



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

QUINTA-FEIRA, 24/07/2025

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	14,8	15,4	14,3	92,7	94,7	89,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,5	14,7	14,2	92,8	95,6	91,3	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,6	14,3	13,2	95,6	97,7	91,9	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,0	13,4	12,5	98,5	100,0	96,9	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,2	12,5	11,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,3	11,8	10,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,0	11,2	10,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,9	11,0	10,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,2	13,6	10,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0
9	15,1	16,3	13,6	97,5	100,0	92,7	0,6	3,3	1,1	0,4	0,0	1,2	0,2
10	17,5	18,8	16,3	88,4	94,4	81,9	1,1	2,9	1,9	0,9	0,0	0,5	0,3
11	20,0	21,4	18,6	79,0	84,8	74,0	1,2	3,4	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	22,5	23,2	21,5	69,1	75,3	65,4	1,6	4,3	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
13	24,0	25,0	23,0	63,7	67,8	59,8	1,6	3,7	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
14	25,6	26,4	24,8	57,1	61,4	54,3	1,2	3,2	2,6	1,3	0,0	0,2	0,5
15	26,4	27,2	26,0	55,6	58,0	53,7	1,0	3,1	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
16	26,2	26,7	25,8	56,4	57,8	54,7	1,1	2,8	1,5	0,6	0,0	0,8	0,3
17	25,8	26,2	25,1	57,5	59,4	55,8	1,2	3,7	0,7	0,2	0,0	1,5	0,1
18	23,7	25,1	22,0	62,7	67,6	58,8	0,5	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	21,4	22,0	20,9	70,8	75,7	67,5	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	20,2	21,0	19,5	79,2	82,5	75,7	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,0	19,5	18,4	84,1	86,1	82,1	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,3	18,4	16,2	92,0	98,1	85,9	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,8	16,2	15,4	99,7	100,0	97,9	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,1		83,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2	-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	53,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,5	6,3	0,0	6,5	3,0	

Duração do dia: 10,72 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