



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, 11/12/2025

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	20,9	21,6	20,2	98,5	100,0	96,5	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	19,8	99,7	100,0	98,5	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	98,0	99,2	96,5	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	20,2	18,4	98,9	100,0	95,6	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,8	21,0	18,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,8	0,2	0,0	0,4	0,1
8	22,3	23,4	21,0	97,0	100,0	90,4	3,0	6,4	1,8	0,8	0,0	1,2	0,3
9	24,0	24,8	23,4	89,3	93,2	85,4	4,1	6,7	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	25,6	26,7	24,6	84,2	89,5	76,9	3,9	7,1	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
11	27,0	27,7	26,3	79,1	83,1	75,7	3,9	6,5	3,7	2,0	0,0	0,1	0,7
12	27,9	28,7	26,8	75,7	82,7	70,1	4,2	7,6	3,8	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,8	29,3	27,8	70,9	77,1	65,8	5,2	10,0	3,9	2,2	0,0	0,3	0,8
14	29,4	30,2	28,4	66,5	71,2	61,1	5,1	9,4	3,8	2,1	0,0	1,5	0,8
15	29,7	30,1	29,1	63,9	68,3	59,9	4,8	7,9	3,4	1,8	0,0	1,8	0,7
16	30,0	30,4	29,6	60,2	65,1	56,1	4,6	10,3	2,6	1,3	0,0	1,7	0,6
17	29,6	30,2	29,0	60,4	64,1	56,2	4,3	7,6	1,6	0,7	0,0	1,4	0,4
18	28,9	29,3	28,2	63,7	66,5	61,1	3,6	7,3	1,0	0,2	0,0	1,0	0,2
19	26,9	28,1	25,4	69,5	74,5	65,8	2,4	4,8	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
20	24,5	25,4	23,9	78,6	81,5	74,6	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,9	22,8	82,9	85,5	80,4	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,5	21,0	87,8	97,1	82,2	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,2	22,0	85,8	88,8	83,1	0,4	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,1		83,8	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4	-	100,0	-	-	10,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	56,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	32,3	14,5	0,0	11,5	6,1	

Duração do dia: 13,28 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**