



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, 20/04/2025

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	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,7	20,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,0	22,9	20,5	99,5	100,0	97,9	1,1	4,0	1,5	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,7	24,5	22,7	95,5	99,4	90,7	1,8	4,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	24,0	24,6	23,6	93,0	96,7	87,9	1,9	5,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,7	25,2	24,3	89,6	93,2	86,8	2,0	5,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
13	25,5	26,5	24,7	87,6	91,3	80,6	1,9	4,9	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,5	27,2	26,0	80,9	86,1	77,7	1,6	4,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
15	26,9	27,4	26,3	79,2	84,7	76,2	1,9	5,0	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
16	26,6	27,4	25,8	79,3	82,5	75,2	1,4	3,8	1,1	0,5	0,0	0,6	0,2
17	26,6	27,2	26,1	79,1	81,8	76,3	1,0	4,1	0,9	0,3	0,0	0,5	0,2
18	24,9	26,1	23,7	85,4	90,9	79,9	0,6	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	22,9	23,7	22,1	95,2	98,8	91,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	21,6	22,1	20,9	99,6	100,0	98,7	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			94,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	75,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	7,8	0,0	2,3	3,0

Duração do dia: 11,222 horas.

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

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