



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, 02/09/2020

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	18,9	19,1	18,8	96,7	97,4	96,1	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,8	18,2	97,5	98,8	96,9	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,2	17,8	99,5	100,0	98,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,8	17,5	99,9	100,0	99,5	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,8	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,7	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,7	17,3	99,0	100,0	97,6	1,2	4,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,1	21,7	18,7	92,3	97,9	84,8	1,8	3,8	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	23,1	24,5	21,6	77,2	86,9	68,3	2,4	4,7	2,6	1,2	0,0	0,0	0,5
11	25,2	25,9	24,3	66,1	72,1	62,4	2,5	5,0	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
12	26,7	27,6	25,9	59,8	65,1	56,6	2,1	4,9	3,5	1,7	0,0	0,0	0,7
13	27,6	28,3	27,0	57,0	60,6	54,6	2,1	5,3	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
14	28,6	29,5	27,5	53,1	58,5	50,1	1,7	5,1	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
15	29,3	29,8	28,5	48,8	52,4	46,1	2,1	5,4	2,6	1,2	0,0	0,0	0,6
16	28,9	29,3	28,3	48,6	51,2	45,7	1,8	4,3	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
17	28,7	29,0	28,2	48,8	51,4	47,0	1,5	3,4	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
18	27,4	28,7	25,5	53,2	60,1	47,7	1,2	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,9	25,5	24,4	61,4	63,0	59,7	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	24,0	24,5	23,4	63,8	66,0	62,2	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,4	22,5	67,2	68,4	64,8	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,8	22,6	65,7	69,1	62,8	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	23,4	21,3	69,3	73,1	63,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			76,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	45,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	8,0	0,0	0,1	4,2

Duração do dia: 11,472 horas.

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

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