



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

QUARTA-FEIRA, 03/08/2022

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	20,1	20,4	19,7	69,5	71,3	67,7	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,7	18,9	72,3	74,1	71,2	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,9	17,6	77,6	79,5	73,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,6	17,2	80,4	81,4	78,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,8	17,3	78,8	80,0	77,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,7	16,6	79,6	82,4	78,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,8	17,3	16,4	81,6	83,8	79,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	17,1	15,4	82,7	86,7	80,2	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	18,2	15,3	82,7	87,6	78,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,8	20,9	18,1	75,6	79,5	71,7	0,4	2,2	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	22,2	23,4	20,9	67,6	76,3	61,0	1,8	3,3	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	24,0	25,0	23,2	61,1	63,5	57,0	2,2	4,2	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
12	26,6	27,6	24,7	53,8	59,8	47,0	1,7	4,1	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
13	28,0	28,8	27,4	46,3	50,8	42,6	1,8	4,8	3,0	1,4	0,0	0,1	0,6
14	29,2	29,5	28,5	42,6	44,5	41,3	1,2	4,3	2,8	1,3	0,0	0,1	0,6
15	29,3	29,6	28,9	42,6	44,7	41,3	1,2	3,7	2,3	1,0	0,0	0,1	0,5
16	29,1	29,5	28,7	42,5	43,9	41,4	0,9	4,6	1,5	0,5	0,0	0,0	0,3
17	28,1	29,2	27,3	44,0	48,0	41,7	0,3	2,5	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
18	26,6	27,3	25,8	48,5	50,8	45,2	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,6	25,9	23,6	53,8	57,0	49,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,1	23,6	22,3	57,6	60,1	56,3	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,3	21,7	60,7	62,4	59,5	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,0	20,4	65,3	68,4	62,4	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,0	19,7	69,9	73,2	68,4	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			64,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	87,6	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	41,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	6,5	0,0	0,8	3,3

Duração do dia: 10,866 horas.

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

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