



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, 03/09/2025

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	18,8	20,1	18,2	89,1	92,3	84,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,2	17,5	93,1	94,6	91,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,2	17,2	89,8	92,0	88,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,2	16,8	92,6	94,7	91,3	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,4	16,9	93,7	94,7	92,7	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,9	15,9	96,8	98,7	94,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,6	16,0	15,0	99,0	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,4	16,6	14,9	99,8	100,0	98,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
8	17,8	19,2	16,6	95,8	98,1	91,6	0,8	3,4	0,9	0,3	0,0	2,0	0,1
9	20,3	21,4	19,2	88,8	93,2	83,9	2,9	4,6	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
10	22,6	23,7	21,4	79,7	85,5	73,2	3,2	6,2	2,6	1,3	0,0	0,1	0,4
11	24,6	25,9	23,5	70,9	76,1	66,9	3,4	6,7	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
12	26,4	27,6	25,2	64,3	70,1	58,7	3,2	6,7	3,5	1,9	0,0	0,1	0,7
13	27,9	28,4	27,2	56,8	61,4	51,9	2,3	5,4	3,7	1,9	0,0	0,2	0,8
14	28,2	29,3	27,1	52,6	58,4	47,7	2,2	5,3	2,3	1,1	0,0	1,0	0,5
15	29,2	29,8	27,8	49,3	54,7	46,5	1,9	4,3	3,2	1,6	0,0	2,1	0,7
16	28,9	29,7	28,2	51,1	54,8	47,3	2,2	7,2	1,9	0,8	0,0	1,5	0,4
17	27,0	28,5	26,1	57,5	60,7	53,2	1,4	3,9	0,3	0,0	0,0	1,6	0,1
18	26,0	26,3	25,4	60,5	62,2	59,1	1,6	3,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,4	25,4	23,9	64,0	65,5	61,7	1,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	22,3	23,9	21,4	71,4	76,4	65,0	2,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,5	20,0	78,2	81,3	74,9	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,3	20,3	18,3	83,9	88,8	79,7	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,3	17,6	89,7	91,7	87,6	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,6		77,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8	-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	23,6	9,4	0,0	11,2	4,4	

Duração do dia: 11,436 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