



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 04/08/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,9	19,2	18,7	86,4	87,7	84,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,7	17,9	89,8	91,8	87,2	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,7	18,0	89,7	91,5	87,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	18,2	16,4	93,4	97,1	90,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	17,0	15,7	97,8	99,8	95,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,0	16,5	96,1	97,3	95,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,5	15,3	99,1	100,0	96,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,8	15,3	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,4	18,9	14,8	96,2	100,0	90,6	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	2,0	0,1
9	20,1	21,2	18,6	89,4	94,7	84,5	0,9	2,8	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	22,7	23,7	21,2	81,0	85,9	77,8	2,1	4,4	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,7	25,9	23,3	74,5	79,4	69,5	2,8	5,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,8	27,6	25,7	67,2	72,3	62,7	3,0	6,1	2,8	1,6	0,0	0,1	0,6
13	27,7	28,6	27,1	60,1	64,9	56,2	2,4	5,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
14	28,8	29,5	27,3	54,2	60,4	52,2	2,6	5,5	2,7	1,5	0,0	0,1	0,6
15	29,1	30,0	28,1	52,1	55,6	49,2	2,5	5,1	2,1	1,1	0,0	0,4	0,5
16	28,6	29,1	27,9	53,1	56,4	50,2	2,6	5,7	1,3	0,6	0,0	1,1	0,3
17	27,9	28,5	27,5	56,4	58,1	54,0	2,2	3,9	0,8	0,2	0,0	1,6	0,2
18	26,4	27,7	24,7	63,2	69,2	57,3	2,0	4,2	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	23,5	24,6	23,0	73,2	75,0	69,4	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	22,5	23,4	21,9	75,8	78,7	72,4	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,3	20,8	80,6	83,7	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,1	20,4	84,1	85,4	82,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,5	19,6	87,7	89,3	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,9			79,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	49,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	7,5	0,0	7,7	3,3

Duração do dia: 10,872 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45