



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

TERÇA-FEIRA, 25/04/2023

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	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,8	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,6	14,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	14,7	15,2	14,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	16,9	18,4	15,2	100,0	100,0	99,7	0,2	1,4	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
9	19,6	20,4	18,4	97,0	100,0	91,8	0,5	1,7	1,5	0,7	0,0	0,6	0,2
10	21,2	21,9	20,4	90,8	95,3	85,0	1,2	2,9	1,9	1,1	0,0	0,3	0,3
11	22,5	23,6	21,0	88,4	93,5	81,0	1,3	3,9	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
12	24,5	25,2	23,6	79,8	83,7	76,9	2,5	5,6	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
13	25,7	26,4	24,7	77,9	83,4	73,0	2,0	5,0	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	26,7	27,3	26,2	73,5	78,4	68,5	1,4	4,3	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
15	27,1	27,8	26,2	71,3	75,5	68,0	1,1	3,8	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
16	27,1	27,8	26,4	68,2	73,1	64,9	0,6	2,2	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
17	26,2	27,2	25,3	72,4	77,4	67,2	0,3	1,8	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
18	24,4	25,3	23,3	80,9	86,1	74,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	23,2	23,3	23,1	84,8	86,2	81,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,3	23,7	22,6	82,1	84,4	80,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,7	21,7	85,3	89,0	83,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,7	21,2	89,9	91,9	87,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,7	20,5	93,4	97,2	90,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			89,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	64,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	8,5	0,0	2,7	3,1

Duração do dia: 11,053 horas.

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

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