



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, 12/11/2025

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	20,4	20,8	20,1	97,4	98,5	95,9	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,4	20,1	18,9	99,7	100,0	98,6	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,1	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,6	19,2	16,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,9	0,2	0,0	1,0	0,1
8	20,6	21,9	19,2	95,8	100,0	88,4	2,7	5,2	1,6	0,7	0,0	0,9	0,3
9	23,3	24,5	21,9	85,5	91,3	77,5	2,8	4,9	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
10	25,3	26,6	24,3	78,2	82,1	73,6	3,6	5,8	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
11	27,3	28,5	26,0	73,7	80,7	66,1	3,4	7,0	3,9	2,4	0,0	0,2	0,8
12	29,1	29,6	28,5	65,0	71,7	56,8	3,1	5,6	4,1	2,6	0,0	0,1	0,8
13	30,0	30,7	29,4	54,8	67,5	48,1	2,0	4,8	4,1	2,6	0,0	0,4	0,9
14	31,1	31,7	30,2	54,4	62,4	50,4	1,8	4,2	3,8	2,3	0,0	0,6	0,8
15	31,1	31,5	30,5	54,7	60,7	52,1	1,5	6,9	2,9	1,7	0,0	1,0	0,6
16	31,9	32,7	30,9	51,4	58,2	48,8	1,6	4,3	2,3	1,3	0,0	1,4	0,5
17	31,6	32,1	30,9	52,3	60,0	47,8	1,3	3,6	1,5	0,7	0,0	1,8	0,3
18	30,8	31,9	29,3	54,6	61,7	48,4	0,7	2,2	0,5	0,1	0,0	2,4	0,1
19	28,2	29,3	27,4	61,9	63,6	58,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	27,5	28,2	26,5	64,0	67,0	60,2	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	26,9	26,1	65,5	67,2	63,9	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,4	25,1	67,7	70,9	64,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,2	25,9	23,1	69,1	83,7	65,1	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			76,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,8	16,3	0,0	10,9	6,0

Duração do dia: 12,861 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**