



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

QUARTA-FEIRA, 24/08/2022

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	16,9	17,3	16,5	97,9	99,5	96,2	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,5	15,5	99,9	100,0	99,3	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,5	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,3	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,1	13,6	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,0	13,2	12,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,3	12,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	15,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,7	18,5	15,5	98,1	100,0	91,7	0,8	2,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	19,8	21,1	18,5	83,5	93,2	76,1	1,7	3,6	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	21,9	23,2	20,7	74,6	81,5	69,3	1,5	3,9	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
12	24,7	25,5	23,2	64,2	71,3	59,1	3,3	7,9	3,1	1,7	0,0	0,6	0,6
13	25,7	26,5	24,8	60,2	64,5	56,0	2,7	5,8	3,3	1,8	0,0	0,9	0,6
14	26,5	27,3	25,5	55,4	59,1	51,8	2,4	6,1	2,8	1,4	0,0	0,2	0,6
15	27,3	27,9	26,5	50,2	55,8	45,4	1,6	3,7	2,4	1,2	0,0	0,3	0,5
16	27,4	28,0	26,7	46,5	52,2	43,5	1,1	4,0	1,7	0,8	0,0	0,3	0,3
17	26,3	27,5	25,3	49,7	54,1	46,1	0,5	3,0	0,5	0,1	0,0	0,4	0,1
18	25,1	25,4	23,9	54,0	61,7	51,6	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	5,2	0,0
19	23,8	24,1	23,5	58,0	62,2	55,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	6,6	0,0
20	23,7	24,2	23,1	56,9	59,4	54,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,6	22,4	58,1	61,4	56,4	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,8	22,2	60,5	62,4	58,9	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	21,3	22,2	19,5	67,4	78,1	61,7	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,2			76,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima	28,0			-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima	12,8			-	-	43,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	8,3	0,0	14,7	3,4

Duração do dia: 11,164 horas.

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

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