



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

SEXTA-FEIRA, 08/09/2023

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	19,8	20,0	19,6	86,0	86,9	85,4	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,6	17,2	89,6	95,2	85,4	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,3	16,7	96,0	97,8	94,3	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,5	96,7	97,6	95,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,5	15,9	99,1	100,0	97,4	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,1	15,2	99,9	100,0	99,3	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	2,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,7	15,9	99,4	100,0	96,7	1,7	3,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,4	19,7	17,7	96,8	99,3	91,7	1,8	4,0	0,9	0,3	0,0	1,5	0,1
9	21,0	22,4	19,7	87,0	93,2	81,0	4,0	8,0	1,7	0,9	0,0	0,5	0,3
10	24,0	25,4	22,4	76,2	83,2	69,8	5,4	8,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,7	27,4	25,4	67,0	72,2	63,4	4,8	7,9	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,0	28,8	27,1	62,5	66,2	57,3	5,1	8,6	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
13	29,3	30,2	28,6	56,5	59,9	52,8	4,7	8,9	3,4	2,1	0,0	0,4	0,7
14	30,3	31,0	29,6	53,3	56,3	50,2	4,2	7,9	3,1	1,9	0,0	1,0	0,7
15	30,9	31,2	30,6	50,3	53,7	48,2	4,0	7,4	2,6	1,5	0,0	0,8	0,6
16	31,0	31,3	30,8	49,9	52,0	47,7	3,0	5,8	1,9	1,0	0,0	1,6	0,4
17	30,7	31,0	30,4	51,0	53,4	49,4	2,7	5,2	1,0	0,4	0,0	1,3	0,3
18	29,0	30,4	27,6	55,2	58,9	50,7	1,3	3,8	0,2	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	26,7	27,6	25,7	61,5	64,2	58,6	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,5	25,7	24,9	64,1	65,1	63,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,4	24,9	23,6	68,3	72,3	64,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,7	23,0	72,0	75,2	69,7	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,2	21,6	75,7	80,6	72,1	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			75,6	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	8,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	47,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	11,6	0,0	8,9	4,7

Duração do dia: 11,475 horas.

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

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