



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

SABADO, 20/08/2022

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	9,9	10,0	9,8	100,0	100,0	100,0	0,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,1	10,2	9,9	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,1	10,2	10,0	100,0	100,0	100,0	0,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	10,3	10,4	10,2	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	10,4	10,4	10,3	99,9	100,0	99,8	0,9	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	10,6	10,7	10,4	99,6	100,0	99,1	0,9	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	10,9	11,0	10,7	99,0	99,5	98,5	0,6	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	11,2	11,4	11,0	98,4	98,8	97,7	0,7	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	11,7	12,2	11,4	97,1	98,0	95,9	0,9	4,5	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
9	12,7	13,4	12,2	94,3	96,3	91,7	1,3	4,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	14,3	15,6	13,4	89,1	92,6	83,5	1,9	5,5	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
11	16,8	18,0	15,6	80,2	84,8	75,4	1,9	5,0	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	18,7	19,9	17,6	73,7	77,9	68,8	2,6	5,8	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
13	19,7	20,6	18,7	70,8	74,0	67,5	2,4	5,5	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
14	20,3	21,1	20,1	69,2	71,4	66,3	1,6	4,6	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
15	19,7	20,3	19,0	72,0	74,4	69,5	1,2	4,0	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
16	18,5	19,1	17,9	76,3	80,5	73,9	0,6	2,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
17	17,3	17,9	17,1	85,2	87,4	80,6	0,4	2,6	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
18	16,6	17,2	15,1	88,5	98,8	83,3	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
19	15,1	15,2	15,0	98,6	99,8	97,8	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	14,7	15,0	14,0	98,7	100,0	97,8	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
21	13,5	14,0	13,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
22	13,3	13,4	13,3	100,0	100,0	100,0	0,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	13,4	13,5	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	14,2			91,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			9,8	-	-	66,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,7	4,1	1,3	0,8	1,9

Duração do dia: 10,13 horas.

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

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