



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, 03/03/2024

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	21,8	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,6	22,1	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	1,0	0,3	0,0	0,3	0,2
9	23,8	25,1	22,2	99,2	100,0	95,9	0,6	2,1	1,9	1,0	0,0	0,3	0,3
10	25,9	27,0	25,1	94,1	97,6	90,1	1,0	3,3	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	27,8	28,8	26,7	89,1	94,5	83,0	2,1	4,5	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,1	29,6	28,5	84,7	89,9	80,5	1,6	4,1	3,8	2,5	0,0	0,0	0,8
13	30,2	31,1	29,5	79,9	87,0	73,1	1,5	3,7	4,1	2,8	0,0	0,1	0,9
14	31,5	32,3	30,9	73,2	79,3	64,3	1,4	4,3	4,0	2,7	0,0	0,5	0,9
15	31,9	32,5	30,8	69,8	75,6	65,0	1,2	3,0	3,0	1,9	0,0	0,6	0,6
16	31,8	32,4	31,0	69,7	73,9	65,3	1,3	3,6	2,0	1,2	0,0	1,0	0,4
17	32,4	32,7	32,1	64,5	69,0	59,9	1,5	3,7	1,7	0,8	0,0	0,8	0,4
18	30,9	32,2	29,8	72,3	77,2	66,9	2,1	4,3	0,8	0,2	0,0	1,1	0,2
19	28,3	29,8	27,0	74,3	79,9	70,3	1,2	3,3	0,1	-0,2	0,0	1,6	0,0
20	26,6	27,0	26,2	78,1	81,0	76,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,4	24,9	78,9	84,3	76,1	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,6	24,9	24,2	83,4	85,0	80,4	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,9	25,2	24,6	87,7	96,7	79,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			87,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	59,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,5	15,3	0,0	6,4	5,5

Duração do dia: 12,2 horas.

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

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