



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

DOMINGO, 14/08/2022

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	16,7	18,9	15,7	77,1	82,7	66,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,9	15,8	77,0	82,3	71,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,8	16,0	73,8	77,9	70,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,4	15,6	78,4	80,5	77,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,4	15,1	81,3	84,1	78,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,9	14,5	83,4	86,0	79,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,3	14,5	85,6	88,2	83,6	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,0	14,7	13,2	91,5	95,0	87,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,4	16,2	14,4	89,4	92,3	86,0	0,5	1,9	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	17,1	18,5	16,2	84,3	88,0	78,2	2,0	3,4	1,4	0,6	0,0	0,3	0,2
10	20,1	21,8	18,5	74,4	81,1	70,0	2,3	3,8	2,2	1,1	0,0	0,3	0,4
11	23,3	24,8	21,8	65,5	72,4	57,3	2,4	4,9	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
12	25,5	26,4	24,6	56,5	59,4	53,3	2,6	5,2	3,2	1,7	0,0	0,2	0,6
13	27,3	28,2	26,4	51,2	56,7	44,8	2,2	4,5	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
14	28,4	28,8	27,9	43,8	48,8	40,1	1,7	4,7	3,0	1,5	0,0	0,1	0,6
15	28,7	29,1	28,4	42,7	46,1	39,8	1,3	4,1	2,5	1,2	0,0	0,2	0,5
16	28,8	29,1	28,4	43,4	45,0	41,8	1,2	4,2	1,8	0,7	0,0	0,7	0,4
17	28,4	28,9	28,0	44,1	46,1	42,5	1,5	3,1	0,9	0,2	0,0	0,7	0,2
18	26,7	28,0	25,0	48,0	51,4	44,1	1,1	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	23,6	25,0	22,7	56,5	60,4	51,5	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,9	22,7	21,4	62,2	63,2	60,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,1	20,9	62,1	64,1	59,5	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,4	19,0	61,0	72,7	57,7	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,0	18,1	74,7	77,6	72,4	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			67,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	95,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	8,3	0,0	3,2	3,8

Duração do dia: 11,116 horas.

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

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