



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, 25/06/2025

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	8,6	9,1	8,3	81,8	83,9	80,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	7,9	8,4	7,2	84,7	90,2	81,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	6,7	7,2	6,1	93,4	97,4	89,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	6,7	7,0	6,3	97,1	99,3	94,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	6,3	6,6	5,1	99,7	100,0	98,9	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	5,2	6,2	4,6	100,0	100,0	99,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	4,6	6,0	3,9	99,9	100,0	99,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	4,3	5,1	3,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	6,0	6,8	5,1	99,8	100,0	98,5	0,2	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	9,0	9,8	6,8	91,2	100,0	86,0	0,9	2,2	1,3	0,4	0,0	1,2	0,1
10	11,2	13,1	9,8	84,3	91,8	72,4	1,3	2,8	2,0	0,9	0,0	0,2	0,3
11	13,8	15,0	12,9	71,3	77,5	64,8	1,9	3,7	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
12	16,6	18,2	14,9	58,6	71,5	48,7	1,8	3,6	2,8	1,4	0,0	0,1	0,4
13	19,3	20,4	18,2	45,6	52,7	39,7	1,8	4,0	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
14	21,4	22,2	20,1	41,7	45,5	38,2	1,9	4,4	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
15	22,6	23,1	21,8	43,9	46,5	41,4	1,7	3,8	2,1	1,0	0,0	0,2	0,4
16	23,0	23,3	22,6	46,2	49,5	42,1	2,0	4,2	1,5	0,6	0,0	0,4	0,3
17	23,1	23,5	22,7	51,4	54,8	47,8	0,9	3,1	0,7	0,1	0,0	1,2	0,1
18	21,8	24,8	18,7	56,3	67,4	50,5	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	18,1	18,7	17,4	68,9	73,2	66,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	17,6	17,9	17,3	70,2	74,7	67,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,2	17,8	15,7	72,3	80,3	68,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,6	16,9	16,0	72,4	77,9	69,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,0	16,4	15,6	78,3	81,0	75,8	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	13,5			75,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			3,9	-	-	38,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,8	6,1	0,0	4,4	2,6

Duração do dia: 10,539 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