



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

SEGUNDA-FEIRA, 13/07/2020

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	20,9	18,4	84,6	87,6	76,2	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,3	17,6	90,0	92,2	87,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,7	17,0	91,4	93,4	90,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,5	17,0	16,0	95,8	97,6	93,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,8	16,3	95,7	97,1	94,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,7	15,8	96,5	98,6	94,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,6	16,0	15,2	99,1	100,0	97,5	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,0	19,0	15,2	97,5	100,0	91,6	0,8	2,5	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,8	22,6	19,0	85,2	92,8	77,0	1,7	3,4	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
11	24,3	25,5	22,6	71,2	78,8	65,9	1,8	4,3	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,5	27,2	25,6	64,0	68,3	60,5	2,0	4,2	1,8	1,2	0,0	0,1	0,4
13	28,1	28,9	26,9	58,6	62,6	55,5	2,4	4,9	2,1	1,4	0,0	0,0	0,5
14	28,1	28,9	27,6	56,9	59,8	54,8	1,3	3,3	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
15	28,1	29,1	27,4	56,6	60,6	52,5	0,6	2,8	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	28,7	29,4	28,0	53,0	55,1	50,6	2,1	4,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	28,2	29,0	27,6	54,9	57,4	52,0	1,7	3,8	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,3	27,8	24,8	61,6	66,6	57,0	0,5	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,0	24,9	22,8	67,7	72,4	64,2	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,0	23,6	22,7	71,1	72,6	68,8	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,6	22,6	71,4	73,2	68,8	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,9	22,0	73,7	75,5	71,7	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	22,8	22,4	73,3	74,3	72,5	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			77,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	50,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,5	4,9	0,0	0,1	2,2

Duração do dia: 10,556 horas.

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

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