



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, 09/07/2021

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	14,9	15,8	14,1	90,3	96,6	82,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,5	14,1	13,0	98,9	100,0	96,4	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,9	13,3	12,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,1	12,6	11,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,6	11,9	11,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,5	12,0	11,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,3	11,5	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,0	11,2	10,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,7	13,4	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,2	15,0	13,4	98,0	100,0	92,3	1,3	2,8	1,1	0,3	0,0	0,0	0,1
10	16,3	18,1	14,9	87,8	93,6	79,6	1,2	2,5	1,9	0,8	0,0	0,1	0,3
11	18,9	20,3	18,1	73,9	80,8	68,3	2,0	4,2	2,4	1,2	0,0	0,2	0,4
12	21,4	22,7	20,2	64,4	69,6	59,9	1,5	3,8	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,3	24,0	22,7	58,0	62,4	54,0	1,9	4,3	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,6	25,3	23,8	51,2	57,7	43,7	1,9	4,3	2,6	1,3	0,0	0,2	0,5
15	25,2	25,4	24,9	41,6	45,7	38,3	1,8	3,7	2,1	0,9	0,0	1,5	0,4
16	24,9	25,3	24,5	42,8	46,3	40,6	0,7	3,3	1,2	0,3	0,0	0,5	0,2
17	24,2	24,8	23,4	45,9	48,3	43,1	0,4	1,6	0,6	0,0	0,0	1,1	0,1
18	22,3	23,4	21,5	49,4	52,8	46,3	0,0	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	20,9	21,6	20,4	51,5	53,6	49,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,2	20,4	19,9	54,0	55,2	52,9	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	19,9	19,3	55,6	57,4	54,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,1	19,5	16,9	64,1	72,4	55,5	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,0	17,0	14,7	76,5	82,6	71,9	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,5			75,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			10,8	-	-	38,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	5,4	0,0	4,1	2,6

Duração do dia: 10,625 horas.

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

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