



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, 19/05/2024

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	21,1	21,4	20,6	88,5	91,3	87,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,5	19,8	93,2	94,7	91,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,5	20,1	92,6	93,8	91,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	20,5	18,5	95,0	98,9	91,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	19,2	18,1	98,9	100,0	96,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	19,1	17,8	99,2	100,0	96,4	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,8	17,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,8	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,8	19,4	16,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
9	18,2	19,3	17,8	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,9	0,5	0,0	0,2	0,1
10	19,9	21,4	18,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
11	22,5	24,0	21,3	96,4	100,0	89,8	1,3	2,9	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,7	27,3	24,0	83,9	91,9	76,2	0,8	3,1	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
13	28,1	28,9	27,3	72,4	77,8	69,1	1,0	3,3	2,7	1,5	0,0	0,2	0,5
14	28,2	28,8	27,5	71,8	75,4	69,2	0,5	2,2	1,2	0,6	0,0	0,2	0,3
15	28,2	29,6	27,4	71,7	76,8	65,6	0,6	2,5	1,3	0,6	0,0	0,8	0,3
16	28,4	29,6	27,4	70,7	76,6	65,2	0,1	1,8	0,6	0,2	0,0	1,9	0,1
17	28,4	28,9	28,2	69,6	72,7	66,5	0,1	1,3	0,4	0,1	0,0	1,0	0,0
18	26,9	28,2	25,5	74,8	79,4	70,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
19	24,9	25,5	23,9	82,1	87,5	79,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,2	23,8	22,8	90,3	91,9	87,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,4	22,9	89,8	91,1	89,1	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,3	22,4	90,0	92,1	89,2	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,9	21,7	93,7	98,5	90,4	0,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			88,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	65,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	5,9	0,0	5,4	2,4

Duração do dia: 10,634 horas.

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

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