



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, 16/07/2025

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	15,5	15,9	15,3	72,2	73,4	70,8	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,5	15,0	72,1	73,3	70,3	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,8	15,0	68,9	71,6	65,7	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	15,6	13,1	73,7	78,6	66,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,1	13,6	12,6	78,8	82,1	75,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,0	13,2	75,3	77,4	72,9	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,5	12,1	77,6	79,9	75,4	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,8	12,1	11,4	80,5	82,0	79,4	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,5	13,2	11,4	79,3	82,1	76,9	0,4	2,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,8	16,3	12,9	74,6	82,2	69,4	0,8	2,2	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	17,7	19,7	16,2	69,7	73,1	64,2	1,6	3,0	1,9	0,9	0,0	0,3	0,3
11	20,9	22,6	19,6	62,4	66,3	56,8	1,9	3,5	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
12	23,4	24,3	22,6	51,5	57,5	47,1	2,1	4,2	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,7	25,2	24,2	45,7	49,7	43,5	1,7	4,0	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
14	25,4	26,1	24,9	45,2	47,7	43,2	1,3	3,4	2,7	1,3	0,0	0,4	0,5
15	25,5	25,9	25,1	44,7	46,6	43,0	1,2	3,4	2,2	1,0	0,0	0,6	0,4
16	25,7	26,3	25,3	44,6	46,9	43,3	1,0	3,2	1,5	0,6	0,0	0,5	0,3
17	25,3	25,7	24,5	45,9	48,2	43,9	0,6	2,1	0,7	0,1	0,0	1,5	0,1
18	22,8	24,5	20,7	51,9	57,8	47,0	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	19,7	20,7	19,1	61,7	64,6	57,8	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	18,1	19,1	17,3	67,4	70,5	64,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,9	17,5	16,4	72,5	75,0	69,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,4	17,1	16,0	74,6	76,7	71,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,3	16,3	73,0	75,5	70,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,2		65,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3	-	82,2	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	43,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,9	6,6	0,0	4,8	3,0	

Duração do dia: 10,658 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