



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, 06/09/2025

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	19,4	20,4	18,2	97,4	100,0	93,9	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,2	17,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,4	15,6	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,3	14,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,9	17,7	14,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,9	0,4	0,0	1,0	0,1
9	19,4	20,9	17,7	95,7	100,0	88,8	1,1	3,1	1,6	0,7	0,0	3,0	0,3
10	21,7	23,0	20,6	86,4	91,2	80,2	1,3	3,4	2,4	1,2	0,0	0,1	0,4
11	24,0	25,3	23,0	75,8	81,9	69,6	1,3	3,9	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
12	26,4	27,4	25,2	66,1	71,1	62,3	1,3	4,0	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
13	27,2	28,1	26,3	63,1	66,6	59,3	1,6	3,8	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
14	28,3	29,1	27,6	57,1	60,9	54,4	1,5	4,0	3,2	1,6	0,0	0,1	0,7
15	28,5	29,0	28,1	59,3	61,1	56,5	1,6	5,2	2,6	1,3	0,0	0,4	0,5
16	27,7	28,5	26,9	60,8	62,9	58,7	1,4	4,9	1,7	0,7	0,0	2,2	0,3
17	26,3	26,9	25,3	64,0	68,1	61,0	1,3	4,4	0,8	0,2	0,0	1,5	0,1
18	24,0	25,3	22,8	72,9	77,2	68,0	1,3	3,4	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	21,7	22,8	20,9	82,0	85,4	77,2	1,3	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	20,3	20,9	19,8	86,9	88,6	85,3	1,1	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,8	19,2	89,9	91,4	88,5	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,2	18,6	93,0	94,6	91,4	0,8	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,6	17,7	95,6	96,9	94,2	0,8	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,7			85,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	54,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	9,0	0,0	10,1	4,1

Duração do dia: 11,547 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