



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, 23/08/2022

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	15,9	14,9	91,1	94,7	86,3	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,3	14,9	13,2	96,7	100,0	94,2	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,9	13,3	12,6	100,0	100,0	100,0	1,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,2	12,6	11,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	11,8	11,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,3	11,5	11,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,8	11,0	10,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,5	10,7	10,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,5	12,9	10,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	14,3	15,8	12,9	99,9	100,0	98,9	0,9	2,8	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
10	17,5	19,1	15,7	90,5	99,4	80,9	0,8	2,7	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
11	20,2	21,7	19,0	77,5	83,2	70,2	1,1	2,8	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
12	22,6	23,9	21,7	65,9	71,3	60,6	1,2	4,2	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	24,6	25,3	23,6	59,2	63,7	55,8	1,3	3,9	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
14	25,5	25,8	25,1	55,3	58,9	52,4	1,4	3,2	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
15	26,3	27,3	25,8	52,6	56,6	48,8	1,1	3,9	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
16	26,5	27,2	26,2	50,4	53,7	48,6	1,5	4,1	1,8	0,7	0,0	0,2	0,4
17	26,0	26,6	25,6	50,4	52,7	48,8	1,0	3,1	0,9	0,2	0,0	0,9	0,2
18	24,6	25,6	23,2	52,9	55,7	49,8	0,4	2,2	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	21,9	23,2	21,1	60,1	64,1	55,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	20,7	21,5	20,4	67,2	68,7	63,6	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,8	19,9	70,8	75,4	67,6	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,8	18,4	83,8	90,2	75,5	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,4	17,3	93,7	96,5	89,9	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,3			79,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			10,4	-	-	48,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	8,0	0,0	2,5	3,6

Duração do dia: 11,247 horas.

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

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