



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, 08/11/2022

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	15,0	15,4	14,8	98,3	99,1	97,1	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,9	14,0	99,5	100,0	98,2	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,1	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,5	13,8	13,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,1	13,3	12,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,4	12,7	11,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,8	12,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
8	15,2	16,8	13,8	99,0	100,0	96,3	1,4	3,7	1,8	0,7	0,0	0,0	0,2
9	18,2	19,7	16,8	89,4	96,6	83,4	1,1	4,0	2,7	1,3	0,0	0,1	0,4
10	20,7	21,8	19,7	78,3	86,1	70,9	1,3	3,1	3,5	1,9	0,0	0,1	0,6
11	22,9	23,9	21,8	66,8	74,3	58,5	1,4	4,3	4,0	2,2	0,0	0,0	0,7
12	24,3	25,4	23,6	55,6	61,7	49,3	1,1	3,4	4,1	2,4	0,0	0,0	0,8
13	25,7	26,6	25,4	51,0	57,9	47,5	1,3	4,4	4,1	2,4	0,0	0,0	0,8
14	27,2	27,8	26,1	47,7	54,6	42,7	1,6	5,7	3,8	2,2	0,0	0,0	0,8
15	27,5	28,0	27,0	45,0	48,4	42,2	2,8	5,3	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
16	27,7	28,3	27,3	44,2	48,0	41,6	1,8	4,8	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
17	27,2	27,6	26,8	44,2	47,4	42,0	1,9	4,8	1,5	0,6	0,0	0,1	0,3
18	26,2	26,9	25,2	43,8	46,0	42,5	1,5	4,1	0,6	0,0	0,0	0,4	0,1
19	24,1	25,2	23,2	46,1	48,4	44,4	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,4	23,2	21,7	49,7	51,7	47,6	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,7	20,2	56,6	74,5	51,4	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	20,2	18,6	84,9	89,9	74,6	1,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,7	17,8	91,9	94,4	89,7	0,8	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,8			74,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			11,7	-	-	41,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,7	14,1	0,0	0,9	5,9

Duração do dia: 12,898 horas.

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

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