



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

DOMINGO, 03/05/2020

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	19,1	19,4	18,7	100,0	100,0	99,8	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,3	17,4	100,0	100,0	99,7	1,3	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,1	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,8	16,9	16,6	99,2	100,0	97,4	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,5	96,3	97,8	94,9	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,5	16,0	95,3	96,3	93,2	0,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,1	18,0	16,3	90,1	93,6	86,2	0,6	2,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,3	18,7	17,8	85,7	87,9	83,5	1,5	4,2	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	19,7	20,5	18,5	81,5	86,2	77,4	1,8	5,0	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	21,4	22,6	20,4	75,9	80,4	71,5	1,8	3,9	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	23,0	23,4	22,1	71,1	75,4	68,1	1,9	4,1	2,8	1,6	0,0	0,1	0,5
13	23,9	24,7	23,2	68,0	71,0	64,8	1,7	4,6	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
14	24,9	25,4	24,4	64,9	69,2	61,2	1,8	4,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	25,3	25,7	24,9	59,5	63,7	56,5	1,3	4,0	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,4	26,1	24,8	57,7	60,3	55,3	1,2	4,2	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	24,7	25,4	24,1	57,5	59,9	54,7	0,9	2,9	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,9	24,1	21,5	62,7	67,8	58,7	0,2	1,8	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,2	21,5	19,2	72,6	77,0	67,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,3	19,6	19,1	75,2	76,9	74,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,4	19,2	18,0	81,5	85,0	76,8	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,3	18,0	16,6	89,2	93,6	84,6	0,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,6	15,6	96,3	98,5	93,5	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,0			82,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,1		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	54,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	7,8	0,0	0,1	3,1

Duração do dia: 10,991 horas.

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

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