



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, 22/06/2025

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	18,4	18,9	17,6	99,0	100,0	97,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,9	17,5	98,9	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,5	16,7	99,7	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,7	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,9	16,1	100,0	100,0	99,3	0,6	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,5	16,8	16,3	100,0	100,0	99,5	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
9	17,9	18,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
10	19,0	19,6	18,0	100,0	100,0	99,7	0,4	1,8	0,9	0,4	0,0	0,3	0,2
11	20,0	20,5	19,6	98,4	100,0	96,9	0,4	1,9	0,8	0,4	0,0	0,4	0,1
12	20,5	20,8	20,1	97,8	99,7	96,1	1,6	3,3	0,9	0,4	0,0	0,2	0,2
13	21,7	22,2	20,8	91,9	96,5	87,6	0,8	3,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
14	22,9	23,5	22,2	82,3	88,8	79,1	0,3	1,9	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
15	23,3	23,7	22,9	79,8	84,5	77,2	0,6	2,9	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
16	23,1	23,2	22,9	80,4	82,3	79,0	0,7	2,0	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
17	22,5	23,0	21,9	84,3	88,0	80,8	0,4	1,9	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0
18	21,2	21,9	20,6	88,1	90,5	85,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,1	20,7	19,5	92,7	96,1	89,9	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,4	19,8	19,0	95,3	96,4	93,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,3	18,6	94,9	96,7	93,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,5	18,7	18,2	96,6	97,6	95,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,4	17,7	98,0	99,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,2			94,9	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,7		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	77,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,1	2,2	0,0	2,6	1,3

Duração do dia: 10,386 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