



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

QUINTA-FEIRA, 30/05/2024

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	12,6	12,8	12,2	100,0	100,0	100,0	0,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,0	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,2	11,7	10,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,6	10,9	10,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,1	10,4	10,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	9,9	10,0	9,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,6	9,8	9,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,2	9,4	9,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	10,6	11,7	9,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
9	12,7	13,9	11,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
10	15,2	16,1	13,9	92,3	100,0	85,2	1,1	3,9	1,9	0,9	0,0	0,2	0,3
11	16,5	17,1	15,8	85,6	88,6	81,4	1,7	4,0	2,2	1,2	0,0	0,1	0,3
12	18,0	19,0	16,9	79,6	85,6	71,9	1,4	3,8	2,6	1,4	0,0	0,1	0,4
13	19,7	20,6	19,0	69,2	76,6	62,6	1,3	4,8	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
14	20,7	21,4	20,1	65,8	68,9	62,2	1,2	3,5	2,3	1,2	0,0	0,2	0,4
15	21,5	21,9	20,9	62,5	66,4	60,0	1,1	3,2	1,9	0,9	0,0	0,2	0,3
16	21,5	21,8	21,0	62,6	65,6	58,7	1,0	3,1	1,2	0,4	0,0	0,7	0,2
17	21,4	21,9	20,9	61,7	65,3	58,6	0,5	2,8	0,7	0,1	0,0	0,4	0,1
18	19,0	21,0	16,8	74,3	84,4	64,6	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	16,0	16,8	15,6	86,6	87,8	84,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	15,4	15,6	15,1	89,1	92,8	87,3	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,9	15,1	14,4	94,1	96,1	92,4	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,8	14,4	13,1	97,7	100,0	95,6	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,8	13,2	12,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,8			88,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,9		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			9,1	-	-	58,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	5,3	0,0	3,1	2,3

Duração do dia: 10,63 horas.

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

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