



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

SEGUNDA-FEIRA, 01/09/2025

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	19,2	19,7	19,0	86,3	87,5	84,2	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,2	18,4	86,8	89,4	85,2	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,8	17,4	90,8	94,5	87,1	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,7	17,0	95,7	97,0	93,5	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	17,0	16,4	97,6	98,7	96,5	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,8	16,3	98,0	99,2	96,9	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,3	15,8	99,8	100,0	99,0	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,3	15,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	18,2	16,3	99,2	100,0	95,4	1,1	3,8	0,9	0,3	0,0	0,4	0,1
9	20,1	22,1	18,2	88,6	96,2	79,6	3,1	5,1	1,7	0,8	0,0	2,8	0,3
10	23,0	24,3	21,8	76,9	83,2	71,1	3,2	6,4	2,5	1,3	0,0	0,4	0,4
11	25,0	26,2	24,1	70,1	74,6	65,0	2,6	5,6	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
12	26,5	27,2	25,6	63,8	67,8	60,2	2,8	6,4	3,5	1,9	0,0	0,0	0,7
13	27,7	28,2	27,2	58,9	63,0	56,2	2,5	5,4	3,6	1,9	0,0	0,2	0,7
14	28,7	29,5	27,8	55,2	58,1	52,6	1,9	5,5	3,5	1,8	0,0	1,0	0,7
15	28,8	29,9	27,8	51,0	53,7	47,1	2,1	6,1	2,0	1,0	0,0	0,6	0,4
16	28,2	29,5	27,7	50,2	53,5	44,9	2,0	3,3	1,1	0,4	0,0	3,7	0,3
17	28,8	29,6	27,6	48,7	53,6	45,2	2,4	5,0	1,0	0,4	0,0	4,5	0,2
18	26,9	27,8	25,8	54,7	57,0	52,6	1,4	3,2	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	25,1	25,8	24,1	59,1	61,7	56,9	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,1	24,0	22,6	64,4	66,3	61,7	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,7	21,8	69,1	71,8	65,6	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	21,9	21,2	73,1	74,9	71,6	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,2	20,8	76,5	77,5	74,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,2		75,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9	-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	23,3	9,4	0,0	15,3	4,3	

Duração do dia: 11,334 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