



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

QUARTA-FEIRA, 05/07/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	13,0	13,5	12,2	98,9	100,0	97,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,1	13,3	12,8	98,2	99,6	97,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,9	13,1	12,7	98,6	99,7	97,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,6	13,2	12,1	99,4	100,0	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,1	12,4	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,1	12,6	11,5	99,8	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	10,7	11,5	10,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	10,1	10,5	9,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,3	12,4	9,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,3	14,5	12,4	99,4	100,0	97,7	1,6	3,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	16,0	17,7	14,5	93,2	99,0	86,3	1,9	3,4	1,7	0,9	0,0	0,5	0,2
11	19,2	20,2	17,7	77,6	89,2	69,6	2,5	4,4	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	20,9	21,7	20,2	69,6	73,4	66,6	3,1	5,8	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
13	22,5	23,4	21,5	66,8	70,8	62,9	2,9	5,8	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
14	23,8	24,4	23,2	60,4	66,5	55,2	2,4	4,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
15	24,7	25,1	24,3	54,3	59,8	50,3	1,4	3,3	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
16	24,4	24,8	24,1	53,0	56,0	50,8	1,2	3,1	1,3	0,6	0,0	0,7	0,2
17	23,6	24,1	22,7	56,4	60,8	53,1	1,1	3,1	0,6	0,1	0,0	3,0	0,1
18	20,9	22,7	19,3	65,3	68,1	60,7	0,0	0,9	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	18,7	19,3	18,1	70,4	72,6	67,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,5	18,1	17,2	74,4	77,2	72,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,1	17,4	16,9	73,3	75,9	71,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,6	17,1	15,7	72,9	77,2	70,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,0	15,8	14,4	83,2	87,8	76,8	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,7			81,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			9,9	-	-	50,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,7	0,0	5,1	2,3

Duração do dia: 10,533 horas.

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

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