



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, 29/07/2025

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	16,4	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,1	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,2	15,5	100,0	100,0	100,0	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,6	14,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,8	14,4	12,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,4	12,9	11,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,5	11,7	11,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,0	11,3	10,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,5	12,4	10,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,2	13,8	12,4	99,3	100,0	96,7	2,2	4,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	14,7	15,5	13,7	94,6	98,6	90,6	2,2	4,6	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
11	16,1	17,2	15,5	88,0	92,1	82,9	2,1	4,8	2,7	1,4	0,0	0,0	0,4
12	17,8	18,6	17,1	81,0	86,4	74,0	1,9	4,5	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
13	19,2	20,0	18,3	70,2	76,6	64,2	2,1	4,9	3,2	1,7	0,0	0,1	0,5
14	20,2	20,8	19,5	63,7	69,9	58,3	1,9	4,8	2,9	1,5	0,0	0,2	0,5
15	20,8	21,4	20,3	56,9	64,2	51,2	1,8	5,2	2,5	1,2	0,0	0,4	0,4
16	20,9	21,6	20,5	49,4	54,4	42,1	1,6	4,0	1,8	0,7	0,0	0,3	0,3
17	20,4	21,1	19,7	47,1	50,3	43,3	1,8	4,7	1,0	0,2	0,0	1,3	0,2
18	18,3	19,7	16,6	56,8	64,8	49,8	1,1	2,7	0,2	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	15,8	16,7	15,2	67,3	74,4	62,8	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	14,8	15,2	14,4	76,6	79,4	73,4	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,5	14,6	13,0	77,8	81,1	74,3	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,5	14,0	12,9	75,5	78,7	72,6	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,1	13,2	12,9	76,8	78,3	75,7	1,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	15,7			82,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,6		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			10,7	-	-	42,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	7,6	0,0	3,0	3,1

Duração do dia: 10,806 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