



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, 24/01/2021

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	23,6	23,0	93,9	97,6	92,7	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	23,0	22,4	99,8	100,0	97,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	99,7	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,7	22,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,0	23,7	22,4	99,9	100,0	97,6	0,1	2,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,5	25,6	23,7	94,8	98,6	86,8	1,2	3,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	26,4	27,2	25,5	82,9	90,5	77,4	2,3	4,4	3,1	1,8	0,0	0,2	0,6
11	27,7	28,1	27,2	78,5	83,7	73,1	2,9	5,4	3,7	2,2	0,0	0,2	0,7
12	28,7	29,4	28,1	74,8	80,5	69,7	2,4	6,0	3,6	2,2	0,0	0,1	0,7
13	29,4	30,3	28,8	71,8	78,0	66,0	1,5	3,5	2,9	1,6	0,0	0,8	0,6
14	29,9	30,8	29,4	69,5	73,8	65,5	1,2	3,5	2,3	1,2	0,0	1,5	0,5
15	29,9	30,9	28,7	70,7	78,9	63,7	0,8	2,8	2,1	1,1	0,0	2,2	0,4
16	28,3	28,7	27,4	78,7	82,8	74,5	1,4	3,3	0,8	0,3	0,0	1,4	0,2
17	26,2	27,4	25,5	84,8	90,0	82,2	1,0	3,6	0,3	0,0	0,0	1,1	0,1
18	26,0	26,2	25,7	88,2	90,3	84,8	1,3	3,1	0,4	0,1	0,0	1,0	0,1
19	25,5	26,0	25,2	92,8	94,4	90,4	1,2	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,0	25,2	24,8	94,6	96,3	91,8	0,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	25,2	22,3	95,3	98,6	91,7	2,2	6,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,4	22,1	98,4	99,2	97,8	0,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,0	21,8	99,2	99,8	98,8	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,8			90,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	10,6	0,3	9,3	4,3

Duração do dia: 12,762 horas.

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

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