



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, 27/06/2023

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	16,6	17,8	15,6	94,1	98,3	88,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,4	15,7	15,1	99,2	100,0	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,7	15,2	14,1	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,7	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,5	13,7	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,4	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,6	13,2	12,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	15,4	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,3	17,6	15,4	98,0	100,0	94,4	0,5	1,6	1,0	0,4	0,0	0,4	0,1
10	19,1	20,5	17,6	91,9	97,6	83,8	1,0	2,6	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	21,8	22,7	20,5	75,2	87,7	69,4	2,1	4,2	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
12	23,6	24,6	22,5	70,7	74,0	65,8	2,1	3,7	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
13	25,1	25,7	24,6	66,1	70,5	61,6	2,3	4,4	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
14	25,8	26,1	25,5	59,6	63,0	55,5	2,4	4,9	2,3	1,3	0,0	0,1	0,5
15	26,1	26,5	25,8	58,9	61,9	55,6	1,9	4,5	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
16	26,0	26,2	25,8	60,0	62,5	57,6	1,8	4,1	1,3	0,6	0,0	2,5	0,3
17	25,5	26,0	24,8	62,8	66,4	59,9	0,8	2,7	0,6	0,1	0,0	1,7	0,1
18	23,3	25,2	20,9	69,3	78,0	63,7	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	20,4	21,1	19,7	81,5	84,7	77,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,2	19,9	17,9	85,1	92,4	81,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,0	18,5	85,2	86,7	83,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,3	18,2	84,2	87,6	81,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,1	18,3	15,1	93,0	100,0	86,7	0,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,9			84,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			12,2	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,2	6,9	0,0	6,1	2,5

Duração do dia: 10,492 horas.

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

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