



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, 19/08/2023

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	19,7	20,0	19,4	83,8	85,6	82,4	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,4	18,8	83,5	88,4	80,3	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,9	18,8	85,3	88,5	83,1	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,0	19,1	83,8	87,0	82,5	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,0	20,4	18,7	87,1	89,3	79,7	2,0	8,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	21,2	19,6	80,9	84,2	76,5	2,2	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,3	89,8	93,6	83,9	2,8	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	18,3	19,3	17,7	95,8	97,3	93,6	2,4	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	17,8	18,2	17,6	96,2	97,0	95,1	0,7	3,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,9	20,2	18,2	91,8	95,5	86,0	0,1	2,8	0,6	0,3	0,0	0,4	0,1
10	21,5	22,5	20,2	79,9	87,1	69,7	1,5	3,2	1,4	0,8	0,0	1,5	0,3
11	22,8	23,3	22,3	73,4	75,6	70,7	3,0	5,7	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
12	23,0	25,1	22,2	74,0	77,2	67,7	1,8	4,1	1,4	0,8	0,0	0,1	0,3
13	26,5	27,5	25,1	58,9	69,8	52,3	3,0	6,5	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	27,3	28,1	26,6	52,6	56,2	48,5	3,3	6,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,5	28,0	26,8	53,6	56,3	50,9	3,9	7,3	2,3	1,3	0,0	0,1	0,5
16	26,0	27,1	24,2	58,9	70,9	53,9	3,6	6,8	1,0	0,5	0,0	0,2	0,3
17	23,5	24,2	22,8	73,0	74,6	70,6	2,3	4,5	0,3	0,1	0,0	2,2	0,1
18	22,1	22,8	21,5	73,5	74,8	72,3	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,1	21,5	20,7	78,0	80,3	74,7	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,8	20,7	18,8	84,9	89,4	80,4	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	18,8	18,4	89,4	90,5	88,6	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,5	17,8	91,7	93,7	90,1	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,7	17,9	17,6	92,4	93,5	91,8	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			79,7	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	97,3	-	-	8,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	48,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,7	6,0	0,0	5,2	2,8

Duração do dia: 10,678 horas.

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

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