



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

SEGUNDA-FEIRA, 02/08/2021

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	14,3	14,5	13,9	94,2	96,2	91,8	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,5	13,9	13,4	98,9	100,0	96,3	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,7	13,4	11,9	100,0	100,0	99,7	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	11,6	11,9	11,4	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,2	11,4	10,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,8	11,0	10,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,3	10,5	9,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,0	10,2	9,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,6	11,6	9,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
9	13,2	14,8	11,6	99,8	100,0	97,7	0,3	1,9	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	15,7	17,2	14,5	93,9	99,4	88,4	0,8	2,2	2,0	0,9	0,0	0,1	0,3
11	18,4	20,0	17,1	82,3	88,8	73,4	0,7	2,5	2,6	1,2	0,0	0,2	0,4
12	20,7	21,7	19,9	70,7	76,3	65,6	1,4	3,7	3,0	1,5	0,0	0,0	0,5
13	22,2	23,0	21,2	65,5	68,7	62,4	1,3	3,9	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
14	23,4	24,0	22,8	62,3	66,0	59,1	1,2	3,4	2,8	1,3	0,0	0,0	0,5
15	24,1	24,4	23,7	58,8	63,7	55,8	1,2	4,0	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
16	24,4	24,8	24,1	57,9	60,0	56,0	0,9	3,4	1,6	0,6	0,0	0,4	0,3
17	24,1	24,4	23,6	59,5	61,0	58,1	0,9	3,5	0,8	0,2	0,0	1,0	0,1
18	22,4	23,6	20,9	63,3	67,9	58,9	0,2	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	20,1	20,9	19,2	69,7	72,5	68,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,6	19,2	18,3	74,2	75,5	72,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,1	18,5	17,9	74,9	75,8	73,4	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,0	17,3	74,0	74,8	73,4	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,3	15,5	75,8	82,3	72,3	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,9			82,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			9,7	-	-	55,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	6,4	0,0	3,2	3,1

Duração do dia: 10,895 horas.

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

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