



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, 12/06/2025

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	11,4	11,7	11,1	100,0	100,0	100,0	1,7	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,7	11,1	10,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,9	10,3	9,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	9,5	9,5	9,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
4	9,1	9,3	8,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,7	8,8	8,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,6	8,7	8,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	8,7	8,8	8,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	10,0	11,7	8,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,4	0,0	0,0	1,3	0,0
9	12,8	13,8	11,7	99,0	100,0	96,2	0,8	3,4	1,2	0,4	0,0	0,6	0,1
10	14,3	15,4	13,8	94,2	97,8	88,6	2,6	5,0	1,9	0,9	0,0	0,1	0,2
11	16,0	16,5	15,3	86,7	91,6	83,8	2,9	6,1	2,4	1,3	0,0	0,0	0,3
12	17,3	18,3	16,5	81,8	86,3	76,7	2,5	5,5	2,7	1,5	0,0	0,1	0,4
13	18,6	19,4	17,9	75,5	81,3	70,7	1,7	4,5	2,7	1,5	0,0	0,0	0,4
14	19,6	20,0	19,2	69,5	74,0	65,6	1,7	5,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
15	20,0	20,7	19,6	67,6	71,2	64,5	1,5	4,9	2,0	0,9	0,0	0,0	0,3
16	20,1	20,6	19,8	67,6	70,9	64,1	1,1	4,0	1,4	0,5	0,0	0,3	0,2
17	19,1	20,0	17,9	73,1	78,0	68,4	1,1	3,7	0,6	0,1	0,0	2,6	0,1
18	16,8	17,9	15,5	82,7	88,6	77,9	0,4	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	15,1	15,5	14,7	90,0	90,9	88,2	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	14,2	14,7	13,8	94,0	96,6	90,7	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,3	13,8	12,9	98,9	100,0	96,4	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,5	12,9	12,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,0	12,1	11,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	13,7			90,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,7		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			8,4	-	-	64,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	5,2	0,0	5,8	2,3

Duração do dia: 10,489 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**