



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

SEXTA-FEIRA, 05/05/2023

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	20,2	20,8	19,7	94,9	97,3	92,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,1	18,9	96,7	98,9	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,0	96,9	99,2	96,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,4	18,8	98,1	98,8	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,0	18,1	98,4	100,0	97,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	18,1	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,1	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,2	21,3	17,8	98,0	100,0	91,1	0,1	1,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,5	22,5	20,8	92,3	94,5	88,8	0,7	2,1	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
10	22,7	23,6	22,1	90,1	94,3	86,9	1,3	2,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,4	25,4	23,6	85,5	90,6	80,2	1,5	2,8	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,4	27,2	25,3	76,3	82,7	70,9	1,6	3,6	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
13	27,8	28,4	27,1	71,2	77,7	66,2	1,8	3,8	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
14	28,8	29,1	28,2	63,9	69,8	59,2	1,7	3,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
15	29,0	29,3	28,7	63,0	68,7	60,4	1,7	4,0	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	29,1	29,3	28,8	61,3	66,0	58,4	1,4	3,0	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	29,0	29,5	28,3	59,3	62,8	57,5	0,5	1,8	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
18	26,8	28,3	24,9	66,0	75,0	59,5	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	24,5	25,0	24,1	75,5	78,5	71,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,4	24,6	24,3	74,6	75,6	73,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,3	23,5	76,6	78,1	73,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,1	20,9	79,7	95,7	75,8	0,3	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,3	20,8	88,2	96,7	83,9	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			83,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima	29,5			-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima	17,0			-	-	57,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	8,6	0,0	0,8	3,2

Duração do dia: 10,931 horas.

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

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