



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, 17/05/2023

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	14,6	15,1	14,2	99,6	100,0	98,1	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,8	14,2	13,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,4	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,2	13,3	13,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,8	12,9	12,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,6	12,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,0	12,4	11,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,3	15,0	12,4	100,0	100,0	99,5	0,8	3,3	0,6	0,0	0,0	0,5	0,1
9	16,6	17,9	15,0	93,8	99,7	88,1	1,0	3,8	1,3	0,6	0,0	0,5	0,2
10	18,3	19,2	17,4	86,6	91,1	82,5	1,8	4,6	2,0	1,0	0,0	0,3	0,3
11	20,1	20,6	19,1	78,3	86,7	74,2	2,6	6,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
12	21,2	21,7	20,5	75,0	80,9	72,0	2,4	5,7	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
13	22,5	23,2	21,7	70,5	76,0	65,5	2,0	5,8	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
14	23,6	24,2	22,7	66,6	71,7	62,9	1,8	4,6	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
15	24,3	24,8	23,7	63,5	67,3	60,1	1,6	4,5	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
16	24,3	24,5	23,9	60,9	64,4	58,0	1,3	4,6	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
17	23,6	24,4	22,9	62,1	64,9	59,1	1,0	3,4	0,7	0,1	0,0	1,9	0,1
18	21,3	22,9	20,1	72,3	78,2	64,6	0,2	1,9	0,1	-0,2	0,0	1,0	0,0
19	19,6	20,2	19,0	80,6	83,4	78,1	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,2	19,0	17,5	86,3	89,1	83,1	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,0	17,5	16,3	91,2	95,2	88,7	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,9	16,3	15,4	96,5	97,8	94,8	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,8	15,4	14,4	99,5	100,0	97,6	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,5			86,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,4	-	-	58,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	6,4	0,0	4,8	2,9

Duração do dia: 10,803 horas.

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

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