



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, 15/11/2025

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	20,9	21,5	20,5	96,0	97,5	94,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,6	20,2	97,3	98,1	96,8	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,2	18,8	99,3	100,0	97,9	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,1	19,6	17,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,8	0,2	0,0	0,4	0,1
8	20,1	21,8	19,3	99,5	100,0	96,0	1,5	3,7	1,4	0,6	0,0	0,5	0,2
9	23,2	24,3	21,8	92,8	97,7	90,0	0,9	2,2	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
10	24,6	25,0	24,3	88,1	92,5	86,0	1,0	2,5	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
11	25,6	26,7	24,8	85,2	89,5	80,3	1,2	3,2	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
12	27,6	28,7	26,3	78,8	84,4	73,1	1,1	3,9	3,5	2,1	0,0	0,4	0,7
13	29,0	30,1	28,3	74,2	81,1	69,6	1,6	5,5	3,7	2,3	0,0	0,6	0,8
14	29,7	30,3	29,0	71,4	78,0	66,4	1,5	4,5	3,1	1,8	0,0	0,6	0,6
15	30,1	31,3	29,6	69,9	74,3	66,4	1,4	4,0	2,5	1,4	0,0	0,9	0,5
16	30,6	30,9	30,3	68,0	71,8	64,9	1,6	4,6	2,5	1,3	0,0	0,9	0,5
17	30,2	31,1	29,0	69,2	74,5	64,8	1,4	3,8	1,5	0,7	0,0	1,4	0,3
18	27,9	29,0	26,4	78,1	90,1	72,8	1,5	3,6	0,1	0,0	0,0	2,2	0,0
19	22,3	26,2	21,0	99,7	100,0	90,3	2,3	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			90,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	64,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,2	13,2	0,0	8,9	5,1

Duração do dia: 12,147 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