



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, 31/05/2020

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	14,7	15,0	14,2	77,5	80,6	75,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,6	14,1	81,6	84,2	78,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,2	13,7	84,8	86,7	83,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,4	13,7	11,4	90,9	95,7	84,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,1	11,4	10,8	97,6	99,3	95,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,8	11,0	10,5	99,0	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,1	10,7	9,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,7	10,6	9,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,3	13,4	10,6	98,2	100,0	95,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,8	16,4	13,4	92,1	97,0	86,1	0,4	2,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,3	19,8	16,4	76,0	87,0	68,7	1,9	3,5	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	20,6	21,8	19,7	67,0	70,8	61,8	2,6	4,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,4	23,2	21,6	60,6	64,9	56,6	2,4	5,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	23,7	24,4	23,2	56,8	60,3	53,4	2,3	4,4	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
14	24,6	25,0	24,2	52,9	56,8	50,2	1,8	4,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
15	25,4	26,0	24,9	50,0	52,9	47,5	1,3	3,7	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,4	25,7	25,0	50,2	52,6	48,4	1,1	3,3	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
17	24,6	25,2	23,8	52,2	56,4	49,7	0,9	2,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,9	23,8	19,7	61,7	67,1	56,2	0,3	1,7	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	18,8	19,7	17,8	69,9	75,1	65,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,7	17,9	17,3	74,6	76,1	72,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,1	18,6	17,5	69,4	73,8	66,1	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,5	16,3	75,4	77,2	71,7	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,5	17,2	16,0	75,5	78,6	71,9	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			75,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			9,4	-	-	47,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,3	0,0	0,1	2,6

Duração do dia: 10,6 horas.

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

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