



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, 28/03/2025

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	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	22,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,5	23,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
9	24,5	25,3	23,0	96,8	100,0	91,4	0,3	2,6	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,4	25,9	25,1	93,5	96,2	91,3	0,8	3,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
11	26,5	27,0	25,9	86,4	93,7	82,1	2,1	4,0	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
12	27,7	28,3	27,1	83,6	87,7	80,4	2,0	4,3	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	28,9	29,8	28,3	79,0	82,9	73,7	2,4	5,2	3,2	2,0	0,0	0,2	0,7
14	30,3	30,8	29,5	73,1	79,5	68,2	1,9	5,6	3,4	2,1	0,0	0,2	0,7
15	30,5	31,2	29,9	70,5	74,9	67,6	1,4	4,0	2,7	1,7	0,0	0,0	0,6
16	31,3	31,8	30,8	68,1	72,4	64,2	0,9	2,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
17	30,3	31,3	29,3	70,8	76,8	66,2	0,2	2,2	0,8	0,3	0,0	0,6	0,1
18	29,0	30,7	28,2	77,3	81,1	68,8	0,7	3,4	0,4	0,1	0,0	1,3	0,1
19	27,3	28,2	26,7	80,4	84,1	77,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,3	26,7	25,8	84,7	87,4	83,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,7	25,9	25,5	88,1	89,7	87,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	25,5	23,4	94,8	97,7	89,7	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,4	22,6	97,5	98,0	97,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,1		89,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8	-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	64,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,3	11,0	0,0	3,2	4,1	

Duração do dia: 11,686 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