



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, 13/05/2025

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	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,1	17,2	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,9	18,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,1	19,9	18,7	100,0	100,0	99,8	1,1	3,1	0,7	0,3	0,0	0,4	0,1
10	21,3	22,6	19,7	95,2	100,0	88,6	1,8	3,6	2,2	1,2	0,0	1,6	0,4
11	22,8	23,4	22,3	88,0	91,1	83,6	2,2	5,2	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
12	23,3	24,3	22,9	85,5	88,8	83,1	1,5	3,6	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
13	24,3	25,4	23,6	83,4	87,3	79,9	1,4	3,6	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
14	25,2	25,9	24,9	78,4	83,7	74,5	1,5	3,6	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
15	24,8	25,2	24,6	78,3	81,7	75,5	0,9	2,7	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
16	24,5	24,9	24,0	80,5	83,6	78,6	0,3	2,1	0,5	0,2	0,0	0,3	0,1
17	23,9	24,4	23,5	80,7	82,8	79,3	0,1	1,8	0,2	0,0	0,0	1,9	0,0
18	22,7	23,5	22,1	83,9	85,8	81,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,9	22,1	21,6	86,4	87,0	85,8	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,6	21,2	86,7	87,8	86,2	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,2	20,0	90,0	93,6	86,8	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,1	19,1	95,9	99,5	93,6	0,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,1	18,2	100,0	100,0	99,5	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,5		92,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9	-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	13,8	5,8	0,0	5,3	2,3	

Duração do dia: 10,572 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