



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

QUARTA-FEIRA, 30/07/2025

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	12,0	12,9	11,5	82,2	84,4	77,3	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,6	11,7	9,7	85,4	89,8	81,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,9	10,1	9,7	87,2	89,7	86,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,2	9,8	8,5	88,9	93,4	85,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,7	8,9	8,4	92,1	93,9	90,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,4	8,7	8,1	92,7	95,5	90,1	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,3	8,4	8,0	92,8	94,0	91,8	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	7,8	8,4	7,5	95,2	98,1	91,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	9,4	10,9	7,6	90,9	97,0	84,6	0,2	1,6	0,5	0,0	0,0	0,6	0,0
9	12,2	13,2	10,9	75,7	86,8	68,7	0,5	1,9	1,4	0,5	0,0	0,7	0,2
10	14,5	15,8	13,2	63,9	73,1	59,3	1,5	4,8	2,2	1,0	0,0	0,1	0,3
11	16,4	17,5	15,3	57,0	62,6	51,7	2,2	4,4	2,8	1,4	0,0	0,1	0,4
12	18,0	19,4	17,3	53,2	56,9	50,3	1,8	4,4	3,1	1,6	0,0	0,0	0,5
13	19,5	20,2	18,9	49,2	53,2	43,9	1,4	4,1	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
14	20,5	21,2	19,6	46,3	49,3	42,5	1,3	3,7	3,0	1,5	0,0	0,4	0,5
15	21,0	21,4	20,7	41,5	45,4	38,5	1,4	4,6	2,5	1,2	0,0	0,5	0,5
16	21,0	21,5	20,6	41,8	44,1	39,0	1,4	4,9	1,8	0,7	0,0	0,9	0,3
17	20,9	21,5	20,0	44,7	48,6	40,5	0,9	2,9	1,0	0,2	0,0	1,0	0,2
18	19,1	20,2	16,8	53,1	61,6	47,9	0,1	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	15,0	16,8	14,3	70,0	75,9	61,7	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	15,1	15,5	14,5	75,5	79,2	73,7	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,3	14,8	13,9	83,0	85,8	78,9	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,2	13,9	12,5	88,8	91,7	85,4	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,9	12,5	11,2	94,5	97,6	91,3	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,0			72,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,5		-	98,1	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			7,5	-	-	38,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	7,1	0,0	5,2	3,2

Duração do dia: 10,819 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