



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, 13/04/2025

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	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,0	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,1	19,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
9	20,9	22,7	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
10	23,1	24,2	22,5	96,8	100,0	90,5	2,1	4,0	1,7	1,0	0,0	1,0	0,3
11	25,2	25,5	24,2	88,1	92,1	84,9	3,2	6,3	2,6	1,6	0,0	1,1	0,5
12	25,5	25,8	25,1	89,5	92,5	86,5	2,2	5,1	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
13	26,0	26,3	25,6	87,1	89,2	84,8	2,2	4,3	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
14	26,1	26,5	25,8	85,9	87,5	83,8	2,1	4,3	1,3	0,8	0,0	0,1	0,3
15	25,9	26,0	25,8	86,1	88,3	83,8	1,9	4,6	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
16	25,9	26,1	25,8	87,0	88,6	85,6	1,6	4,0	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
17	25,6	26,1	25,2	87,6	89,9	85,1	1,1	3,7	0,5	0,2	0,0	1,3	0,1
18	24,7	25,2	24,0	91,3	94,4	88,6	0,5	2,9	0,1	0,0	0,0	0,5	0,0
19	23,6	24,0	22,9	96,1	100,0	93,7	0,8	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	22,9	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,0			95,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	83,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,3	5,8	0,0	4,6	2,2

Duração do dia: 11,161 horas.

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

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