



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

QUARTA-FEIRA, 19/02/2025

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	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
8	22,0	22,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
9	23,6	24,6	22,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
10	25,6	26,5	24,6	98,6	100,0	96,1	0,6	2,5	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,7	29,1	26,5	92,5	98,0	86,1	1,4	4,3	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,9	30,8	28,9	82,0	90,5	75,2	2,8	5,5	3,8	2,5	0,0	0,0	0,8
13	31,2	31,8	30,5	79,1	84,7	73,4	2,7	5,4	3,9	2,6	0,0	0,3	0,8
14	32,0	32,5	31,5	74,8	80,8	70,2	2,4	4,7	3,4	2,2	0,0	0,6	0,7
15	33,1	33,6	32,2	68,8	76,2	62,6	2,0	4,4	3,5	2,3	0,0	0,8	0,8
16	33,0	33,4	32,4	67,1	74,1	63,0	1,5	4,4	2,2	1,3	0,0	0,7	0,5
17	33,2	33,5	32,9	65,9	69,4	62,9	1,4	3,5	1,8	0,9	0,0	0,8	0,4
18	32,7	33,6	31,5	67,5	72,4	63,4	0,5	2,1	0,6	0,2	0,0	2,0	0,1
19	30,5	31,5	29,5	78,0	83,9	72,4	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	28,0	29,6	26,8	82,8	87,3	75,2	1,3	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,4	27,2	23,6	89,2	96,1	75,7	3,1	6,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,6	22,7	97,7	99,7	95,3	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,4	23,3	92,7	96,5	90,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,0			89,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,6		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	62,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,7	15,9	0,0	6,2	5,7

Duração do dia: 12,334 horas.

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

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