



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, 22/03/2023

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	22,3	22,7	22,2	99,8	100,0	98,8	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,7	18,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,5	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,0	24,1	21,5	98,0	100,0	94,8	0,8	2,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,6	27,1	24,1	91,1	97,3	86,0	0,6	2,2	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
11	27,3	27,8	26,3	84,1	89,0	80,2	1,2	3,4	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	28,4	29,0	27,7	81,6	86,9	78,1	1,2	3,5	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
13	29,6	30,3	28,8	77,6	84,7	71,3	1,4	3,7	3,8	2,5	0,0	0,0	0,8
14	30,3	31,0	29,8	72,0	79,2	67,2	1,0	3,6	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
15	31,3	31,6	30,9	68,4	75,3	64,0	1,2	3,3	3,1	1,9	0,0	0,1	0,7
16	31,2	32,2	28,3	69,6	81,6	63,8	1,5	5,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
17	27,2	28,3	26,5	84,4	87,3	81,3	2,6	6,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,5	26,5	24,9	89,6	92,2	86,2	1,7	4,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,6	25,3	23,5	88,9	96,9	82,5	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,6	24,1	23,1	96,9	100,0	93,7	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,3	23,0	98,4	100,0	95,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,7	22,9	99,7	100,0	98,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,9	23,4	98,8	100,0	97,3	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			91,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	63,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,0	13,5	0,0	0,2	4,8

Duração do dia: 11,611 horas.

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

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