



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, 24/10/2021

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	24,2	24,7	23,8	71,6	77,0	66,0	2,3	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,2	23,6	79,9	81,4	76,7	3,1	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,8	24,3	18,5	90,1	100,0	79,4	4,3	10,2	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0
3	17,9	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	2,1	5,8	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0
4	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,6	5,8	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0
5	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	1,8	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	1,0	4,1	0,2	0,1	0,8	0,0	0,0
9	18,0	18,5	17,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
10	18,6	18,9	18,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
11	20,0	21,5	18,9	100,0	100,0	100,0	2,7	5,6	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
12	22,5	23,9	21,5	99,0	100,0	94,9	3,6	5,8	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0
13	23,4	24,0	23,1	95,2	97,5	91,0	2,8	5,0	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
14	23,8	24,6	23,6	91,9	95,3	84,1	2,9	5,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
15	24,4	24,7	24,0	80,9	86,5	78,3	3,6	7,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,2
16	24,1	24,5	23,6	80,6	88,3	76,9	2,8	6,7	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
17	23,3	23,7	22,9	89,7	92,4	87,6	0,8	2,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,4	22,9	21,8	94,6	96,7	91,8	0,4	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,3	21,8	20,6	98,2	100,0	96,5	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,9	20,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	20,6			94,7	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	10,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	66,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,0	5,1	42,9	0,1	1,6

Duração do dia: 11,72 horas.

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

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