



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

DOMINGO, 02/02/2025

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	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,2	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	89,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,3	21,7	20,9	99,7	100,0	0,1	0,1	2,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,5	23,7	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	24,1	24,7	23,6	95,8	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,3
11	24,9	25,5	24,4	93,0	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,3
12	26,0	26,7	25,3	88,2	100,0	7,0	1,6	4,0	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
13	26,3	27,6	25,4	98,4	100,0	93,1	2,2	5,0	2,7	1,7	0,3	0,0	0,5
14	27,1	28,0	26,3	94,9	99,7	88,8	2,2	4,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
15	27,5	28,5	26,2	91,7	99,5	46,1	2,3	4,9	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
16	25,1	27,6	23,5	95,2	100,0	71,2	2,5	6,7	0,9	0,4	0,0	0,4	0,2
17	23,8	24,1	23,6	99,0	100,0	65,2	0,3	3,2	0,6	0,1	0,3	0,0	0,1
18	23,9	24,3	23,7	99,7	100,0	77,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1
19	22,8	23,8	21,5	99,6	100,0	56,3	0,3	2,9	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
20	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,6	21,7	21,5	90,6	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
22	21,6	21,9	20,8	80,5	100,0	-	-	-	-	-	20,6	0,0	0,0
23	21,1	21,4	20,9	84,7	100,0	-	-	-	-	-	11,7	0,0	0,0
Média	22,8			96,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,1	6,4	37,1	0,6	3,0

Duração do dia: 11,936 horas.

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

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

3) Problemas técnicos/ células sem valores (-)