



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, 24/05/2023

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	16,7	17,1	16,5	89,4	90,4	87,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,4	16,4	88,6	90,9	86,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,8	16,5	15,0	94,3	97,9	90,7	0,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,7	15,3	14,5	99,2	100,0	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,7	13,9	100,0	100,0	99,5	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,4	14,8	13,9	99,8	100,0	99,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,0	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,5	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,9	15,8	13,1	99,9	100,0	99,1	0,4	2,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,4	17,4	15,8	99,2	100,0	97,4	2,0	3,6	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	19,3	20,8	17,4	92,8	98,4	86,7	2,0	3,6	1,9	1,0	0,0	0,2	0,3
11	21,9	23,2	20,7	83,5	88,9	75,2	2,6	5,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
12	23,7	24,7	23,0	76,4	80,5	71,1	3,3	5,5	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	24,4	25,2	23,7	73,0	77,3	69,6	3,3	6,1	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
14	24,7	25,4	23,6	72,1	77,3	67,9	2,8	5,7	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
15	25,0	26,3	24,1	68,4	74,6	63,1	3,0	5,4	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
16	25,6	26,3	24,3	66,4	72,0	62,7	3,1	6,1	1,4	0,7	0,0	0,2	0,3
17	24,8	25,3	24,1	68,8	71,7	66,8	1,9	4,3	0,6	0,1	0,0	1,9	0,1
18	22,6	24,1	21,3	77,0	82,4	71,2	0,3	2,4	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	21,5	22,0	20,9	81,0	84,1	78,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,7	21,1	20,3	83,0	86,1	81,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,8	19,9	86,6	89,5	84,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,8	19,1	86,9	90,3	84,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,5	18,5	91,4	93,5	88,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			86,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,5	-	-	62,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,9	0,0	3,8	2,5

Duração do dia: 10,65 horas.

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

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