



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, 05/05/2024

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	21,6	21,9	21,2	83,3	84,7	81,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,3	20,5	85,0	86,6	83,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,8	20,0	85,9	88,0	84,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	20,0	19,3	89,5	91,4	87,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	19,5	17,8	94,7	98,3	90,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,5	18,2	17,0	99,0	100,0	96,1	0,1	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,9	17,2	98,8	100,0	97,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,1	17,5	97,9	99,0	96,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,9	21,4	18,1	93,2	96,8	89,2	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
9	22,8	23,9	21,4	86,8	92,1	81,9	0,1	1,7	1,4	0,6	0,0	0,8	0,2
10	24,9	25,8	23,9	79,0	83,6	75,2	1,0	3,4	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
11	27,2	27,8	25,8	69,5	77,9	64,3	2,6	5,5	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
12	28,6	29,3	27,8	66,5	69,7	63,4	2,3	4,7	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
13	29,7	30,1	29,3	62,6	68,6	57,3	2,3	5,2	3,1	1,7	0,0	0,0	0,7
14	30,5	31,1	29,9	54,1	62,5	45,9	2,7	5,6	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
15	30,7	31,1	30,4	52,0	56,0	49,1	2,6	5,4	2,4	1,2	0,0	0,8	0,5
16	31,0	31,2	30,7	50,6	54,4	47,6	1,9	3,7	1,7	0,7	0,0	1,4	0,4
17	30,0	30,8	28,1	51,3	61,2	46,0	1,0	3,6	0,7	0,1	0,0	2,7	0,1
18	26,9	28,0	25,5	63,8	68,0	58,9	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,5	0,0
19	25,0	25,7	24,2	67,8	72,5	62,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,7	24,2	23,4	71,3	73,6	69,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,8	22,6	68,4	71,9	65,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,7	21,4	72,4	80,5	66,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,6	20,7	77,8	80,3	74,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			75,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	45,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	8,8	0,0	8,7	3,9

Duração do dia: 11,17 horas.

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

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