



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, 10/06/2025

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	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,7	16,1	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,3	15,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,1	15,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	14,7	14,9	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,1	15,3	14,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	16,1	16,8	15,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	16,8	17,4	16,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
12	18,3	20,1	17,0	99,3	100,0	93,3	1,2	3,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,3
13	20,0	21,1	19,0	93,2	98,1	87,4	0,8	2,7	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
14	21,5	22,1	20,9	85,4	92,4	81,3	0,9	3,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
15	21,8	22,3	21,1	81,8	85,3	79,6	0,7	2,5	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
16	21,9	22,5	21,3	80,8	84,1	77,4	0,7	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
17	21,7	22,3	20,5	81,5	86,2	78,4	1,1	4,3	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
18	19,3	20,5	18,3	92,4	96,3	86,3	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	1,8	0,0
19	17,6	18,3	17,3	98,6	99,9	96,4	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,0	17,4	16,6	99,7	100,0	98,7	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,1	16,6	15,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,0	15,4	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,1	14,5	13,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,1			96,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	77,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,4	4,8	0,0	3,1	1,8

Duração do dia: 10,2 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