



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

SEXTA-FEIRA, 18/08/2023

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	19,9	20,4	19,7	83,5	85,1	80,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,9	18,9	87,3	90,8	83,8	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,1	18,7	91,0	92,2	89,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,7	17,8	94,6	96,3	91,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,8	17,3	97,0	98,4	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,7	17,3	16,3	99,6	100,0	98,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	17,3	16,2	99,9	100,0	97,9	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,1	20,7	17,3	92,8	98,0	86,7	1,0	3,7	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1
9	22,0	23,1	20,7	81,5	88,4	76,3	2,5	5,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,2	25,5	23,1	73,7	77,7	69,7	2,7	5,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,4	27,4	25,5	65,3	71,3	60,0	3,1	5,5	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	28,3	29,4	27,4	57,1	60,9	52,8	3,1	5,7	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
13	29,6	30,3	29,2	51,6	54,5	48,9	2,8	5,8	3,0	1,9	0,0	0,3	0,6
14	30,1	31,1	29,1	50,5	54,1	47,6	2,0	4,5	2,4	1,4	0,0	0,4	0,5
15	29,6	31,1	28,8	50,4	53,3	47,6	1,7	4,8	1,3	0,7	0,0	0,8	0,3
16	29,8	30,7	29,0	49,8	53,8	46,6	1,5	4,4	1,2	0,6	0,0	1,1	0,3
17	29,6	30,4	28,4	50,5	53,7	46,7	1,6	4,6	0,7	0,3	0,0	1,0	0,2
18	27,7	28,8	26,1	55,1	59,3	51,3	0,5	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,9	26,1	23,9	63,2	67,5	59,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,3	23,8	22,6	68,7	71,4	66,7	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,8	22,0	71,3	73,8	69,9	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,2	21,2	74,5	76,4	72,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	21,2	19,6	80,2	84,3	76,2	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			74,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	46,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	8,8	0,0	5,4	3,5

Duração do dia: 11,081 horas.

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

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