



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, 24/06/2025

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	16,9	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	2,3	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,7	17,6	100,0	100,0	100,0	2,8	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	2,8	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	16,7	15,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,5	14,7	100,0	100,0	100,0	2,5	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,7	14,0	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,2	14,0	12,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	12,8	13,0	12,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	13,0	13,1	13,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
10	13,9	14,7	13,1	98,7	100,0	91,4	1,4	3,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
11	15,0	15,7	14,6	86,1	93,2	77,9	2,0	3,6	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2
12	16,4	17,6	15,6	65,2	80,3	54,4	2,1	4,6	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
13	17,3	17,9	16,8	60,3	64,2	55,7	2,6	5,8	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
14	17,3	18,2	16,8	58,8	66,4	50,0	2,1	4,5	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
15	17,7	18,3	16,8	47,9	58,3	39,0	2,8	6,7	2,0	0,9	0,0	0,0	0,3
16	18,1	18,5	17,9	42,6	47,6	38,9	2,4	4,4	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
17	17,4	18,1	16,4	45,1	51,4	39,9	2,2	3,9	0,8	0,1	0,0	0,4	0,1
18	14,5	16,4	12,4	59,4	70,7	50,6	1,1	3,0	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	11,7	12,4	11,5	77,2	81,0	70,8	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	11,5	11,8	11,1	81,5	85,9	77,7	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	11,3	11,7	10,6	82,1	85,7	79,7	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	9,4	10,5	8,8	91,7	95,3	85,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	9,4	9,9	9,0	82,5	88,1	78,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,8			82,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,5		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			8,8	-	-	38,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,2	4,4	0,0	1,0	2,2

Duração do dia: 10,342 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**