



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, 07/09/2023

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	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,3	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,5	16,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
8	17,8	18,8	16,4	99,9	100,0	98,9	0,1	2,0	0,8	0,3	0,0	0,3	0,1
9	20,2	21,9	18,8	96,2	100,0	90,9	0,2	2,8	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	22,6	23,4	21,7	88,2	92,6	84,2	1,0	4,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	24,4	25,4	22,9	80,8	88,3	75,7	3,3	6,3	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,6	26,7	24,8	76,3	80,6	71,6	3,9	6,7	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
13	27,3	28,2	26,6	68,8	75,3	63,5	3,7	7,3	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
14	28,1	28,8	27,6	65,7	69,5	61,6	4,2	6,8	3,0	1,9	0,0	0,3	0,6
15	28,3	28,9	28,0	64,5	67,2	61,5	4,1	7,5	2,5	1,5	0,0	0,7	0,5
16	28,1	28,3	27,7	64,0	66,5	61,6	3,6	6,9	1,8	1,0	0,0	0,9	0,4
17	27,7	28,1	27,1	62,4	64,9	60,6	3,6	5,8	1,0	0,4	0,0	1,1	0,3
18	26,1	27,1	24,6	64,4	68,7	61,1	2,7	5,0	0,2	-0,1	0,0	2,4	0,1
19	23,6	24,6	22,9	73,3	76,6	68,9	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,4	22,9	22,0	78,0	79,8	76,0	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,0	21,3	81,2	83,1	79,3	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,5	20,3	83,9	86,2	81,7	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,3	19,8	86,9	87,8	85,3	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,5			84,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	60,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	10,6	0,0	7,3	4,1

Duração do dia: 11,444 horas.

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

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