



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, 13/06/2021

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	14,1	14,4	13,9	98,4	99,7	97,5	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,7	14,0	13,3	99,9	100,0	99,4	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,3	13,4	13,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,0	13,2	12,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,7	12,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,3	12,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,2	11,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,1	12,3	12,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,2	14,2	12,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,2	16,0	14,2	99,5	100,0	98,0	0,9	2,6	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
10	16,9	17,6	16,0	95,0	99,0	89,4	1,6	3,6	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	18,3	19,3	17,4	88,5	92,8	82,4	2,3	5,2	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	19,9	20,7	19,0	79,9	85,2	74,8	2,1	5,0	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	21,5	22,4	20,7	71,0	78,2	65,7	1,5	4,0	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
14	22,3	22,8	21,7	66,6	71,8	59,8	1,4	3,5	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
15	23,1	23,6	22,7	62,6	65,9	59,1	1,6	5,6	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
16	23,3	23,7	23,1	61,3	63,9	58,8	1,4	4,3	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
17	22,7	23,3	21,9	67,3	70,8	61,3	0,9	2,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,6	21,9	19,4	74,3	78,7	70,4	0,2	1,8	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	18,9	19,4	18,1	82,1	86,3	78,2	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	17,4	18,1	16,8	87,9	90,6	86,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,3	16,8	15,9	91,0	92,3	89,8	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,5	15,9	15,1	93,4	95,0	91,8	1,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,6	15,1	14,0	97,4	100,0	94,7	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,8			88,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,7		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			11,9	-	-	58,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	5,2	0,0	0,6	2,6

Duração do dia: 10,542 horas.

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

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