



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

SABADO, 08/08/2020

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	17,4	18,1	16,6	66,2	71,3	62,3	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,6	15,3	69,1	75,9	65,5	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,6	15,8	15,1	75,5	79,2	72,8	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,3	14,9	80,0	82,5	78,8	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,7	14,9	14,4	84,8	86,7	82,2	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	15,2	13,8	86,5	90,5	84,2	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,3	13,0	91,0	94,4	88,4	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,2	13,7	11,4	96,6	99,8	89,5	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,1	16,4	12,2	90,6	96,9	79,6	0,1	1,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,4	17,7	14,8	83,3	94,1	74,9	0,3	1,9	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	19,0	21,9	17,4	74,1	78,7	66,4	1,9	4,0	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	22,9	23,7	21,9	62,6	67,5	59,7	3,8	6,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,2	25,0	23,7	59,2	61,3	56,6	3,3	6,4	2,2	1,4	0,0	0,1	0,5
13	25,8	26,7	24,8	53,9	58,0	50,3	2,4	5,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
14	26,8	27,5	26,2	50,0	53,7	44,0	1,5	5,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	26,9	27,6	25,9	46,3	50,0	38,9	1,5	4,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,0	27,5	26,5	46,8	49,5	44,9	2,4	4,9	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
17	25,8	26,5	25,4	48,7	51,2	47,2	1,3	2,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,8	25,8	23,6	50,1	53,5	47,2	0,1	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,1	23,6	20,9	58,8	63,5	53,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,9	21,3	20,5	62,6	64,5	60,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	21,5	20,6	63,4	68,0	59,3	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,5	17,5	65,6	80,0	62,4	0,3	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	20,6	17,8	69,5	77,9	61,1	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			68,1	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	99,8	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,4	-	-	38,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	7,0	0,0	0,1	2,9

Duração do dia: 10,922 horas.

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

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