



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

QUINTA-FEIRA, 21/08/2025

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	20,7	21,2	20,1	91,1	95,7	87,5	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,0	20,3	91,4	92,9	88,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,2	21,0	19,7	92,3	94,6	88,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,2	19,7	92,0	94,4	90,6	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,0	19,4	94,4	95,9	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,9	18,0	96,0	100,0	93,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,9	17,8	99,8	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
7	17,5	18,0	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,1	20,1	18,0	98,9	100,0	95,6	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
9	21,4	22,5	20,1	91,2	95,7	85,6	0,7	2,2	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
10	23,7	25,3	22,5	82,1	88,7	74,1	1,8	3,4	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
11	27,3	28,5	25,3	63,7	76,1	56,3	2,7	5,5	2,8	1,5	0,0	0,1	0,6
12	29,0	29,5	28,4	54,8	58,3	51,9	2,4	4,9	2,8	1,5	0,0	0,0	0,6
13	30,2	31,6	29,3	51,1	54,1	46,0	2,0	4,2	3,1	1,7	0,0	0,1	0,7
14	31,6	32,2	31,1	45,7	47,4	43,1	2,1	4,1	3,0	1,6	0,0	0,8	0,7
15	32,2	32,8	31,7	43,6	45,9	41,9	1,6	5,1	2,4	1,2	0,0	1,6	0,5
16	32,1	32,5	31,8	44,1	45,5	42,8	1,6	4,0	1,8	0,8	0,0	1,9	0,4
17	31,6	32,3	31,0	45,5	48,0	43,0	0,8	2,5	0,8	0,2	0,0	1,5	0,1
18	29,9	31,2	28,2	50,9	54,9	46,4	0,2	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	27,3	28,2	26,9	56,6	58,7	54,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	25,9	26,9	24,9	61,7	65,4	58,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,3	25,0	62,8	64,8	58,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,1	26,5	24,3	63,5	66,9	57,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	25,8	22,7	66,9	74,5	59,6	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,7			72,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	41,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	8,9	0,0	8,2	4,0

Duração do dia: 11,199 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