



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, 02/01/2022

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	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,4	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,1	23,2	21,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,3	24,9	23,3	99,5	100,0	97,2	2,0	3,9	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,3	25,8	24,8	96,4	99,2	92,6	2,6	4,9	2,1	1,5	0,0	0,0	0,4
11	25,8	26,2	25,5	95,3	97,9	92,2	2,5	5,1	2,2	1,6	0,0	0,0	0,4
12	26,3	27,2	25,9	92,8	96,0	87,4	2,0	5,0	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
13	27,9	28,6	27,0	85,3	92,4	80,5	1,7	4,3	3,3	2,4	0,0	0,0	0,7
14	27,8	28,2	27,3	85,9	89,4	81,4	1,5	3,4	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
15	27,5	28,1	27,1	86,2	88,9	82,9	1,3	3,5	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
16	27,1	27,5	26,5	91,3	94,9	86,1	1,7	3,7	1,3	0,9	0,0	0,0	0,3
17	27,8	28,6	26,9	86,1	91,6	80,4	0,8	2,9	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
18	27,1	28,8	24,5	88,0	98,1	80,2	1,6	9,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
19	22,1	24,4	21,0	99,9	100,0	98,1	2,6	7,2	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	21,4	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,4	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			96,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	80,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	11,5	0,8	0,0	3,6

Duração do dia: 12,861 horas.

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

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