



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 23/08/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	12,1	12,3	11,9	97,0	97,5	95,5	0,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	12,1	12,2	11,8	94,4	96,1	93,3	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	11,4	11,8	11,0	97,0	98,6	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,8	11,0	10,5	99,2	100,0	98,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,2	10,5	10,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,9	10,0	9,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,7	9,9	9,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,7	10,2	9,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,3	12,5	10,2	96,3	100,0	89,8	0,5	3,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	13,8	15,0	12,5	84,9	90,7	79,0	1,8	3,8	1,7	0,7	0,0	0,0	0,2
10	15,7	16,8	14,7	77,8	82,3	71,9	1,9	3,7	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
11	17,9	19,0	16,7	68,5	73,8	65,1	2,0	4,9	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
12	19,8	20,6	18,9	62,8	67,3	59,0	2,4	4,8	3,4	1,8	0,0	0,1	0,6
13	21,4	22,1	20,3	58,2	64,1	53,8	2,2	5,1	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
14	22,6	23,5	21,8	52,4	56,8	48,6	2,6	5,4	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
15	23,4	23,8	22,7	49,4	53,2	47,1	2,3	4,7	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
16	23,7	23,9	23,4	47,8	50,2	44,7	1,8	4,3	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
17	23,1	23,8	22,3	50,4	53,9	47,5	1,7	4,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	21,0	22,3	19,7	56,8	60,9	52,9	1,6	4,3	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,6	19,7	17,8	64,3	68,7	60,5	0,9	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,3	17,8	16,8	72,0	74,9	68,2	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,2	16,8	15,6	78,3	83,5	74,4	1,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,9	15,6	14,4	89,2	92,6	83,3	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,9	14,4	13,7	93,6	94,3	92,0	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,8			78,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			9,6	-	-	44,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,1	9,0	0,0	0,1	3,9

Duração do dia: 11,286 horas.

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

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