



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

QUINTA-FEIRA, 10/09/2020

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	24,2	24,6	23,6	67,6	70,3	65,8	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,6	22,4	76,6	79,9	70,3	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,8	22,4	20,9	81,3	85,0	78,6	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,9	18,9	91,7	98,7	84,6	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,4	18,9	99,2	100,0	98,2	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,5	18,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,8	18,7	100,0	100,0	99,9	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,9	20,0	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,3	24,7	20,0	92,0	100,0	74,9	1,5	4,2	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
10	26,6	28,1	24,7	61,3	76,4	51,9	3,8	6,2	2,4	1,1	0,0	0,0	0,5
11	29,1	30,2	28,1	48,0	53,0	41,6	4,1	6,7	3,1	1,5	0,0	0,1	0,7
12	31,2	32,2	30,0	41,8	45,5	37,4	4,5	8,4	3,4	1,6	0,0	0,0	0,8
13	33,1	34,4	32,1	37,2	40,8	34,3	4,4	7,6	3,7	1,8	0,0	0,0	0,9
14	34,4	35,3	33,9	32,9	36,3	29,8	3,3	7,6	3,4	1,6	0,0	0,0	0,8
15	34,9	35,2	34,5	30,7	32,5	28,9	2,0	5,8	2,8	1,2	0,0	0,0	0,7
16	34,8	35,1	34,5	30,3	32,3	28,9	1,3	4,0	1,8	0,7	0,0	0,0	0,4
17	34,7	35,2	34,2	29,7	32,0	28,4	1,2	3,4	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
18	33,3	34,3	31,8	32,2	36,4	29,5	0,0	1,3	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	30,8	31,8	29,7	36,6	39,4	35,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	30,2	31,1	29,6	37,6	40,6	34,8	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,5	29,7	27,6	42,6	45,5	38,5	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	28,5	29,5	27,5	41,9	48,1	37,8	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,9	27,4	24,0	53,0	58,2	48,6	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,8			61,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,3		-	100,0	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	28,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	8,5	0,0	0,1	5,2

Duração do dia: 11,673 horas.

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