



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, 16/10/2025

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	20,1	20,7	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	19,0	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,9	16,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	16,8	17,8	16,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
8	19,5	21,3	17,8	99,9	100,0	98,8	0,5	2,0	1,5	0,6	0,0	0,5	0,2
9	22,6	24,0	21,3	96,1	99,7	91,3	1,4	4,3	2,4	1,3	0,0	0,3	0,4
10	25,6	27,4	23,7	86,9	94,9	78,5	2,5	4,8	3,2	1,8	0,0	0,1	0,6
11	28,2	28,8	27,4	77,0	81,2	73,8	3,0	6,0	3,7	2,2	0,0	0,5	0,7
12	29,8	30,7	28,8	71,0	77,8	65,7	2,4	4,7	3,7	2,2	0,0	0,2	0,8
13	30,8	31,9	29,9	65,6	74,7	60,1	2,1	5,6	3,8	2,2	0,0	0,5	0,8
14	31,7	32,2	31,4	60,2	65,0	55,2	1,4	4,6	3,2	1,9	0,0	0,2	0,7
15	32,8	33,5	32,1	52,6	59,9	48,6	2,0	5,9	2,9	1,6	0,0	0,4	0,6
16	32,6	33,4	32,0	51,2	55,8	48,2	1,2	3,8	1,2	0,6	0,0	1,2	0,3
17	33,1	33,7	32,1	51,7	56,5	48,5	0,9	3,8	1,3	0,5	0,0	2,1	0,3
18	31,5	32,7	30,7	55,4	59,3	51,0	0,3	2,0	0,2	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	29,0	30,7	27,8	60,6	64,2	56,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,5	27,9	26,9	64,9	67,1	63,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,5	27,3	25,9	69,7	72,7	65,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,7	24,9	79,1	83,8	71,3	0,9	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,4	25,0	24,0	85,0	86,5	83,2	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,7			80,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,7		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	48,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,7	13,1	0,0	8,3	5,3

Duração do dia: 12,314 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**