



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 27/09/2021

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	19,0	19,3	18,5	94,4	97,3	92,6	2,2	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,3	19,0	17,5	98,0	100,0	94,9	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,0	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,7	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,5	17,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,9	19,8	17,3	98,6	100,0	95,7	0,0	0,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	20,6	21,7	19,8	94,2	99,1	87,9	1,2	2,3	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
10	23,5	25,2	21,6	84,3	90,7	75,8	1,6	3,3	2,9	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,2	27,3	25,1	69,4	77,5	63,0	1,6	3,6	3,5	1,9	0,0	0,0	0,7
12	27,8	29,0	26,8	62,0	66,8	58,1	1,5	4,6	3,8	2,0	0,0	0,1	0,8
13	29,2	30,0	28,7	58,6	63,6	55,5	1,4	3,6	3,8	2,0	0,0	0,0	0,8
14	30,0	31,0	29,2	55,2	60,3	50,8	1,2	3,7	3,5	1,8	0,0	0,0	0,7
15	31,0	31,6	30,6	49,6	53,4	45,9	1,0	3,7	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
16	31,7	32,4	31,1	44,2	51,2	38,2	0,8	2,8	2,1	0,9	0,0	0,0	0,4
17	31,5	31,8	31,2	43,3	45,7	41,4	0,5	2,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
18	30,4	31,7	28,9	47,6	53,7	43,4	0,3	2,0	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	27,6	28,9	26,9	56,4	59,5	52,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	26,6	27,0	24,6	60,9	74,9	57,4	0,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,4	24,4	68,8	72,9	66,6	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,4	23,0	76,2	79,8	72,5	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,4	22,8	76,2	79,3	74,5	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			76,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	38,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,0	11,4	0,0	0,6	5,2

Duração do dia: 11,884 horas.

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

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