



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, 25/05/2023

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	17,7	18,5	16,8	95,9	99,8	92,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,6	16,3	99,0	100,0	97,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,6	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,6	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,6	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,4	15,6	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,7	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	17,2	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,3	19,4	17,2	99,9	100,0	98,4	1,4	2,9	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,5	21,7	19,4	96,1	99,4	91,1	2,0	3,8	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
11	22,4	23,3	21,6	87,3	92,7	84,1	3,8	7,5	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
12	23,9	24,7	23,2	82,3	87,5	77,9	3,4	6,3	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
13	25,3	26,3	24,1	75,7	81,7	69,6	3,4	7,0	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
14	26,5	27,3	25,9	69,4	73,9	64,1	2,8	5,6	2,7	1,6	0,0	1,5	0,5
15	26,9	27,2	26,5	60,5	67,2	50,6	2,4	5,3	2,1	1,2	0,0	0,9	0,4
16	26,6	26,9	26,3	55,3	64,1	49,6	1,9	3,6	1,3	0,6	0,0	1,0	0,3
17	25,8	26,3	25,3	58,6	63,2	54,4	1,3	3,6	0,6	0,1	0,0	4,2	0,1
18	23,8	25,3	22,0	67,0	72,7	62,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,7	22,0	21,4	74,8	76,5	72,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,4	20,6	77,7	79,6	76,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,6	19,6	82,0	84,5	79,4	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,3	19,1	85,0	87,8	81,9	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,8	18,0	92,4	96,2	85,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,1			85,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	49,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	8,0	0,0	8,9	2,8

Duração do dia: 10,625 horas.

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

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