



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

SEXTA-FEIRA, 18/07/2025

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	15,8	16,6	15,3	82,2	84,3	79,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,4	15,3	80,4	82,8	78,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,5	15,3	14,1	87,9	92,1	82,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,2	13,6	93,0	94,7	91,4	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,9	13,3	94,3	95,7	92,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,6	12,5	94,8	98,1	93,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,3	13,5	11,6	98,7	100,0	93,5	0,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,1	13,1	11,6	98,5	100,0	94,5	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,2	14,5	12,1	97,0	100,0	93,5	0,1	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	16,5	18,9	14,4	88,3	93,9	80,7	0,8	1,9	1,1	0,4	0,0	1,1	0,2
10	21,2	22,6	19,0	73,1	82,4	67,7	1,0	2,8	1,8	0,9	0,0	0,6	0,3
11	23,0	24,1	22,5	67,8	70,1	63,0	1,1	2,7	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
12	24,9	25,7	23,8	61,5	65,2	58,4	1,6	4,4	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
13	26,0	27,4	24,6	59,2	63,5	54,7	2,2	5,8	2,4	1,3	0,0	0,2	0,5
14	26,2	26,9	25,2	57,3	60,2	54,0	3,2	5,8	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
15	26,9	27,4	26,3	55,9	57,3	54,3	3,4	6,5	2,1	1,1	0,0	0,8	0,5
16	26,5	26,8	25,7	56,4	58,0	55,1	3,7	6,6	1,5	0,6	0,0	1,5	0,3
17	25,7	26,3	24,7	58,6	61,4	56,5	3,0	5,8	0,7	0,2	0,0	2,1	0,2
18	23,7	24,7	23,1	64,7	67,0	61,1	1,8	4,1	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	22,6	23,2	21,9	69,1	72,0	66,7	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,0	21,9	20,2	76,0	78,9	71,9	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,3	19,3	80,8	83,1	78,8	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,4	17,8	81,6	83,1	80,0	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,8	16,9	81,5	82,8	79,6	1,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,4		77,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4	-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	54,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	16,1	5,8	0,0	8,3	2,9	

Duração do dia: 10,625 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