



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, 27/05/2025

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	17,4	17,5	17,2	99,9	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,2	16,5	100,0	100,0	99,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,6	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,7	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,1	14,4	13,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,1	14,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,3	16,8	14,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,5	0,1	0,0	1,5	0,0
9	17,9	19,5	16,8	99,5	100,0	96,8	2,1	4,1	1,3	0,5	0,0	0,8	0,2
10	20,8	21,5	19,5	92,9	97,4	89,2	2,7	5,4	1,9	1,0	0,0	0,1	0,3
11	22,6	23,7	21,4	88,2	93,0	83,7	3,4	7,5	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
12	23,8	24,3	23,0	83,9	87,3	81,0	4,1	7,0	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
13	24,3	24,8	23,5	82,2	85,3	80,0	3,5	6,3	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
14	24,6	25,1	24,3	80,9	82,7	77,4	3,2	5,9	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
15	25,1	26,0	24,3	79,1	82,7	75,6	3,0	5,7	1,6	0,8	0,0	0,5	0,3
16	24,8	25,2	24,4	80,2	82,5	78,0	2,7	5,5	1,0	0,4	0,0	1,5	0,2
17	24,1	24,8	23,5	83,4	86,2	79,6	1,9	3,6	0,3	0,1	0,0	0,8	0,0
18	22,9	23,5	22,4	87,7	89,4	85,8	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,3	22,5	22,1	89,5	90,5	88,6	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	22,1	21,6	91,2	92,4	90,1	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,6	20,4	94,9	97,3	92,5	0,9	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,4	19,9	98,4	99,4	97,2	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	19,1	99,5	100,0	98,7	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			93,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	75,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	5,8	0,0	6,0	2,2

Duração do dia: 10,555 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**