



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

SEGUNDA-FEIRA, 11/09/2023

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	21,1	21,6	20,2	97,2	99,9	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	20,2	19,3	100,0	100,0	99,9	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,4	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,5	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	18,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,4	19,0	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,6	20,2	19,0	100,0	100,0	98,4	0,1	1,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,0	23,7	20,2	89,7	100,0	79,7	1,6	4,4	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
10	24,7	25,4	23,7	72,2	82,3	66,0	2,4	4,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,4	27,4	25,3	65,5	69,6	61,9	3,0	5,5	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
12	27,9	28,5	27,0	61,7	67,4	57,5	2,6	5,5	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
13	29,4	30,0	28,1	56,5	62,8	52,2	1,9	4,5	3,5	2,1	0,0	0,4	0,7
14	30,2	30,6	29,6	53,1	57,3	50,6	1,7	5,5	3,2	1,9	0,0	1,3	0,7
15	31,0	31,3	30,5	51,4	55,7	47,5	2,0	4,6	2,6	1,5	0,0	2,2	0,6
16	31,0	31,4	30,8	48,6	52,6	46,5	2,1	4,7	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
17	30,8	31,1	30,6	48,4	51,3	46,5	1,3	4,0	1,1	0,4	0,0	0,8	0,2
18	29,7	30,6	28,1	51,7	56,1	47,8	0,4	2,1	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
19	26,6	28,1	25,6	61,1	65,1	56,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,5	25,7	23,7	66,3	69,9	62,3	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,9	22,3	63,4	65,9	61,0	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,3	21,2	65,9	68,1	65,1	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,2	20,6	69,1	71,3	67,2	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			75,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,9	-	-	46,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,5	11,6	0,0	6,7	4,7

Duração do dia: 11,605 horas.

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

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