



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

SABADO, 10/05/2025

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	20,5	21,3	20,0	99,4	100,0	97,2	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,7	21,6	17,8	99,9	100,0	98,4	1,0	2,9	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	21,8	22,4	21,6	98,0	99,4	96,1	1,2	2,8	0,9	0,4	0,0	0,5	0,2
10	23,4	24,4	22,4	94,7	97,3	91,6	1,1	3,1	1,6	0,8	0,0	0,4	0,3
11	25,7	26,7	24,4	88,2	93,6	83,9	2,0	5,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	27,8	28,4	26,7	79,6	86,1	74,5	2,2	5,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	28,7	29,6	27,7	75,5	79,2	69,9	2,2	5,2	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
14	29,3	29,7	28,6	71,2	74,4	68,5	2,4	5,1	2,2	1,3	0,0	0,2	0,5
15	29,9	30,1	29,5	69,7	72,3	66,5	2,6	5,8	2,1	1,2	0,0	1,7	0,4
16	29,9	30,1	29,5	69,2	72,3	66,9	2,3	4,1	1,5	0,8	0,0	0,4	0,3
17	28,8	29,4	27,7	73,2	78,3	69,7	1,3	2,8	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
18	25,0	27,7	21,9	90,4	100,0	78,3	2,8	8,5	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	21,4	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	2,0	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	20,8	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
21	20,3	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
22	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			92,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	66,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	8,1	1,3	5,8	3,1

Duração do dia: 10,886 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**