



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

DOMINGO, 29/06/2025

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	18,9	19,1	18,7	87,5	89,0	86,7	1,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,6	18,1	89,8	90,9	88,3	1,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,4	17,5	91,8	94,2	89,5	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,6	17,1	94,8	96,5	93,6	1,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,2	16,9	97,1	98,0	96,1	2,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,2	16,9	97,8	98,6	97,0	2,6	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,9	16,4	99,5	100,0	98,3	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,0	16,5	15,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	17,1	18,3	15,7	99,1	100,0	96,7	2,2	4,1	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	19,3	20,3	18,4	93,6	96,9	90,0	2,4	4,7	1,1	0,4	0,0	0,5	0,2
10	21,5	22,8	20,3	87,4	91,0	82,9	2,0	4,7	1,8	0,9	0,0	0,4	0,3
11	23,6	24,4	22,5	80,1	84,6	76,1	2,5	5,2	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	25,3	26,4	24,4	73,7	77,8	68,6	2,7	5,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	27,2	28,2	26,3	65,7	70,5	61,1	2,6	5,7	2,6	1,5	0,0	0,3	0,5
14	28,2	28,8	27,9	62,1	63,7	59,3	3,0	6,4	2,3	1,3	0,0	1,1	0,5
15	28,4	28,9	27,9	60,8	62,9	58,2	2,9	5,8	1,7	0,9	0,0	0,7	0,4
16	28,3	29,0	27,5	61,1	64,2	58,8	2,9	5,8	1,3	0,6	0,0	0,8	0,3
17	27,5	28,2	26,8	62,2	64,5	60,2	2,3	5,1	0,7	0,2	0,0	2,8	0,2
18	25,0	26,8	23,1	70,0	75,9	63,5	0,8	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,8	23,1	22,3	76,5	78,4	75,5	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,9	22,4	21,5	80,4	82,2	77,7	0,9	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,2	21,8	78,7	80,9	77,6	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	22,0	19,8	82,6	87,2	77,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,8	18,7	90,1	92,2	87,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,6			82,6	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,1	0,0	7,6	3,0

Duração do dia: 10,556 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**