



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 16/04/2022

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	14,3	14,8	13,8	96,7	97,9	94,9	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,4	13,8	13,1	99,0	99,9	97,7	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,9	13,1	12,8	100,0	100,0	99,6	0,2	1,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	12,7	12,8	12,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,6	12,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,1	12,2	11,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,2	13,2	11,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,3	15,3	13,3	99,8	100,0	98,5	0,7	2,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	16,8	17,7	15,3	94,1	98,9	88,5	1,2	4,0	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2
10	18,2	19,3	17,4	89,0	92,2	85,8	2,0	5,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	19,6	20,6	18,9	84,5	88,4	77,8	2,3	5,3	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	21,3	22,3	20,1	76,4	81,8	68,9	2,0	5,7	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	22,7	23,3	21,9	68,3	72,3	62,3	1,6	4,6	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
14	23,7	24,4	23,1	65,6	70,7	62,0	1,3	3,4	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	24,3	24,7	23,9	61,0	67,7	54,8	1,6	3,9	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
16	24,4	24,6	24,1	58,7	62,0	55,5	1,4	4,2	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
17	24,2	24,8	23,8	58,7	61,6	55,4	1,0	4,3	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
18	22,6	24,0	21,3	61,5	65,1	57,3	0,5	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,2	21,3	19,4	70,3	77,0	64,1	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,2	19,7	18,6	79,6	83,1	76,5	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,0	18,6	17,5	86,6	90,8	83,2	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,9	17,5	16,3	94,3	97,6	90,4	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,0	16,3	15,7	99,3	100,0	97,4	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,7			85,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			11,7	-	-	54,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	9,2	0,0	0,1	3,5

Duração do dia: 11,359 horas.

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

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