



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, 14/10/2025

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	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
4	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,4	21,0	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
10	22,8	23,1	22,6	100,0	100,0	99,5	0,3	2,2	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
11	23,3	24,3	22,8	99,7	100,0	96,4	0,5	3,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
12	25,0	26,1	24,3	94,2	98,4	88,7	0,7	2,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,4	27,6	25,4	88,5	92,9	83,8	0,8	2,5	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
14	26,9	27,7	26,4	85,8	88,5	82,1	0,8	2,9	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
15	28,0	28,4	27,6	80,4	85,0	78,0	1,1	2,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
16	28,7	29,4	28,3	77,1	81,2	73,3	0,8	6,0	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
17	28,6	29,1	28,1	77,2	80,7	74,6	0,7	2,5	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
18	27,7	28,8	26,7	78,8	81,3	75,2	0,3	2,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,5	26,8	24,2	85,6	92,3	80,5	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,1	24,3	23,5	89,0	93,1	82,7	0,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	23,5	20,9	87,3	92,6	83,0	1,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,9	19,5	96,4	99,4	92,6	1,6	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,5	18,7	99,9	100,0	99,2	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,6		93,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4	-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	73,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	17,9	7,8	0,3	0,1	3,4	

Duração do dia: 12,237 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**