



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

TERÇA-FEIRA, 16/05/2023

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	15,1	15,6	14,4	88,8	92,6	86,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,9	14,4	13,6	94,8	96,5	92,1	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,9	14,1	13,6	94,1	95,6	93,5	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,3	13,9	12,7	95,5	97,5	93,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,2	12,7	11,9	99,1	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,7	12,4	11,1	99,9	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,2	11,5	11,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	10,6	11,4	9,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,6	16,6	10,7	94,3	100,0	81,1	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,3	0,1
9	16,7	17,4	16,1	83,2	87,0	79,8	0,3	1,7	1,3	0,6	0,0	1,0	0,2
10	18,7	20,1	17,4	76,2	81,5	70,7	1,0	3,1	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	21,2	22,9	20,0	68,4	73,3	55,3	1,2	3,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
12	23,2	24,0	22,7	54,7	61,0	51,0	2,2	5,2	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
13	23,9	24,5	23,3	52,5	56,4	48,7	2,3	6,2	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
14	25,0	25,7	24,4	48,8	53,2	44,3	1,4	4,8	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
15	25,3	25,8	24,8	46,8	51,7	43,2	1,4	3,7	2,1	1,1	0,0	0,6	0,4
16	25,4	25,8	24,9	47,0	50,3	43,9	0,8	3,7	1,4	0,5	0,0	1,0	0,3
17	24,8	25,2	23,8	48,7	51,3	46,3	0,6	2,5	0,7	0,1	0,0	0,7	0,1
18	22,1	23,8	20,5	55,7	61,1	50,3	0,6	2,4	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,0
19	19,5	20,5	18,7	64,5	67,6	60,8	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,6	18,8	17,9	69,9	77,0	67,3	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,9	17,1	82,4	89,4	76,7	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,5	17,1	16,1	93,7	96,0	89,0	0,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,6	16,1	15,1	96,7	98,5	95,3	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,9			77,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,8		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			9,8	-	-	43,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	7,0	0,0	4,4	3,0

Duração do dia: 10,831 horas.

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

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