



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

SABADO, 24/05/2025

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	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,2	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,7	16,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,1	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,7	15,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,1	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,4	17,7	15,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,4	19,7	17,6	99,9	100,0	98,3	0,6	1,9	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
10	20,6	21,6	19,7	96,6	100,0	91,0	1,1	2,8	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
11	22,3	23,1	21,4	90,6	95,2	85,9	1,3	3,1	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
12	23,9	25,1	23,0	84,9	89,6	81,5	1,4	3,5	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,4	26,1	24,8	79,9	85,2	74,1	1,8	4,2	2,8	1,6	0,0	0,1	0,5
14	26,2	26,6	25,9	72,9	77,4	67,7	2,0	4,6	2,6	1,4	0,0	1,0	0,5
15	26,9	27,3	26,4	65,9	70,7	62,0	1,0	3,6	2,1	1,0	0,0	0,8	0,4
16	26,8	27,2	26,6	64,5	67,6	60,3	0,8	2,5	1,3	0,5	0,0	0,6	0,2
17	26,2	26,7	25,8	67,1	71,2	64,3	0,7	1,6	0,6	0,1	0,0	2,7	0,1
18	24,4	25,8	23,0	72,8	77,4	67,8	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	22,5	23,0	21,5	81,7	92,6	76,7	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,8	21,5	20,1	96,7	99,3	92,7	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,1	19,2	99,9	100,0	99,3	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,2		90,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3	-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	60,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,3	7,0	0,0	6,7	3,0	

Duração do dia: 10,692 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