



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, 04/05/2025

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	18,6	19,0	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,9	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,8	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,1	15,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	17,1	18,7	15,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	1,9	0,1
9	19,4	20,6	18,6	99,9	100,0	98,3	0,3	1,9	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
10	21,5	22,1	20,6	94,3	99,2	88,6	1,0	3,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	22,6	23,4	21,9	86,8	92,3	83,6	1,4	3,4	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	24,3	25,0	23,3	79,7	86,5	75,5	1,6	4,2	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	25,3	25,8	24,7	75,9	81,0	70,9	2,0	4,6	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
14	25,6	26,1	25,0	71,6	76,7	67,9	1,2	4,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
15	26,0	26,6	25,4	70,2	74,6	67,9	1,2	3,7	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
16	26,1	26,5	25,6	69,2	73,2	66,8	0,9	2,9	1,5	0,7	0,0	0,7	0,3
17	25,7	26,4	25,2	68,9	71,8	65,5	0,3	2,0	0,6	0,1	0,0	1,9	0,1
18	24,2	25,2	23,4	72,3	77,0	68,6	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,9	23,4	22,4	79,9	83,4	76,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,8	22,4	21,5	85,3	86,8	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,1	21,3	86,2	90,2	83,9	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,3	19,7	94,3	99,2	90,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,0	19,4	98,4	99,7	97,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,9		88,9	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,5	-	-	65,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,8	8,2	0,0	5,6	3,1

Duração do dia: 10,816 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**