



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, 10/08/2023

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	17,1	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	17,2	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,1	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	17,0	18,1	16,2	100,0	100,0	99,8	1,9	4,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,4	20,7	18,1	95,9	99,9	88,9	2,6	5,6	1,1	0,6	0,0	0,3	0,2
10	22,3	23,5	20,7	83,8	91,6	78,0	4,0	7,2	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
11	24,9	26,3	23,5	72,3	79,0	66,9	4,4	7,2	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
12	26,6	27,1	26,2	65,8	68,4	63,6	4,2	7,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	28,0	28,5	27,1	63,2	66,6	60,9	3,2	6,4	2,7	1,7	0,0	0,2	0,6
14	29,3	30,0	28,4	59,2	62,8	55,1	2,7	5,6	2,5	1,6	0,0	0,2	0,5
15	30,1	30,4	29,6	54,8	57,3	52,8	2,1	5,5	2,1	1,2	0,0	1,4	0,5
16	30,3	30,6	30,1	54,7	56,5	53,1	2,2	4,4	1,5	0,8	0,0	1,5	0,3
17	30,0	30,4	29,2	54,8	58,6	52,4	1,2	3,3	0,7	0,3	0,0	2,0	0,1
18	27,7	29,3	26,1	63,5	68,1	58,2	0,9	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	25,1	26,1	24,3	72,6	76,3	68,1	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,8	24,3	23,2	77,7	79,6	76,3	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,3	21,9	80,7	83,5	78,8	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,2	21,0	84,3	86,3	82,1	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	21,0	19,7	90,1	92,8	86,3	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,1			82,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	52,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	8,7	0,0	6,5	3,3

Duração do dia: 10,925 horas.

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

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