



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, 12/07/2020

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	17,9	18,4	17,2	89,0	92,7	86,1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,8	94,4	95,2	92,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,2	16,4	94,9	96,6	93,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,4	15,8	97,3	98,0	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,8	14,9	99,6	100,0	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,6	97,2	100,0	95,9	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,9	14,2	98,2	100,0	96,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,9	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,9	16,1	13,7	99,4	100,0	97,6	0,1	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,6	19,8	16,0	95,0	98,8	85,3	1,0	3,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,9	22,0	19,8	81,2	86,5	76,6	2,2	4,6	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
11	23,0	24,0	22,0	73,6	78,6	69,3	2,6	4,9	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
12	25,4	26,6	23,9	65,1	71,4	58,8	2,9	5,9	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
13	27,2	28,0	26,6	58,7	61,6	54,6	2,8	6,4	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
14	28,2	28,8	27,7	56,0	58,4	53,6	2,6	5,3	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
15	28,5	28,9	28,2	54,1	56,7	52,5	2,4	5,6	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
16	28,7	29,2	28,3	52,7	54,8	50,7	2,5	5,1	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
17	28,0	28,7	27,3	54,6	58,5	51,5	1,7	4,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,4	27,3	23,7	64,4	70,5	57,3	0,4	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,2	23,7	22,9	71,2	72,4	69,7	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,2	23,3	23,0	68,5	70,1	67,3	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,3	22,4	69,3	70,6	67,4	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	23,2	20,2	71,5	79,5	67,3	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,3	19,6	77,5	81,9	74,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			78,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	50,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	5,9	0,0	0,2	2,4

Duração do dia: 10,353 horas.

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

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