



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, 05/04/2020

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	20,2	20,8	19,2	83,1	92,1	78,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,2	18,3	96,0	99,0	92,1	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,3	17,7	99,9	100,0	98,6	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,0	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,9	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,7	15,9	15,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,8	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,4	18,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	19,3	20,9	18,2	98,8	100,0	93,8	0,8	2,2	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
10	22,3	23,7	20,9	89,0	95,2	81,5	0,6	2,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	24,8	25,9	23,5	77,3	84,5	68,1	0,6	2,6	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	26,6	27,5	25,7	65,5	70,9	61,4	0,8	3,1	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,2	28,7	27,6	59,3	68,4	54,3	1,1	3,1	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
14	28,8	29,1	28,4	55,6	61,9	50,3	1,6	3,9	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
15	29,2	29,6	28,8	53,8	57,6	51,5	1,3	4,5	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
16	29,7	30,1	29,3	54,9	57,8	52,5	1,1	3,6	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
17	29,6	30,0	29,1	56,4	60,9	54,2	0,6	2,7	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
18	28,6	29,1	27,5	59,1	61,3	56,7	0,5	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	26,0	27,5	25,1	65,2	68,0	60,7	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	24,5	25,1	24,0	66,5	69,7	63,2	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,2	23,8	68,5	69,7	67,1	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,8	22,3	74,7	77,9	69,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,4	21,6	79,1	81,2	77,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			79,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	50,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	10,5	0,0	0,3	4,1

Duração do dia: 11,505 horas.

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

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