



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

QUINTA-FEIRA, 25/07/2024

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	19,1	19,5	18,7	61,9	63,5	60,3	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	18,8	15,9	69,7	74,7	62,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	17,2	15,9	70,8	74,0	67,9	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,6	16,7	13,7	75,8	85,2	70,4	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,4	14,3	12,9	86,2	89,0	81,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,5	14,1	13,0	87,1	88,8	84,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,6	12,3	91,8	94,8	87,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,1	12,3	12,0	95,6	96,5	94,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,9	15,6	12,3	88,7	95,6	82,3	0,4	1,7	0,4	0,0	0,0	0,3	0,0
9	17,2	18,9	15,6	80,0	84,3	74,7	1,0	2,4	1,1	0,5	0,0	2,9	0,2
10	20,5	21,7	18,9	69,8	77,3	64,9	1,7	3,7	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,7	23,8	21,7	63,7	66,8	60,8	2,8	5,8	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
12	24,6	25,6	23,5	59,1	62,8	54,6	2,3	4,7	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,2	27,0	25,4	52,3	57,5	48,2	2,2	5,0	2,8	1,5	0,0	0,1	0,6
14	27,4	28,2	26,8	46,0	49,8	42,9	1,9	4,6	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,8	28,2	27,4	43,7	45,7	42,0	1,7	4,3	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
16	28,1	28,5	27,7	42,1	43,9	40,6	1,2	3,4	1,5	0,6	0,0	0,2	0,3
17	27,8	28,0	27,3	42,6	44,5	40,8	0,9	3,1	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
18	25,6	27,3	23,2	48,8	56,3	43,4	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	23,4	24,4	21,7	54,2	61,7	50,1	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	21,2	21,8	20,5	62,8	64,7	61,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,5	19,2	66,3	68,6	64,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,3	18,6	69,5	71,5	68,2	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,1	18,4	69,8	71,2	67,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,2			66,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	96,5	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			12,0	-	-	40,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	7,0	0,0	4,8	3,1

Duração do dia: 10,75 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