



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, 15/06/2025

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	12,9	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,8	13,0	12,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,3	12,7	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,1	12,2	12,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,0	12,1	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,2	11,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,7	11,8	11,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,0	12,9	11,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,9	14,7	12,9	100,0	100,0	99,3	2,2	4,0	0,8	0,3	0,0	1,9	0,1
10	15,5	16,6	14,6	97,3	100,0	92,8	2,7	5,1	1,1	0,6	0,0	0,2	0,2
11	17,7	19,1	16,6	89,2	94,4	83,7	3,6	7,0	1,6	0,9	0,0	0,1	0,2
12	19,4	19,9	18,8	82,0	86,8	79,7	3,1	7,2	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
13	19,7	20,1	19,2	81,9	83,6	80,3	2,3	5,1	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
14	20,0	20,4	19,7	80,6	82,5	78,4	2,4	5,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
15	19,2	19,7	18,8	85,3	88,0	81,8	1,5	5,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
16	19,0	19,7	18,5	88,1	91,3	85,4	2,7	5,2	0,6	0,2	0,0	1,1	0,1
17	19,5	19,8	19,2	86,8	88,5	84,7	2,3	4,3	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
18	18,2	19,2	17,2	91,5	95,6	87,7	1,2	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	16,9	17,2	16,4	96,3	98,1	95,1	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	16,2	16,4	16,0	98,7	99,8	97,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,0	16,4	15,9	99,6	100,0	98,5	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,9	16,1	15,4	99,8	100,0	99,4	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,9	15,4	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	15,5		94,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,4	-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	78,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	9,0	2,2	0,0	5,3	1,2	

Duração do dia: 10,411 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