



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, 04/07/2021

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	15,1	15,8	14,5	97,7	100,0	93,1	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,1	14,4	13,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,4	13,7	13,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,9	13,2	12,6	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,5	12,7	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,4	12,6	12,2	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,7	12,2	11,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,0	12,7	11,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,0	15,2	12,6	100,0	100,0	99,9	0,7	2,5	1,1	0,3	0,0	0,1	0,1
10	16,4	17,7	15,2	95,6	100,0	88,3	1,1	3,4	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
11	18,7	19,8	17,7	81,5	90,4	74,7	1,3	4,0	2,4	1,1	0,0	0,2	0,4
12	20,3	21,7	19,5	74,0	79,7	68,9	1,2	3,2	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
13	22,0	22,7	21,2	66,1	71,3	61,9	1,2	4,0	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
14	22,8	23,0	22,3	60,4	63,7	58,4	1,9	4,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	23,3	23,5	23,0	56,9	61,5	53,1	1,5	4,0	2,1	1,0	0,0	0,2	0,4
16	23,4	23,6	23,2	55,0	57,3	53,1	1,2	4,9	1,4	0,5	0,0	2,2	0,2
17	22,7	23,4	22,1	55,8	57,3	54,0	0,6	2,4	0,5	0,0	0,0	2,2	0,1
18	20,6	22,1	19,2	63,8	70,3	57,2	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,7	19,2	18,1	73,2	76,0	70,3	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,0	18,3	17,5	77,4	81,3	75,1	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,8	17,5	16,2	87,0	92,2	80,8	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,7	16,2	15,3	95,7	98,0	91,8	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,0	15,3	14,7	99,4	100,0	97,8	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,9			85,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,3	-	-	53,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	5,2	0,0	5,2	2,6

Duração do dia: 10,569 horas.

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

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