



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

DOMINGO, 18/05/2025

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	17,7	18,0	17,5	99,1	99,7	98,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,6	16,7	99,8	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	17,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,5	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,6	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,7	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,6	16,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	17,7	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	18,6	19,5	17,7	99,9	100,0	98,4	0,6	2,2	1,1	0,4	0,0	0,8	0,2
10	20,3	21,4	19,5	95,6	100,0	89,8	2,1	4,5	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
11	22,4	23,5	21,4	86,4	92,2	81,5	3,0	5,5	2,5	1,4	0,0	0,5	0,4
12	24,1	24,9	23,3	80,8	84,9	76,1	2,8	5,3	2,8	1,6	0,0	1,4	0,5
13	25,4	26,1	24,4	76,4	81,1	71,2	2,4	4,2	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
14	26,6	27,2	26,1	69,4	74,5	65,4	2,3	4,8	2,6	1,5	0,0	0,5	0,5
15	27,0	27,3	26,8	65,8	69,1	62,5	2,2	4,6	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
16	27,2	27,5	26,9	66,1	69,4	62,9	1,8	3,7	1,5	0,6	0,0	1,0	0,3
17	26,6	27,2	25,7	68,1	70,7	65,3	0,9	2,5	0,7	0,2	0,0	2,4	0,1
18	24,5	25,7	22,6	74,0	79,7	70,3	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,9	22,6	21,4	81,8	82,9	79,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,2	21,4	21,0	82,7	83,4	82,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,1	20,2	83,8	85,5	82,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,3	19,5	88,2	90,5	85,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,7	18,9	93,2	95,5	89,8	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,5		88,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5	-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,8	7,9	0,0	8,4	3,0	

Duração do dia: 10,789 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**