



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, 04/11/2025

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	21,2	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,3	21,4	19,4	99,9	100,0	98,4	1,2	3,9	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
8	22,7	23,7	21,4	95,0	99,6	90,6	1,4	2,9	1,8	0,9	0,0	1,0	0,3
9	24,9	26,1	23,6	86,8	92,7	82,7	1,7	4,3	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
10	26,5	27,0	25,8	85,1	89,5	81,9	1,7	4,1	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
11	27,6	28,3	26,9	83,1	87,2	80,1	1,4	3,9	3,3	2,1	0,0	0,2	0,7
12	28,5	29,3	27,5	83,0	88,4	78,5	2,1	4,9	3,5	2,3	0,0	0,5	0,7
13	29,7	30,7	28,9	78,4	85,2	72,8	2,4	5,0	3,4	2,2	0,0	0,6	0,7
14	30,1	30,8	29,4	77,1	81,7	73,8	1,9	4,0	2,9	1,9	0,0	0,6	0,6
15	29,5	30,4	28,3	81,3	88,0	75,7	1,2	4,9	2,4	1,5	0,0	1,0	0,5
16	31,0	31,5	30,0	75,2	79,6	71,3	1,2	3,5	2,4	1,4	0,0	1,0	0,5
17	30,0	31,3	29,1	78,0	84,1	71,7	1,2	3,4	0,6	0,3	0,0	0,8	0,1
18	28,7	29,1	28,3	83,7	86,2	82,3	1,0	2,3	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	27,6	28,3	27,0	88,8	91,3	85,9	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,6	27,0	26,3	92,2	94,3	89,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	26,3	23,0	99,1	100,0	93,7	0,1	1,5	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
22	23,1	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,4	22,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,8		91,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5	-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	71,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	27,2	15,0	3,6	7,5	5,2	

Duração do dia: 12,694 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**