



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, 24/12/2025

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	25,5	25,8	25,3	81,2	83,0	79,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,8	25,5	24,2	85,8	89,9	82,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,6	24,2	23,0	92,4	95,2	89,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,0	23,2	22,8	95,2	96,9	93,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,8	23,0	22,5	96,6	97,8	95,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,5	21,7	99,2	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
7	22,6	23,5	21,7	98,8	100,0	96,1	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
8	24,7	26,2	23,5	91,4	97,4	84,0	1,0	2,5	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
9	27,7	29,1	26,2	79,5	87,4	73,7	2,1	4,1	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
10	29,9	30,8	29,1	70,5	77,4	67,3	3,0	5,4	3,3	1,9	0,0	0,4	0,7
11	31,0	31,4	30,3	66,6	73,1	62,6	2,3	5,2	3,9	2,4	0,0	0,5	0,8
12	31,6	32,3	30,9	63,6	72,1	57,4	1,9	5,1	3,8	2,3	0,0	0,8	0,8
13	32,6	33,5	31,9	61,1	71,6	56,5	2,2	5,2	4,5	2,8	0,0	0,4	1,0
14	32,9	33,5	31,8	59,3	66,3	54,9	2,0	4,6	3,6	2,1	0,0	1,4	0,8
15	32,7	33,6	31,8	58,8	68,2	54,5	1,4	2,8	2,5	1,4	0,0	2,5	0,6
16	33,5	33,9	33,1	56,9	61,6	53,1	1,9	3,7	2,9	1,6	0,0	0,7	0,6
17	33,7	34,1	33,4	54,8	59,8	52,3	1,2	3,4	1,9	0,9	0,0	1,9	0,4
18	33,1	33,8	32,4	57,5	65,0	52,6	0,8	2,2	1,0	0,3	0,0	1,1	0,2
19	31,2	32,6	28,9	65,4	75,6	58,0	0,2	2,7	0,2	-0,1	0,0	2,7	0,0
20	28,2	28,9	27,8	77,0	78,4	75,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,7	27,9	27,4	78,4	80,2	77,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,1	27,5	26,6	79,8	81,8	78,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,3	26,7	25,3	81,3	85,6	79,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,9		77,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1	-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	52,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	32,4	16,6	0,0	14,6	6,6	

Duração do dia: 13,294 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**