



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

SEGUNDA-FEIRA, 23/05/2022

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	15,3	12,9	84,3	91,6	79,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,0	13,8	12,3	92,0	95,6	89,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,4	12,5	12,2	95,5	96,7	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,7	13,2	12,0	94,5	97,1	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,4	12,1	92,8	96,3	90,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	12,1	11,2	97,2	98,2	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,9	11,2	10,8	99,4	100,0	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	10,6	11,1	10,5	100,0	100,0	99,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,9	13,9	11,1	94,5	99,5	91,5	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	14,8	16,2	13,8	91,1	95,2	87,4	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	6,3	0,2
10	17,8	19,0	16,2	79,1	89,2	73,4	1,4	3,7	1,8	1,0	0,0	94,9	0,3
11	20,2	20,9	18,9	71,1	77,0	67,9	3,2	5,3	2,3	1,4	0,0	ND	0,4
12	22,1	23,3	20,8	68,2	73,2	63,2	3,2	5,8	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,4	25,2	23,1	60,2	67,2	53,5	2,6	4,8	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
14	25,5	25,8	25,1	51,6	56,2	47,9	2,3	4,9	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
15	25,5	25,9	24,9	50,8	53,9	46,7	2,2	4,9	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,3	26,1	24,3	48,2	52,4	44,9	1,2	3,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
17	25,1	26,2	24,3	49,0	54,7	45,6	0,9	2,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,3	24,3	20,9	58,7	62,0	53,6	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,6	21,2	20,0	62,7	66,9	58,5	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,7	20,7	18,3	69,0	75,5	64,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,1	18,1	73,3	76,0	71,2	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,4	17,1	75,5	78,4	73,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,5	16,3	75,6	80,0	71,2	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,9			76,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			10,5	-	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,7	6,9	0,0	101,4	2,6

Duração do dia: 10,775 horas.

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

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