



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, 16/01/2022

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	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,9	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,1	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,2	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
10	21,7	22,2	21,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,8	0,2	0,3	0,0	0,1
11	22,6	23,5	22,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	1,3	0,4	0,3	0,0	0,2
12	23,7	24,0	23,4	100,0	100,0	99,5	2,2	4,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
13	25,2	26,1	23,9	94,0	100,0	86,3	2,3	4,4	3,0	2,0	0,0	0,0	0,5
14	25,9	26,4	25,6	90,0	94,5	85,1	2,7	4,8	2,5	1,7	0,0	0,1	0,5
15	25,8	26,2	25,4	87,8	91,3	82,9	2,2	4,6	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
16	25,7	26,0	25,4	91,7	95,1	88,1	1,5	3,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	26,4	26,9	25,9	86,3	92,4	82,4	2,1	3,8	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
18	26,2	26,8	25,7	86,3	88,7	83,5	2,2	4,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
19	25,0	25,7	24,0	92,6	96,9	87,9	1,9	4,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
20	23,1	24,0	22,5	97,6	99,5	95,9	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	22,7	22,5	99,9	100,0	99,1	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			96,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	82,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,1	7,6	0,5	0,3	2,9

Duração do dia: 13,067 horas.

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

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