



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, 30/06/2024

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	18,7	19,1	18,3	98,1	99,9	97,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,3	17,4	100,0	100,0	99,7	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,6	17,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,4	16,4	16,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,3	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,2	0,0	0,0	1,2	0,0
10	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
11	17,1	18,3	16,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
12	19,1	19,9	18,3	99,8	100,0	97,7	1,2	2,9	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
13	20,9	21,8	19,8	94,1	98,8	88,3	0,9	3,2	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
14	22,1	22,5	21,5	86,7	90,2	83,4	1,1	2,7	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
15	22,1	22,6	21,5	85,0	87,9	82,4	1,3	3,8	1,1	0,5	0,0	0,7	0,2
16	20,9	21,5	20,3	89,4	91,7	86,9	1,3	4,0	0,3	0,1	0,0	1,2	0,1
17	20,2	20,3	20,1	88,1	90,6	86,1	0,9	3,9	0,1	0,0	0,0	1,3	0,0
18	19,8	20,1	19,6	86,3	87,2	85,6	0,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	19,4	19,6	19,1	86,8	88,7	86,1	0,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	17,8	19,1	16,7	95,1	99,3	88,4	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,1	16,7	15,6	99,9	100,0	99,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,3	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,8	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,0			96,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,6		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	82,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,9	2,2	0,0	5,1	1,1

Duração do dia: 9,586 horas.

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

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

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática