



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, 25/05/2025

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	17,6	18,2	17,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,7	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,4	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,1	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,6	15,0	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,8	17,3	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
9	18,1	19,0	17,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	1,2	0,4	0,0	0,3	0,2
10	20,0	21,0	19,0	98,6	100,0	95,8	1,9	3,9	2,0	1,0	0,0	0,2	0,3
11	22,0	22,7	21,0	90,2	97,5	84,3	2,6	5,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
12	23,4	24,1	22,7	85,0	88,3	82,4	2,9	5,5	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,8	25,7	24,0	82,5	86,1	79,5	2,2	4,9	2,8	1,6	0,0	0,1	0,5
14	26,2	26,5	25,5	74,4	82,3	68,2	2,0	4,8	2,5	1,4	0,0	0,6	0,5
15	26,8	27,5	26,3	69,5	74,2	66,2	1,2	3,3	2,0	1,0	0,0	0,8	0,4
16	26,2	27,1	25,4	70,5	74,7	66,1	1,4	2,8	1,0	0,4	0,0	1,4	0,2
17	25,7	26,5	24,9	73,3	77,5	69,3	1,3	2,9	0,6	0,1	0,0	2,4	0,1
18	24,0	24,9	23,1	79,0	81,3	76,0	0,5	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,6	23,1	22,2	81,9	83,3	80,6	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,7	21,7	82,2	84,6	79,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,7	20,8	86,2	87,9	84,2	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,8	19,6	90,1	95,4	86,8	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,6	18,4	97,8	100,0	95,5	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,2		90,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5	-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	66,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	17,8	7,1	0,0	6,4	2,8	

Duração do dia: 10,717 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