



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

TERÇA-FEIRA, 25/06/2024

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	21,5	22,0	20,9	74,0	76,5	71,9	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	21,1	19,5	78,9	82,4	75,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,6	18,0	85,4	89,2	81,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,5	17,6	89,7	93,7	87,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,9	17,2	93,1	95,1	91,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,3	16,3	96,0	98,3	94,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,8	16,3	96,9	98,1	95,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,3	16,3	14,7	99,7	100,0	97,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,4	18,2	15,0	98,9	100,0	94,5	0,3	4,4	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	18,5	19,5	17,5	94,9	99,5	90,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0	1,0	0,1
10	20,3	21,0	19,4	86,7	91,2	82,9	0,5	2,1	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
11	22,4	23,7	21,0	80,6	85,1	73,4	0,7	2,5	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
12	25,0	26,3	23,7	70,4	74,5	65,6	1,0	3,1	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
13	26,7	27,3	26,1	66,0	69,8	63,6	1,0	3,1	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
14	27,6	28,1	27,3	65,6	68,0	62,6	1,2	3,4	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
15	27,8	28,7	27,2	65,5	68,5	63,0	1,4	3,1	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
16	27,6	28,3	27,2	66,0	68,2	63,6	0,8	2,5	1,0	0,4	0,0	1,5	0,2
17	27,3	27,8	26,6	67,5	69,6	65,8	0,3	2,0	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
18	25,0	26,6	23,9	79,8	85,3	69,6	0,5	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,9	23,9	22,0	89,0	92,5	85,3	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,2	22,0	20,6	94,8	96,8	92,2	0,8	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,6	19,6	98,0	99,6	96,7	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,6	18,6	100,0	100,0	99,5	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,6	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,3			84,9	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	62,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	4,7	0,0	4,9	2,3

Duração do dia: 10,522 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