



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, 31/01/2021

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	23,8	24,4	23,2	96,2	99,8	93,2	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,2	22,7	100,0	100,0	99,8	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,8	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	2,2	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,7	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,2	24,0	22,2	98,8	100,0	96,4	0,3	3,1	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
9	25,0	26,2	23,8	93,7	98,2	85,8	1,0	2,8	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
10	27,3	28,2	26,1	86,0	88,9	82,1	0,9	2,8	3,0	1,4	0,0	0,0	0,6
11	29,0	29,7	28,1	80,4	86,2	73,2	1,9	4,3	3,6	1,9	0,0	0,1	0,7
12	30,5	31,2	29,6	73,7	80,1	68,8	2,1	4,7	4,0	2,1	0,0	163,6	0,8
13	31,9	32,7	31,0	67,4	77,0	61,7	1,9	4,5	4,4	2,3	0,0	46,2	1,0
14	32,2	33,2	31,4	63,0	69,5	58,0	1,5	4,3	2,5	1,2	0,0	0,0	0,6
15	28,9	31,6	24,8	76,9	97,4	61,1	3,1	7,0	1,1	0,3	0,0	0,0	0,3
16	26,9	28,1	25,0	89,4	95,3	84,0	2,6	5,5	1,5	0,5	0,0	0,3	0,3
17	28,8	30,2	28,0	82,2	87,7	75,7	2,2	4,1	1,1	0,4	0,0	0,4	0,2
18	27,7	28,5	27,2	87,2	89,5	82,7	1,4	3,4	0,5	0,1	0,0	0,4	0,1
19	27,7	27,9	27,3	83,8	89,4	79,9	2,1	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	26,5	27,3	25,9	89,1	93,4	83,2	2,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	26,1	23,6	94,9	96,7	91,8	3,0	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	23,9	22,6	98,3	100,0	96,5	2,8	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,6	21,9	100,0	100,0	100,0	1,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			90,0	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			21,4	-	-	58,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,2	10,0	0,0	211,6	5,0

Duração do dia: 12,722 horas.

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

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