



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

SEGUNDA-FEIRA, 03/07/2023

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	14,4	14,8	14,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,7	13,9	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,5	13,6	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,8	13,2	100,0	100,0	100,0	0,4	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,5	13,9	12,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,7	12,8	12,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,5	12,6	12,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,9	14,8	12,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,8	16,8	14,9	98,2	100,0	93,8	1,5	3,7	1,0	0,4	0,0	0,2	0,1
10	17,6	18,7	16,7	90,9	96,8	82,8	1,7	4,0	1,7	0,9	0,0	0,0	0,2
11	19,1	19,8	18,4	82,9	86,6	79,1	1,6	3,7	2,1	1,2	0,0	0,1	0,3
12	20,3	20,8	19,6	76,0	82,9	71,7	2,0	4,8	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
13	21,5	22,3	20,5	71,5	77,2	66,0	1,5	4,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
14	22,1	22,6	21,7	66,2	69,8	63,2	2,0	5,6	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
15	22,3	22,8	22,0	64,8	68,5	62,1	2,0	4,8	1,9	1,0	0,0	2,9	0,3
16	22,1	22,3	21,8	62,7	65,4	60,6	1,5	5,1	1,3	0,6	0,0	1,4	0,2
17	21,4	22,0	20,7	63,8	65,8	61,8	0,9	3,2	0,6	0,1	0,0	0,4	0,1
18	19,3	20,8	17,9	71,1	76,7	65,4	0,5	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,0
19	17,2	17,9	16,6	80,2	82,6	76,7	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	16,2	16,6	16,0	83,9	85,4	82,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,7	16,1	15,3	88,9	93,7	84,4	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,8	15,3	14,4	95,4	96,4	93,4	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,0	14,4	13,6	96,5	97,8	95,4	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	16,7			87,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,8		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,5	-	-	60,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	5,7	0,0	5,4	2,3

Duração do dia: 10,617 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