



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

QUARTA-FEIRA, 09/11/2022

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	17,3	17,8	16,9	95,9	97,6	94,2	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,9	16,4	98,5	99,3	97,3	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,4	16,1	99,8	100,0	99,1	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,6	16,1	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,5	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	15,3	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	18,0	15,3	99,7	100,0	98,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
8	18,1	18,8	17,7	98,7	100,0	96,3	1,2	2,7	1,5	0,6	0,0	0,1	0,2
9	20,8	22,7	18,9	87,8	97,3	78,8	1,3	3,7	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
10	23,9	24,9	22,5	79,5	84,5	74,3	2,4	5,0	3,4	1,9	0,0	29,7	0,6
11	25,6	26,2	24,5	69,6	79,8	60,4	2,5	5,5	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
12	26,5	27,4	25,8	68,9	77,1	62,3	2,6	6,3	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
13	26,8	27,4	26,0	71,9	76,6	68,4	2,0	5,1	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
14	27,3	28,6	26,4	70,8	78,2	63,6	2,3	4,7	1,9	1,0	0,0	0,7	0,4
15	27,7	29,1	26,0	65,7	74,7	60,5	3,4	8,6	2,8	1,5	0,0	1,7	0,6
16	27,9	28,7	27,4	67,3	70,1	63,6	2,6	5,5	1,7	0,8	0,0	0,4	0,4
17	28,5	29,1	27,8	66,1	71,6	60,1	1,2	3,5	1,4	0,6	0,0	1,0	0,3
18	27,6	28,7	27,1	69,8	72,4	61,1	1,0	2,4	0,4	0,1	0,0	2,9	0,1
19	26,1	27,1	25,3	74,9	78,3	67,9	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,4	25,5	21,9	82,7	88,8	66,1	2,1	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,9	19,8	90,9	94,5	86,6	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,2	19,5	94,3	95,1	92,2	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,6	20,0	92,3	93,4	91,4	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,6			85,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	8,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	60,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,4	11,5	0,0	36,8	4,8

Duração do dia: 12,953 horas.

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

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