



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

SABADO, 30/08/2025

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	17,0	17,3	16,4	99,9	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,7	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,2	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,7	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,6	15,2	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,3	17,4	15,2	99,6	100,0	96,7	0,6	2,6	0,8	0,2	0,0	0,8	0,1
9	18,7	19,9	17,4	92,4	97,7	87,7	2,4	4,3	1,7	0,8	0,0	0,5	0,3
10	21,6	23,0	19,9	80,9	88,6	72,5	2,5	5,1	2,5	1,3	0,0	0,2	0,4
11	23,8	24,5	23,0	69,1	74,7	64,4	2,9	5,3	3,1	1,7	0,0	0,3	0,6
12	25,2	26,3	24,4	61,4	68,8	56,6	2,8	5,5	3,5	1,9	0,0	0,2	0,7
13	26,4	27,1	25,8	55,0	59,5	51,3	2,6	6,7	3,3	1,7	0,0	1,6	0,7
14	27,5	28,1	26,7	49,9	53,5	46,5	2,1	6,1	3,0	1,5	0,0	1,2	0,6
15	27,9	28,8	26,6	44,4	48,8	41,9	2,3	5,5	2,6	1,3	0,0	0,8	0,6
16	28,3	28,7	27,9	43,0	45,1	41,4	2,3	5,5	2,2	0,9	0,0	1,0	0,5
17	27,9	28,2	27,6	44,4	45,9	43,3	1,5	4,2	1,2	0,4	0,0	1,5	0,3
18	26,4	27,6	25,1	47,5	50,2	45,6	1,4	3,6	0,3	-0,1	0,0	0,9	0,1
19	24,0	25,1	23,1	52,6	54,3	50,2	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	22,5	23,1	21,7	58,0	71,3	54,2	1,0	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,7	20,2	84,0	89,9	71,5	1,3	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,2	19,0	92,9	95,5	89,9	0,6	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	19,0	18,0	97,6	99,3	95,5	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,7		78,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8	-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	24,4	9,3	0,0	9,4	4,4	

Duração do dia: 11,403 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