



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, 10/01/2021

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	23,5	23,5	23,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,5	22,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,3	21,9	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,4	24,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	25,2	25,9	24,3	99,6	100,0	98,1	1,5	3,7	1,9	1,0	0,0	0,1	0,3
10	26,7	27,7	25,8	95,7	99,3	91,1	1,9	4,1	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	28,3	29,1	27,6	90,2	94,3	86,6	2,7	5,1	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	29,3	29,9	28,8	86,8	90,4	81,9	2,3	5,0	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
13	30,0	30,5	29,6	81,6	85,3	77,7	1,7	4,8	2,8	1,7	0,0	0,1	0,6
14	29,5	30,9	27,0	82,7	91,1	75,5	2,2	6,7	1,3	0,7	0,0	0,7	0,3
15	26,1	27,0	25,8	95,2	98,6	90,5	2,8	7,6	0,6	0,3	0,0	1,1	0,1
16	24,4	25,8	23,8	99,9	100,0	98,6	1,4	4,3	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
17	23,9	24,1	23,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
18	24,4	24,7	24,1	99,8	100,0	98,7	0,8	3,1	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
19	24,1	24,5	24,0	99,5	100,0	98,4	0,9	2,8	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
20	23,1	24,5	22,3	100,0	100,0	99,3	1,3	6,2	0,0	-0,1	6,1	0,0	0,0
21	22,4	22,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,5	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,6	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			97,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	75,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	8,7	6,1	4,4	3,4

Duração do dia: 12,65 horas.

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

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