



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, 21/01/2022

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	22,5	22,7	22,3	98,0	98,9	96,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,0	21,8	96,2	99,3	94,7	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,6	21,7	98,9	100,0	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,1	21,8	99,2	100,0	98,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	21,9	21,5	99,9	100,0	99,3	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	23,0	20,6	100,0	100,0	99,3	0,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	23,5	24,3	23,0	97,8	99,5	96,0	0,0	1,1	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	25,1	26,0	24,3	92,3	96,6	88,8	0,3	2,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
10	27,0	28,0	25,9	86,7	92,3	81,9	0,3	2,2	2,7	1,8	0,0	0,1	0,5
11	28,6	29,1	27,8	82,0	86,5	78,1	0,5	3,2	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,9	30,6	28,9	71,9	83,4	64,2	1,1	3,3	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
13	31,1	31,6	30,5	63,3	73,0	56,0	1,2	4,0	3,8	2,7	0,0	0,0	0,8
14	31,2	32,0	30,5	64,8	70,3	60,2	0,6	2,7	1,8	1,2	0,0	0,0	0,4
15	31,3	31,8	30,6	63,6	71,1	60,4	1,6	3,6	2,0	1,3	0,0	0,0	0,5
16	31,8	32,4	31,2	63,2	67,8	58,9	1,8	3,7	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
17	32,4	32,9	32,0	60,2	65,5	55,6	1,5	5,8	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
18	31,6	32,5	31,1	59,9	62,9	57,2	1,5	3,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
19	30,4	31,2	29,0	63,4	70,5	58,2	0,5	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	28,0	29,0	27,2	74,6	79,1	69,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,1	27,3	26,5	78,5	81,0	76,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,2	26,5	25,8	81,3	83,6	79,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	25,9	24,6	86,2	91,3	83,4	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,4			82,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	55,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,0	14,7	0,0	0,3	5,3

Duração do dia: 12,922 horas.

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

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