



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

TERÇA-FEIRA, 25/11/2025

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	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,3	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,3	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,9	17,8	16,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
8	18,7	19,7	17,8	100,0	100,0	99,6	1,1	3,4	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
9	20,7	21,5	19,7	96,2	100,0	91,3	1,1	3,7	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
10	21,7	22,4	21,0	89,5	95,3	84,7	1,8	5,5	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
11	22,9	23,8	22,3	85,0	90,2	79,7	1,8	4,6	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	24,0	24,7	23,4	82,2	87,9	77,2	1,5	5,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
13	24,5	24,9	23,7	78,8	84,3	75,2	1,2	4,2	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
14	25,6	26,5	24,5	74,5	81,8	68,2	1,2	3,5	3,5	2,1	0,0	0,0	0,7
15	26,5	27,0	26,0	71,1	76,8	66,5	1,3	4,4	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
16	26,6	27,2	25,9	68,1	74,1	62,2	1,6	4,1	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
17	26,9	27,5	26,2	67,8	72,3	64,9	1,7	4,9	1,9	0,9	0,0	0,1	0,4
18	26,0	26,5	25,2	68,0	71,8	65,8	1,7	4,6	0,8	0,2	0,0	0,9	0,2
19	24,1	25,2	23,1	74,6	79,6	70,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	22,7	23,1	22,0	83,3	87,6	79,5	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	22,0	20,5	91,0	93,2	87,6	1,5	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,5	19,2	94,3	96,7	92,5	1,8	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,2	18,1	97,4	99,2	96,7	1,3	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,0		88,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5	-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	62,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	30,8	14,7	0,0	2,3	5,4	

Duração do dia: 13,019 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**