



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, 30/05/2021

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	21,7	21,8	21,5	88,8	91,6	86,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,5	20,5	88,6	91,1	87,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	20,5	18,1	98,4	100,0	91,1	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,4	18,6	99,7	100,0	98,5	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,0	19,0	96,9	98,5	96,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	19,0	16,2	99,9	100,0	98,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	17,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,3	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,1	18,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,8	21,4	18,0	99,7	100,0	97,4	0,7	1,9	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
10	22,2	22,9	21,4	93,8	98,2	90,1	1,7	3,5	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
11	24,4	25,9	22,8	85,7	91,4	80,5	2,1	3,8	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
12	27,1	28,3	25,9	76,5	81,7	70,5	1,9	3,9	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
13	28,7	29,6	28,1	68,6	73,7	62,9	2,0	5,0	2,3	1,2	0,0	0,1	0,5
14	23,7	28,9	19,7	77,8	99,1	58,5	1,7	4,6	0,9	0,3	1,0	0,0	0,2
15	21,5	23,4	19,9	97,5	99,8	94,0	1,8	3,8	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
16	21,8	23,4	21,0	98,9	100,0	95,2	2,3	5,8	0,9	0,2	0,3	0,0	0,1
17	20,7	21,3	20,2	97,4	99,0	95,9	1,7	4,3	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
18	19,7	20,2	19,3	95,9	96,9	94,9	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,0	19,3	18,7	97,3	97,9	96,6	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	18,7	18,8	18,6	97,7	98,1	97,1	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	18,9	18,3	98,0	98,9	97,4	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,3	17,7	99,6	100,0	98,6	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,2	17,9	99,7	100,0	98,9	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			94,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	58,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	3,7	1,3	0,9	2,0

Duração do dia: 10,509 horas.

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

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