



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

SEGUNDA-FEIRA, 22/04/2024

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	19,3	20,0	18,7	93,3	96,3	89,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	20,5	17,7	91,5	97,4	85,3	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,9	16,8	98,7	100,0	96,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,4	16,7	99,9	100,0	99,4	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,9	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,7	16,7	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,4	19,2	16,7	99,4	100,0	97,6	0,4	1,9	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
9	20,5	22,2	19,2	96,1	99,5	92,1	0,8	2,0	1,5	0,7	0,0	1,4	0,2
10	23,4	24,5	22,2	88,2	94,8	80,7	1,0	3,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,6	26,8	24,4	77,4	84,3	68,8	1,7	4,0	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	27,5	28,2	26,5	66,1	72,9	59,2	2,2	4,6	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
13	28,6	29,0	28,0	60,7	66,3	55,3	2,1	4,6	3,1	1,9	0,0	0,0	0,7
14	29,0	29,3	28,6	58,3	62,0	54,7	1,6	3,8	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
15	29,1	29,7	28,1	57,9	62,4	53,7	1,1	4,0	2,1	1,2	0,0	0,4	0,4
16	29,0	29,5	28,1	57,1	60,5	54,5	1,0	3,1	1,6	0,8	0,0	1,4	0,3
17	28,8	30,0	28,2	60,5	65,7	54,3	0,3	1,7	0,9	0,3	0,0	1,6	0,1
18	26,7	28,7	24,4	69,1	76,7	60,3	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	24,0	24,4	23,5	78,7	83,0	75,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,0	23,6	22,3	83,0	86,7	79,9	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,3	21,9	83,6	87,6	77,3	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	24,2	20,2	83,9	93,5	75,1	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,7	20,0	89,3	95,3	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			83,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	53,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	10,0	0,0	8,0	3,7

Duração do dia: 11,175 horas.

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

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