



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, 18/09/2019

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	24,7	25,2	24,3	59,4	62,2	56,7	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	24,3	24,7	23,9	60,8	62,4	59,3	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	23,8	24,0	23,4	61,5	63,1	59,9	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,8	23,4	22,3	64,0	67,0	62,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,5	21,5	67,3	70,5	64,3	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,8	20,9	69,6	72,3	67,9	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,8	19,3	76,0	79,7	71,9	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
7	20,0	20,8	19,4	76,2	78,6	73,0	1,2	2,2	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
8	23,4	25,5	20,8	65,5	76,7	58,4	1,5	3,7	0,8	0,3	0,0	0,7	0,2
9	27,1	28,7	25,5	54,2	60,0	48,3	2,0	4,3	1,6	0,8	0,0	0,4	0,4
10	29,9	31,3	28,6	47,9	53,6	40,7	2,6	6,8	2,2	1,2	0,0	0,3	0,5
11	32,1	33,0	31,3	40,0	44,0	37,2	3,5	6,4	2,9	1,7	0,0	0,3	0,7
12	33,6	34,1	33,0	35,8	40,6	33,1	4,4	9,1	3,2	1,9	0,0	0,7	0,8
13	34,4	34,9	33,8	34,3	36,7	31,7	4,5	8,9	3,0	1,9	0,0	0,9	0,8
14	35,1	35,6	34,6	32,2	35,0	29,4	4,4	8,5	2,8	1,6	0,0	2,8	0,8
15	35,4	35,6	35,2	31,5	34,2	29,7	4,0	7,7	2,4	1,4	0,0	3,9	0,7
16	34,9	35,5	34,4	31,5	34,1	29,6	2,4	5,2	1,2	0,6	0,0	0,0	0,4
17	34,8	35,3	34,5	31,6	34,1	29,5	1,7	4,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
18	33,5	34,5	32,0	33,0	35,5	31,0	0,6	2,6	0,2	-0,1	0,0	2,6	0,0
19	30,2	32,0	29,0	38,8	42,9	35,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	2,2	0,0
20	28,9	29,3	28,4	41,2	45,0	39,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,9	28,5	27,4	44,8	47,0	41,7	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	27,5	28,0	27,0	45,8	49,4	43,1	1,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	25,9	27,0	25,5	50,5	52,6	46,7	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	28,1			49,7	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,6		-	79,7	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	29,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,5	9,5	0,0	15,6	5,5

Duração do dia: 11,759 horas.

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

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