



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

SEGUNDA-FEIRA, 12/08/2024

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	13,9	14,1	13,7	85,7	89,2	80,5	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,2	14,1	12,1	82,3	86,4	79,3	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,1	12,1	10,5	91,3	94,6	85,6	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,5	11,0	10,0	95,9	98,9	91,3	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,4	10,1	8,7	98,8	100,0	96,2	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,6	10,3	8,7	96,8	100,0	92,5	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,2	10,7	9,8	91,9	93,9	89,6	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,0	10,6	8,4	95,8	98,3	88,1	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	8,8	9,5	8,4	99,6	100,0	97,9	0,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,3	0,0
9	11,4	13,3	9,5	99,4	100,0	97,7	0,1	1,1	1,0	0,4	0,0	0,5	0,1
10	15,2	17,0	13,3	79,1	98,0	57,3	1,0	2,6	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2
11	18,2	19,5	17,1	52,2	59,6	46,8	1,9	4,1	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
12	20,3	21,5	19,3	42,4	49,9	36,1	2,2	4,4	3,0	1,6	0,0	0,1	0,5
13	22,1	22,8	21,4	35,8	39,6	31,7	2,4	5,0	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
14	22,9	23,4	22,6	35,3	37,6	32,7	2,8	6,9	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
15	23,1	23,4	22,6	37,5	41,7	35,2	2,2	6,1	2,4	1,2	0,0	0,8	0,5
16	22,6	23,3	22,0	41,6	45,1	37,6	2,0	4,0	1,6	0,6	0,0	0,5	0,3
17	21,3	22,1	20,4	41,3	44,2	38,1	1,8	3,9	0,8	0,2	0,0	0,7	0,2
18	19,1	20,4	17,1	47,9	55,9	42,6	1,0	3,4	0,2	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	16,3	17,1	15,7	59,5	63,4	54,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	15,6	15,9	15,3	62,3	64,5	59,9	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,0	15,5	14,7	66,6	69,4	63,1	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,8	14,7	13,1	68,6	72,4	65,2	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,0	13,4	12,4	72,1	76,4	70,2	1,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	15,2			70,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,4		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			8,4	-	-	31,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	6,7	0,0	4,3	3,2

Duração do dia: 10,942 horas.

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

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