



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

SEGUNDA-FEIRA, 11/08/2025

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	11,2	11,7	10,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,5	10,9	10,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	9,9	10,2	9,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,5	9,7	9,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	8,5	9,2	8,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,8	8,1	7,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	7,4	7,8	7,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	7,5	7,8	7,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	8,9	10,6	7,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
9	12,0	13,5	10,6	99,6	100,0	97,1	0,2	2,8	1,5	0,6	0,0	1,2	0,2
10	14,7	16,1	13,5	89,8	97,6	82,7	1,3	4,0	2,2	1,1	0,0	0,2	0,3
11	16,6	17,6	15,8	80,5	85,0	75,6	1,3	3,4	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
12	18,1	19,0	17,1	72,1	79,0	67,6	1,3	3,8	3,2	1,7	0,0	0,0	0,5
13	19,7	20,9	18,6	64,1	70,0	57,7	1,2	4,2	3,3	1,7	0,0	1,4	0,6
14	20,6	21,6	20,1	59,2	61,7	56,8	1,5	4,3	3,0	1,6	0,0	1,5	0,5
15	21,1	21,6	20,6	54,7	59,2	51,5	1,8	5,4	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
16	21,5	22,0	21,0	52,3	54,5	49,0	1,6	4,3	1,8	0,8	0,0	1,0	0,3
17	21,0	21,5	20,6	51,4	54,5	49,9	1,3	4,3	1,0	0,2	0,0	2,4	0,2
18	19,2	20,6	17,7	54,3	58,9	51,7	1,2	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	16,7	17,7	16,1	62,6	64,6	58,9	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	15,5	16,2	15,0	66,9	70,6	63,7	1,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,7	15,0	14,3	73,0	78,2	70,2	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,2	14,2	12,6	85,6	90,5	77,8	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,2	12,7	11,9	92,2	94,5	89,8	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,1		81,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,0	-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	49,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,3	7,6	0,0	9,6	3,4	

Duração do dia: 11,053 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**