



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

TERÇA-FEIRA, 23/12/2025

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	24,2	24,4	23,9	88,3	91,3	85,8	1,5	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,9	23,0	92,3	94,6	89,2	0,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	23,0	21,8	95,9	98,2	94,4	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	21,9	21,7	97,7	98,5	97,2	1,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,8	20,9	98,8	100,0	97,3	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	99,8	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,3	20,9	100,0	100,0	99,7	0,1	2,2	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,9	25,0	22,3	94,0	100,0	86,7	2,3	4,8	1,6	0,7	0,0	1,8	0,3
9	25,9	26,7	25,0	85,8	90,9	81,7	3,4	5,5	2,5	1,3	0,0	1,3	0,5
10	27,9	29,1	26,8	80,0	87,3	71,9	3,1	5,4	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
11	29,4	29,8	28,8	70,8	76,5	65,5	3,9	8,3	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
12	30,5	31,2	29,8	66,2	71,6	62,7	3,3	5,8	4,0	2,5	0,0	0,1	0,8
13	31,2	31,7	30,4	62,1	68,7	55,9	2,7	5,2	4,4	2,7	0,0	0,2	0,9
14	31,4	32,3	30,4	60,9	67,4	56,2	2,4	4,9	3,6	2,2	0,0	0,5	0,8
15	32,0	32,4	31,4	58,7	66,2	54,9	1,9	4,9	3,3	2,0	0,0	1,7	0,7
16	32,1	32,7	31,7	58,1	64,2	54,8	2,3	4,5	2,8	1,6	0,0	2,7	0,6
17	32,0	32,7	31,3	58,2	66,1	52,3	1,7	4,3	1,9	0,9	0,0	3,4	0,4
18	30,8	31,4	30,3	64,8	69,1	59,5	1,0	3,1	0,8	0,2	0,0	1,0	0,2
19	29,7	30,3	28,9	67,4	70,3	65,4	0,0	1,6	0,2	-0,1	0,0	2,1	0,0
20	28,1	28,9	27,7	70,4	72,6	67,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,3	27,9	26,6	74,9	78,9	71,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,1	26,6	25,7	81,6	84,0	78,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	25,8	25,4	81,4	83,0	79,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,7		79,5	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7	-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	52,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	33,0	16,8	0,0	15,1	6,5	

Duração do dia: 13,291 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