



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, 10/05/2020

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	15,5	16,2	15,1	83,9	86,5	79,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,7	15,1	14,0	87,5	90,6	85,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,6	14,0	13,3	92,8	94,6	90,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,0	13,8	12,4	95,2	98,3	91,5	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,3	12,9	12,1	98,3	99,1	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,7	13,0	12,4	96,3	97,6	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,4	12,3	10,5	99,5	100,0	97,6	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,5	10,8	10,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,7	14,1	10,8	98,3	100,0	96,4	0,2	1,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	15,7	16,7	14,1	92,6	97,7	87,5	1,6	3,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	17,9	19,0	16,7	84,5	89,7	78,7	2,2	4,6	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,6	21,9	19,0	75,1	81,0	70,6	3,0	5,6	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	23,0	23,9	21,9	63,5	71,4	57,1	3,1	6,5	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,1	24,7	23,8	56,6	60,7	52,5	2,6	6,1	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
14	24,9	25,3	24,5	54,2	57,6	51,3	1,9	5,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,1	25,5	24,8	53,1	55,4	49,5	1,6	4,0	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,1	25,5	24,9	53,4	55,0	51,2	1,8	3,9	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	24,9	25,3	24,2	53,4	58,7	50,1	0,9	2,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,3	24,2	21,3	62,6	64,8	58,3	0,7	2,4	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	21,1	21,5	20,8	66,4	67,5	64,5	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,2	21,1	18,5	70,2	77,8	66,6	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,8	18,2	77,5	79,4	76,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	18,3	16,2	82,5	87,1	77,5	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	16,1	15,1	90,6	92,7	87,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			78,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			10,2	-	-	49,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	7,0	0,0	0,1	2,9

Duração do dia: 10,817 horas.

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

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