



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, 22/10/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,0	16,5	15,7	99,6	100,0	98,4	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,4	15,7	15,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,7	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,7	13,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	16,6	14,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	17,7	18,7	16,6	98,3	100,0	95,2	1,6	3,7	1,6	0,7	0,0	0,1	0,2
9	19,8	20,9	18,7	91,4	96,8	86,0	1,2	3,2	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
10	22,2	23,4	20,8	78,5	87,4	68,4	1,4	3,6	3,3	1,8	0,0	0,1	0,6
11	24,1	25,1	23,2	68,2	75,4	61,3	1,3	4,0	3,8	2,2	0,0	0,0	0,7
12	25,7	26,6	24,5	62,1	69,3	57,7	1,2	4,0	3,9	2,3	0,0	0,0	0,8
13	26,2	26,8	25,6	58,6	63,9	55,5	1,4	4,0	3,7	2,2	0,0	0,2	0,7
14	27,0	27,7	26,5	56,2	61,2	53,6	1,7	5,0	3,0	1,7	0,0	0,6	0,6
15	27,7	28,4	26,6	53,2	58,9	49,9	1,2	4,0	2,7	1,5	0,0	1,0	0,6
16	27,9	28,5	26,9	51,6	56,0	48,8	1,4	3,1	2,2	1,1	0,0	0,4	0,5
17	28,3	28,7	27,9	49,2	54,4	45,0	1,2	4,5	1,4	0,5	0,0	0,5	0,3
18	27,9	28,9	26,8	47,8	51,4	43,5	0,6	2,4	0,5	0,0	0,0	0,9	0,1
19	25,2	26,8	24,1	58,1	62,5	50,4	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	23,6	24,4	22,9	64,6	67,8	61,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,3	23,0	21,7	68,7	71,6	65,6	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,1	21,2	69,3	72,5	67,4	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,2	19,6	78,1	88,5	71,1	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			77,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	43,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,3	13,2	0,0	4,4	5,3

Duração do dia: 12,519 horas.

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

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