



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

TERÇA-FEIRA, 02/09/2025

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	20,6	21,0	20,1	77,9	80,0	76,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,6	18,9	81,1	84,3	77,5	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,8	18,4	95,5	100,0	84,4	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,4	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,5	17,2	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,6	16,3	15,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	17,5	18,6	16,3	99,5	100,0	97,3	2,6	4,7	0,8	0,3	0,0	1,2	0,1
9	20,2	21,7	18,7	91,7	98,1	84,9	3,5	5,2	1,5	0,7	0,0	0,7	0,2
10	22,8	24,2	21,7	80,5	86,1	73,5	4,2	7,5	2,4	1,2	0,0	0,3	0,4
11	25,1	25,8	24,3	70,0	74,9	66,7	3,7	6,6	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
12	26,4	27,1	25,5	63,7	68,9	59,8	3,1	6,3	3,4	1,8	0,0	0,3	0,7
13	27,5	28,9	26,6	58,9	61,7	53,3	2,8	5,7	3,2	1,7	0,0	0,5	0,6
14	28,3	29,1	27,7	55,8	59,7	52,1	3,0	6,7	3,0	1,6	0,0	1,1	0,6
15	28,9	29,5	28,3	52,5	55,9	49,9	2,6	6,3	2,7	1,4	0,0	1,6	0,6
16	28,7	29,3	28,0	52,3	54,7	49,9	2,7	6,7	1,7	0,7	0,0	1,2	0,4
17	28,6	29,1	27,9	52,4	55,8	49,0	3,0	5,4	1,3	0,5	0,0	2,0	0,3
18	26,7	27,9	25,8	59,2	62,3	55,2	2,1	4,9	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	25,0	25,8	24,3	64,5	67,7	62,1	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,8	24,3	23,3	70,1	72,3	67,6	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,3	22,9	72,4	73,2	71,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,9	21,4	75,3	78,8	72,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,4	20,1	80,4	84,2	78,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			77,2	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	49,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	9,7	0,0	11,5	4,4

Duração do dia: 11,583 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