



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, 17/01/2021

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	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	2,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	2,2	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,4	22,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,6	23,2	22,0	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,8	24,4	23,2	99,8	100,0	98,4	2,7	4,9	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	24,9	25,6	24,3	97,6	100,0	91,8	2,8	5,5	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,0	26,8	25,3	92,5	95,9	87,9	3,1	5,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,9	27,7	26,3	89,7	93,1	85,3	3,2	5,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
14	27,8	28,2	27,4	86,0	88,9	82,4	2,9	5,7	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
15	28,2	28,5	28,0	84,2	87,9	80,4	3,0	6,0	2,4	1,4	0,0	0,4	0,5
16	28,4	29,2	27,9	85,7	89,9	79,9	3,0	5,2	2,1	1,2	0,0	0,4	0,4
17	26,4	28,4	24,1	90,9	100,0	82,8	3,1	7,2	0,6	0,3	0,0	0,5	0,1
18	23,6	24,1	23,5	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
19	24,0	24,2	23,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,5	23,9	22,8	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			96,9	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	79,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	9,5	0,0	3,1	3,5

Duração do dia: 12,772 horas.

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

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