



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

QUARTA-FEIRA, 16/09/2020

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	19,3	19,8	18,6	96,1	98,1	94,0	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	18,6	16,8	99,7	100,0	98,1	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,5	16,2	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	19,4	16,2	99,9	100,0	98,5	0,3	1,9	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,1	22,7	19,4	90,9	99,0	84,0	1,8	3,5	1,9	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,5	26,2	22,7	76,8	86,1	68,5	3,0	5,0	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,8	25,9	66,5	69,8	62,0	4,6	7,3	3,4	1,6	0,0	0,1	0,7
12	29,3	30,5	27,8	54,7	64,1	45,2	4,1	7,8	3,8	1,8	0,0	0,0	0,8
13	30,9	31,4	30,1	42,4	47,5	38,1	3,4	7,1	3,8	1,8	0,0	0,0	0,9
14	31,5	32,0	30,8	36,1	39,8	33,6	3,7	7,5	3,6	1,7	0,0	0,0	0,8
15	31,9	32,5	31,4	33,0	35,8	30,9	3,6	7,5	3,0	1,3	0,0	0,0	0,7
16	31,6	31,9	31,3	33,0	34,6	30,9	3,0	6,0	2,2	0,8	0,0	0,0	0,5
17	31,1	31,6	30,4	35,1	36,5	33,3	2,3	4,5	1,2	0,3	0,0	0,0	0,3
18	29,7	30,4	28,7	38,2	40,4	35,5	0,9	3,8	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	28,3	28,7	27,9	41,0	43,4	39,8	0,6	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	27,7	28,1	26,7	42,9	46,7	41,0	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,9	27,4	26,4	45,1	47,3	43,1	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,1	26,7	23,7	50,3	54,1	45,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,5	23,2	54,0	56,8	52,3	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			68,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,1	-	-	30,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	9,4	0,0	0,1	5,5

Duração do dia: 11,766 horas.

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