



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

QUARTA-FEIRA, 28/08/2019

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	19,2	19,9	18,6	94,1	96,7	89,7	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,6	18,1	97,0	98,0	96,4	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	18,1	17,4	99,3	100,0	97,7	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,5	16,5	99,8	100,0	99,5	1,3	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,5	15,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
7	14,4	14,8	14,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
8	15,0	16,0	14,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
9	18,0	19,4	16,0	97,4	100,0	91,7	1,2	3,6	1,4	0,7	0,0	0,6	0,2
10	20,9	22,6	19,3	85,4	92,7	76,8	0,8	3,7	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
11	23,3	24,5	22,4	72,9	78,9	66,3	1,1	3,4	2,4	1,4	0,0	0,5	0,5
12	24,9	26,0	24,2	63,8	70,0	58,5	1,0	3,1	2,6	1,5	0,0	0,5	0,5
13	26,3	26,8	25,6	57,7	64,3	55,1	1,3	4,5	3,0	1,8	0,0	0,9	0,6
14	27,3	27,7	26,4	54,8	58,8	51,7	1,5	4,3	2,7	1,6	0,0	0,9	0,5
15	27,9	28,5	27,2	50,0	54,8	47,0	1,4	4,3	2,1	1,2	0,0	0,8	0,4
16	27,6	28,1	27,1	47,4	50,3	44,7	1,5	5,1	1,4	0,6	0,0	1,6	0,3
17	27,4	27,9	26,7	49,8	58,4	44,0	1,4	3,7	0,9	0,3	0,0	1,2	0,2
18	25,5	26,7	24,1	63,2	70,0	58,3	1,8	4,5	0,2	-0,1	0,0	2,2	0,0
19	23,0	24,1	22,1	74,0	78,1	69,9	1,6	3,8	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	21,5	22,1	20,9	80,8	83,3	78,1	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,9	19,1	86,2	90,3	83,3	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,7	17,7	90,2	96,0	88,6	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,4	17,6	95,0	97,5	92,8	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			81,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	44,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	7,9	0,0	12,5	3,5

Duração do dia: 11,255 horas.

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

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