



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

TERÇA-FEIRA, 06/07/2021

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	15,2	15,5	14,8	97,1	100,0	93,0	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,5	14,8	14,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,7	14,1	13,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,8	13,3	12,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,1	12,4	11,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,0	12,1	11,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,3	11,6	11,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,4	11,6	11,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,8	12,6	11,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0
9	13,6	14,8	12,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	1,1	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,7	16,6	14,8	96,8	100,0	90,6	0,9	2,7	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
11	17,7	18,9	16,5	84,8	90,6	78,1	0,6	2,2	2,4	1,1	0,0	0,0	0,4
12	19,5	20,8	18,7	73,3	79,6	66,7	0,6	3,0	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
13	21,3	22,1	20,8	63,2	69,3	58,7	0,9	3,1	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
14	21,9	22,4	21,2	57,9	60,8	55,6	1,0	3,2	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
15	22,5	22,9	21,5	52,6	58,4	48,8	1,1	5,5	2,1	0,9	0,0	0,1	0,4
16	22,1	23,1	21,4	54,7	58,5	51,8	0,7	2,5	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
17	21,9	22,4	21,3	56,0	60,3	53,5	0,8	2,2	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	19,9	21,3	18,4	65,6	71,8	59,9	0,3	1,6	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	18,0	18,4	17,4	70,4	72,0	68,4	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	16,8	17,4	16,4	76,7	80,5	71,6	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,3	16,9	15,8	83,9	89,8	79,7	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,1	15,8	14,6	93,7	97,0	89,4	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,4	14,6	14,3	97,3	97,7	96,5	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,3			84,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	48,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	5,0	0,3	1,4	2,5

Duração do dia: 10,572 horas.

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

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