



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, 04/08/2021

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	12,2	12,4	12,0	99,4	100,0	98,5	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,8	12,0	11,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,5	11,6	11,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,9	11,2	10,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,6	10,7	10,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,4	10,7	10,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,1	10,3	9,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,0	10,2	9,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,2	12,3	10,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0
9	13,6	15,1	12,3	98,1	100,0	92,4	1,2	3,5	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	16,0	17,1	15,0	89,8	94,4	84,7	1,9	4,2	2,1	1,0	0,0	0,0	0,3
11	18,2	19,2	17,0	80,2	86,9	75,4	2,3	4,7	2,6	1,3	0,0	0,1	0,4
12	20,2	21,7	19,2	73,1	78,1	67,0	2,4	5,4	3,0	1,5	0,0	0,0	0,5
13	22,1	22,9	21,3	66,5	69,9	63,3	2,3	4,6	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
14	23,1	24,2	22,2	63,2	66,7	59,3	1,7	4,6	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
15	23,8	24,2	23,1	60,2	62,9	58,1	1,8	4,8	2,4	1,1	0,0	0,1	0,5
16	24,3	24,8	23,9	58,2	60,3	56,5	1,6	4,3	1,8	0,7	0,0	1,0	0,3
17	23,6	24,5	22,8	61,2	63,4	58,1	1,4	3,6	0,9	0,2	0,0	0,9	0,2
18	21,7	22,8	20,5	65,8	69,2	62,8	1,3	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	19,5	20,5	18,6	71,3	74,0	69,0	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	18,1	18,6	17,6	75,0	76,5	73,7	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,9	17,6	16,1	80,0	85,4	76,1	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,7	16,1	15,3	88,6	91,2	85,4	1,4	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,9	15,3	14,3	93,5	96,3	90,9	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,3			84,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			9,7	-	-	56,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,6	6,8	0,0	4,0	3,3

Duração do dia: 10,852 horas.

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

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