



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, 09/12/2022

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	23,9	24,6	23,2	60,9	67,2	54,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	24,7	22,7	58,6	65,5	51,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	22,7	19,2	79,2	87,1	61,1	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,4	18,9	88,4	90,6	86,2	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,6	18,8	88,4	91,1	87,1	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,5	18,7	89,9	92,8	87,9	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,3	18,6	95,2	96,4	92,7	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,4	19,3	96,3	97,7	94,0	0,2	1,7	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
8	22,7	23,9	21,4	90,0	95,7	85,3	1,1	2,4	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
9	25,1	26,0	24,0	80,6	88,6	75,8	1,6	2,8	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
10	27,4	28,6	26,0	69,6	79,4	59,1	1,9	3,7	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
11	29,5	30,4	28,6	60,6	66,4	55,1	1,6	3,7	3,9	2,4	0,0	0,4	0,8
12	31,1	31,6	30,4	54,1	63,4	48,3	1,6	4,6	4,1	2,6	0,0	1,3	0,9
13	31,7	32,3	31,2	52,1	58,0	46,9	1,4	4,3	4,1	2,6	0,0	0,1	0,9
14	32,3	33,0	31,7	50,8	59,6	46,0	1,3	3,7	3,6	2,2	0,0	0,5	0,8
15	31,7	32,1	31,4	54,1	60,4	47,8	1,7	4,2	2,0	1,1	0,0	1,7	0,5
16	31,9	32,8	31,1	53,6	60,5	48,1	1,4	4,0	1,6	0,9	0,0	0,8	0,4
17	31,2	32,0	30,3	55,2	60,1	50,3	1,3	3,1	0,8	0,3	0,0	0,5	0,2
18	29,8	30,3	29,1	62,9	67,3	57,7	0,5	2,1	0,3	0,0	0,0	0,4	0,1
19	28,7	29,2	28,3	63,7	66,3	61,9	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,9	28,3	27,1	65,6	72,1	62,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,9	27,4	26,3	73,2	75,7	69,5	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	27,0	25,3	80,1	84,1	74,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	25,7	25,3	80,5	84,2	78,5	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,0			71,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	97,7	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	46,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,1	14,9	0,0	6,6	5,8

Duração do dia: 13,189 horas.

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

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