



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

QUINTA-FEIRA, 21/04/2022

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	19,0	19,5	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,6	15,9	15,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,1	17,1	15,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,6	19,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	20,6	22,0	19,4	99,3	100,0	95,8	1,1	3,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	22,6	23,5	21,5	92,7	97,9	88,7	1,2	3,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	24,6	25,5	23,5	84,8	91,2	77,0	1,2	3,2	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
13	26,3	26,9	25,3	74,1	81,4	66,8	1,4	4,6	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
14	27,6	28,0	26,9	65,2	71,1	60,3	2,2	5,2	2,7	1,7	0,0	0,1	0,6
15	28,1	28,4	27,8	62,6	66,8	59,0	1,9	4,5	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
16	28,1	28,3	27,8	57,9	62,0	53,7	2,1	4,3	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
17	27,4	28,0	26,6	63,5	67,8	58,7	1,6	3,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2
18	25,1	26,6	23,7	64,1	67,7	62,1	1,3	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,8	23,7	22,1	71,6	76,0	66,2	0,9	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,0	22,1	21,8	76,8	78,4	73,1	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,1	21,5	71,8	73,5	70,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,6	19,7	74,8	82,6	71,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,7	19,1	84,8	86,0	82,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			85,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	53,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	9,1	0,0	0,3	3,5

Duração do dia: 11,225 horas.

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