



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 25/03/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,9	23,4	22,7	94,3	96,7	90,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	22,9	22,4	96,5	97,8	95,7	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,4	97,5	98,2	96,6	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	23,0	22,0	96,5	98,2	94,3	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,8	23,0	22,4	95,8	97,3	94,9	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	23,1	21,3	98,0	100,0	94,7	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,2	23,2	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,4	26,2	23,1	97,7	100,0	90,4	1,6	4,3	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
10	27,2	28,1	26,2	86,6	91,0	81,9	2,1	4,7	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
11	28,6	30,0	27,9	80,2	84,0	74,4	2,2	4,4	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	30,0	30,3	29,5	75,1	77,4	73,1	2,5	5,3	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
13	30,5	31,7	29,9	72,8	76,1	68,1	2,9	6,9	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
14	31,0	31,7	30,2	68,1	72,1	61,4	3,0	6,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,6
15	31,2	31,9	30,0	65,0	70,0	59,1	2,7	6,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,5
16	30,4	31,6	29,8	69,3	73,2	63,7	1,9	4,2	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
17	30,3	31,3	29,2	72,4	79,2	65,5	2,3	4,7	1,1	0,5	0,0	0,7	0,2
18	28,6	29,4	27,5	82,0	86,8	77,8	1,4	3,5	0,3	0,0	0,0	1,1	0,0
19	26,9	27,5	26,3	88,7	91,6	86,8	1,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	25,6	26,3	25,1	95,1	97,5	91,4	2,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,1	24,6	98,6	99,4	97,5	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	24,6	24,1	100,0	100,0	99,4	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,2	23,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,7			88,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	59,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,9	11,0	0,0	2,4	4,1

Duração do dia: 11,861 horas.

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

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