9	100,0	100,0	99,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,3	21,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,4	23,3	21,4	98,8	100,0	96,3	0,3	2,8	1,1	0,3	0,0	0,8	0,2
9	24,4	25,5	23,3	92,3	97,7	85,4	0,8	3,1	2,1	0,9	0,0	0,5	0,4
10	26,4	27,3	25,4	82,4	88,3	78,0	2,3	4,5	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
11	28,2	29,2	27,2	74,4	81,2	63,2	2,4	5,5	3,6	2,0	0,0	0,0	0,7
12	30,0	30,5	29,2	62,2	66,8	58,9	3,6	6,4	4,2	2,4	0,0	0,0	0,9
13	30,9	31,4	30,2	59,9	64,1	56,6	3,1	7,5	4,1	2,4	0,0	0,4	0,9
14	31,7	32,4	31,1	57,5	62,3	52,9	3,1	6,9	4,3	2,4	0,0	0,6	0,9
15	31,6	32,3	30,7	55,4	59,9	52,8	3,0	6,6	2,5	1,3	0,0	1,3	0,6
16	31,8	32,4	31,2	54,1	60,3	50,2	2,6	5,0	2,4	1,2	0,0	1,7	0,6
17	31,8	32,5	31,2	53,8	59,5	50,8	2,0	4,9	1,7	0,7	0,0	0,9	0,4
18	31,2	31,9	30,8	57,6	60,8	54,1	1,3	3,1	0,8	0,1	0,0	1,7	0,2
19	29,3	30,8	28,0	60,5	65,3	55,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	27,3	28,1	26,5	73,5	79,6	64,6	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,5	25,5	82,5	84,4	79,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,6	24,3	87,4	89,3	84,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,4	24,1	87,9	93,6	84,5	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,0			80,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	50,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,1	13,6	0,0	8,9	6,0

Duração do dia: 12,155 horas.

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

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