



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, 19/08/2020

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	18,1	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	19,2	17,7	100,0	100,0	100,0	1,2	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	1,6	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,8	17,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,5	18,8	16,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	20,6	22,7	18,8	98,0	100,0	90,2	2,8	5,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
11	24,7	26,3	22,7	82,0	92,4	73,9	4,3	8,1	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
12	27,9	29,3	26,2	68,6	78,4	60,9	4,0	9,9	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
13	30,5	31,7	29,3	56,8	64,1	50,3	4,6	9,1	3,2	1,8	0,0	0,0	0,7
14	31,5	32,5	30,1	55,0	68,5	46,7	4,1	8,2	2,6	1,4	0,0	0,0	0,6
15	28,5	30,2	27,5	73,6	78,4	67,2	3,8	7,0	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,6	28,1	27,0	77,5	79,5	74,3	2,5	5,3	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	26,8	27,6	26,3	78,7	80,9	76,3	2,8	6,3	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
18	24,9	26,3	23,6	85,1	89,5	80,8	2,0	4,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,7	23,6	21,9	92,7	94,4	89,4	1,9	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,9	20,9	95,2	96,9	94,0	1,9	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,9	18,9	98,8	100,0	96,9	2,3	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,2	18,9	17,7	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,7	16,8	100,0	100,0	100,0	2,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			90,1	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	9,9	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	46,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	8,5	0,0	0,1	3,7

Duração do dia: 11,072 horas.

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

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