



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

SABADO, 30/05/2020

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	14,6	14,8	14,1	75,5	78,1	74,4	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,9	13,8	77,2	79,9	75,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,9	13,8	12,4	84,2	87,1	79,5	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,0	13,1	11,0	88,5	93,5	83,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,9	11,4	10,4	94,3	96,7	92,2	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,1	11,8	10,8	95,0	96,8	92,1	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,4	11,2	90,1	92,9	87,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,0	12,0	9,9	92,9	97,9	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,7	14,9	10,8	89,4	94,8	80,7	0,1	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,6	15,6	14,1	84,4	86,7	81,3	0,6	2,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	17,2	18,6	15,5	78,5	84,6	73,4	1,6	3,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	19,7	20,9	18,6	69,0	74,8	63,0	1,9	3,5	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	21,7	22,6	20,8	60,2	67,3	54,8	1,9	3,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	23,3	24,0	22,3	52,5	58,2	44,6	1,7	3,9	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
14	24,5	24,9	24,0	46,1	51,3	41,7	1,2	3,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
15	25,1	25,8	24,5	44,8	48,7	41,4	0,9	3,1	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,6	26,0	25,2	40,5	44,5	37,4	0,8	2,5	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
17	25,7	26,4	24,7	40,0	44,2	37,7	0,1	1,4	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,1	24,7	20,1	54,8	61,8	43,9	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,3	21,0	19,1	58,2	63,4	55,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,6	20,4	18,5	60,1	66,5	55,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,6	20,3	16,8	63,2	71,7	55,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,4	17,0	16,0	72,9	76,0	70,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	16,0	14,9	75,1	76,9	73,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,5			70,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	97,9	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			9,9	-	-	37,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	6,1	0,0	0,1	2,5

Duração do dia: 10,52 horas.

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

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