



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

DOMINGO, 08/08/2021

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	18,4	18,7	17,8	75,0	77,9	72,8	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,6	18,0	74,8	76,6	73,5	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	18,1	17,2	76,9	78,8	75,5	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,2	16,1	79,5	83,1	77,6	1,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	16,1	15,2	85,4	87,4	82,9	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,7	14,9	83,8	86,3	82,6	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,3	14,6	84,1	85,6	82,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,7	15,0	14,4	85,9	87,5	84,2	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,4	16,4	14,6	85,8	89,2	82,2	0,4	1,6	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	17,5	18,8	16,4	79,9	83,5	75,1	1,4	2,5	1,3	0,5	0,0	0,2	0,2
10	19,9	20,8	18,8	72,3	76,5	67,7	2,1	4,9	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
11	21,6	22,6	20,8	66,6	70,1	61,4	3,1	5,8	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
12	23,0	23,7	22,5	61,3	64,2	58,4	2,9	7,0	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
13	24,6	25,4	23,6	55,5	60,4	51,9	2,2	5,2	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
14	25,7	26,6	25,0	51,6	55,0	48,5	1,7	4,3	3,1	1,5	0,0	0,1	0,6
15	26,2	26,6	25,8	49,1	52,9	46,6	1,8	4,7	2,8	1,3	0,0	0,8	0,6
16	25,8	26,7	24,9	47,5	51,1	44,9	2,1	4,7	1,5	0,6	0,0	1,8	0,3
17	24,3	24,9	23,8	52,3	54,4	49,7	0,7	2,6	0,3	0,0	0,0	0,3	0,1
18	23,0	23,8	21,5	57,1	62,5	53,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	21,5	22,2	21,0	61,7	64,2	57,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	2,5	0,0
20	21,5	22,0	20,9	59,7	62,6	57,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,1	20,4	60,1	64,4	57,4	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	21,0	19,2	67,8	70,6	62,8	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	20,0	18,6	69,7	73,5	67,4	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,1			68,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	89,2	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,4	-	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	7,6	0,0	7,1	3,4

Duração do dia: 10,939 horas.

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

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