



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 21/04/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,6	20,5	19,0	99,0	100,0	96,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,8	19,0	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	17,1	16,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,1	16,0	100,0	100,0	100,0	1,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,7	17,3	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,1	19,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	21,0	22,8	19,4	99,6	100,0	95,9	0,8	2,7	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
11	23,8	25,0	22,8	93,8	97,2	89,0	1,5	3,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	26,2	27,3	24,9	83,1	91,3	75,2	1,3	3,8	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,4	28,3	26,8	69,9	77,2	64,4	1,1	3,5	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
14	28,6	29,1	28,1	64,2	70,9	60,3	1,5	4,0	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
15	29,6	30,1	29,0	56,9	64,9	49,3	1,2	4,2	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
16	29,6	30,2	29,0	55,4	58,3	52,8	1,6	4,0	1,7	0,8	0,0	0,4	0,4
17	28,9	29,2	28,5	56,9	60,4	54,1	1,3	3,9	0,9	0,3	0,0	2,6	0,2
18	27,0	28,6	24,4	60,5	68,8	57,2	0,4	2,5	0,2	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	23,0	24,4	22,0	74,4	79,2	68,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	22,2	22,8	21,2	77,0	82,1	72,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,1	20,7	81,7	85,2	79,3	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	21,1	19,7	87,5	90,5	84,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,0	19,9	86,6	89,6	84,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,7			85,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	49,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	9,9	0,0	4,9	3,8

Duração do dia: 11,084 horas.

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

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