



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, 19/05/2020

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	17,6	18,3	17,0	81,8	85,1	78,1	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,4	17,0	16,0	88,5	90,7	84,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,0	15,3	91,7	95,0	90,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,6	15,8	15,2	95,4	96,8	93,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,5	15,2	14,0	97,9	100,0	94,9	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,4	14,5	14,1	99,0	100,0	98,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,1	12,9	100,0	100,0	99,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,1	13,6	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	14,8	16,2	13,6	99,4	100,0	96,3	0,1	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,8	18,4	16,2	88,9	96,7	85,3	0,4	1,9	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	19,4	20,2	18,2	82,7	87,8	78,2	1,1	2,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	21,6	22,8	20,1	76,2	80,6	70,7	2,1	4,6	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,8	24,4	22,8	69,4	73,8	66,3	2,1	4,6	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
13	25,1	25,9	24,4	67,0	71,2	61,7	2,3	5,0	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
14	26,1	26,7	25,8	62,4	65,3	59,3	2,2	5,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	26,3	26,9	25,7	59,9	63,0	58,0	2,2	4,4	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	26,6	27,0	25,9	58,1	61,3	55,3	1,8	5,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
17	26,3	27,0	25,5	59,3	63,9	55,1	1,2	3,2	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,1	25,6	22,9	67,0	71,3	63,2	0,2	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,4	23,1	22,0	73,2	75,9	69,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,5	23,0	22,0	72,3	76,9	69,2	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,4	21,7	76,2	78,3	72,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,5	21,3	77,2	81,3	73,2	0,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,8	20,1	84,2	87,9	77,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,1			80,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	55,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	7,2	0,0	0,2	2,7

Duração do dia: 10,734 horas.

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

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