



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, 24/09/2025

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	16,3	16,7	16,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	16,0	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,6	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,4	13,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,5	13,7	13,3	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,5	13,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,5	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,8	14,3	13,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	15,2	16,4	14,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	1,1	0,4	0,0	1,1	0,1
9	18,2	20,5	16,4	99,8	100,0	98,0	0,7	2,9	1,8	0,9	0,0	0,8	0,3
10	22,1	23,2	20,6	91,9	97,7	87,4	1,1	3,7	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
11	24,4	25,6	23,2	85,2	89,9	80,8	1,4	4,0	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
12	25,5	26,0	25,0	81,9	84,8	79,6	1,3	3,4	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
13	26,4	27,6	25,7	78,9	82,2	75,6	1,3	5,4	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
14	27,8	28,5	26,9	74,5	78,5	71,4	1,4	3,7	3,7	1,9	0,0	0,0	0,7
15	27,9	28,9	27,3	73,7	76,9	69,9	1,6	4,5	2,4	1,2	0,0	0,9	0,5
16	27,8	28,5	26,4	72,3	75,8	69,7	1,6	5,3	1,9	0,9	0,0	1,4	0,4
17	25,0	26,5	24,0	78,2	81,1	73,9	1,9	4,5	1,1	0,4	0,0	1,7	0,2
18	22,3	23,9	20,7	85,9	91,5	80,7	1,7	5,8	0,3	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	19,6	20,7	18,8	94,8	97,6	91,4	1,4	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	18,2	18,8	17,8	99,0	100,0	97,6	1,2	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,5	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,6	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,4			92,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	69,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	9,2	0,0	8,2	4,2

Duração do dia: 11,92 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**