



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, 16/09/2019

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	25,0	25,8	24,4	71,6	74,6	67,3	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,1	25,8	23,1	74,5	78,6	67,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,4	22,5	80,0	81,6	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,6	21,5	79,9	81,1	79,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,5	20,9	80,6	81,7	79,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,2	20,9	82,5	84,8	81,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	21,0	19,3	88,8	90,3	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,8	20,7	19,4	88,2	89,4	85,6	0,0	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	22,0	23,5	20,7	83,2	86,0	78,1	1,0	2,7	0,8	0,3	0,0	0,6	0,1
9	24,7	25,9	23,5	74,8	79,8	70,4	2,1	4,3	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	27,3	28,3	25,9	66,4	72,8	61,1	2,7	6,3	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
11	29,7	30,8	28,3	58,2	63,2	52,6	2,9	5,8	2,9	1,8	0,0	0,6	0,6
12	31,7	32,7	30,7	49,1	54,4	39,5	3,0	6,5	3,2	2,0	0,0	0,7	0,7
13	33,1	34,0	32,3	39,6	45,9	33,9	3,4	6,7	3,2	2,0	0,0	1,2	0,8
14	33,9	34,4	33,5	36,9	40,8	34,0	3,4	7,3	3,0	1,8	0,0	1,9	0,7
15	34,0	34,3	33,7	37,1	39,4	35,7	3,0	6,4	2,5	1,4	0,0	1,9	0,6
16	34,0	34,3	33,8	37,4	39,6	36,0	2,3	5,7	1,8	0,9	0,0	1,4	0,5
17	33,7	34,1	33,4	37,5	39,4	35,6	1,4	4,4	1,0	0,4	0,0	1,1	0,2
18	32,7	33,5	31,3	39,7	43,1	37,6	0,3	1,6	0,3	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	29,8	31,3	29,1	46,3	49,5	42,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	29,5	29,8	29,0	44,8	48,3	43,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,9	29,2	28,7	47,3	48,7	45,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,2	28,7	24,3	53,1	63,0	48,0	0,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,8	23,8	61,8	63,7	60,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	27,2			60,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,4		-	90,3	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	33,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	10,8	0,0	11,7	4,7

Duração do dia: 11,689 horas.

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

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