



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 04/05/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,8	19,2	18,4	78,5	81,1	76,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,5	18,1	83,0	85,9	80,6	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	18,1	16,3	89,8	94,1	85,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,9	15,7	95,0	97,2	92,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,6	15,4	96,0	97,3	93,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,5	15,4	12,7	99,6	100,0	97,1	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,4	13,9	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	13,9	14,4	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	16,9	18,7	14,4	94,5	100,0	87,7	0,1	1,1	0,7	0,1	0,0	0,7	0,1
9	19,4	20,5	18,5	87,9	90,0	85,7	1,0	2,1	1,5	0,6	0,0	0,3	0,2
10	21,7	22,9	20,6	81,6	87,2	77,1	1,8	3,7	2,4	1,1	0,0	0,1	0,4
11	23,6	24,6	22,8	76,1	79,7	71,8	2,9	5,4	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
12	24,5	25,1	24,0	73,9	76,2	71,1	2,7	5,1	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
13	25,8	26,6	24,7	69,4	75,7	63,4	2,4	4,8	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
14	26,8	27,4	26,3	60,7	66,1	57,4	2,0	4,4	2,4	1,1	0,0	0,4	0,5
15	26,9	27,6	26,3	58,4	63,0	54,5	1,3	3,1	1,6	0,7	0,0	2,0	0,3
16	26,9	27,3	26,5	57,5	59,4	55,4	1,3	3,1	1,1	0,4	0,0	0,6	0,2
17	25,8	26,5	25,3	62,4	66,3	57,1	0,4	2,4	0,5	0,0	0,0	0,5	0,1
18	24,7	25,5	23,5	63,1	66,5	60,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	22,9	23,6	22,4	69,8	71,7	66,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,3	22,6	22,0	70,9	72,8	68,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,2	21,5	72,0	75,8	68,2	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,6	21,1	75,3	76,6	74,3	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,5	21,1	75,3	77,0	74,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			78,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	54,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	6,1	0,0	6,2	2,9

Duração do dia: 11,033 horas.

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

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