



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, 13/07/2023

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	19,0	19,4	18,6	80,0	83,0	76,6	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	19,2	17,9	83,2	87,7	78,5	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,3	17,8	82,9	89,4	78,8	1,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,9	19,2	77,5	79,3	76,1	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	21,1	19,7	73,6	77,6	71,3	3,0	7,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	21,6	18,9	79,5	90,5	69,0	3,1	7,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,9	17,2	95,4	98,2	90,6	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,0	17,3	16,7	97,7	98,9	96,1	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,9	18,6	17,1	94,9	97,1	91,8	0,4	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,0	21,3	18,6	88,7	93,7	84,0	1,1	2,5	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	22,2	23,9	20,9	83,1	86,7	78,5	1,8	4,8	1,4	0,8	0,0	0,2	0,2
11	24,7	25,4	23,9	77,7	81,1	74,2	3,2	6,7	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
12	25,8	26,3	25,2	75,2	78,3	72,3	3,7	7,0	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
13	26,5	27,0	26,0	73,5	76,1	70,6	3,5	7,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,2	27,1	25,2	72,5	75,0	70,3	3,8	6,7	1,7	1,0	0,0	0,2	0,4
15	25,7	26,3	25,0	67,7	74,0	64,2	3,3	7,0	1,4	0,7	0,0	0,6	0,3
16	25,4	25,8	25,0	50,3	65,8	38,6	4,0	7,5	1,3	0,6	0,0	0,6	0,3
17	23,8	25,4	22,3	43,7	48,0	38,5	2,3	5,2	0,4	0,0	0,0	1,4	0,1
18	22,2	22,4	21,7	45,1	47,2	43,6	2,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	20,8	21,7	19,9	53,8	59,8	46,5	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	19,6	20,1	19,0	63,1	68,7	58,8	1,8	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,0	19,0	60,3	61,6	58,6	2,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,2	17,6	66,2	72,4	59,4	2,8	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,8	16,7	76,0	80,6	70,2	2,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,1			73,4	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	98,9	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	38,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	6,3	0,0	4,2	2,9

Duração do dia: 10,266 horas.

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

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