



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, 27/12/2023

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	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	7,3	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
2	20,6	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
3	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	20,0	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,2	22,0	19,9	98,4	100,0	96,6	0,4	2,5	1,3	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,4	24,4	22,0	94,3	98,2	90,4	0,7	2,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
10	25,2	26,2	24,4	91,3	95,0	88,6	1,0	4,1	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	26,3	27,1	25,8	89,4	93,5	84,9	1,5	4,0	3,8	2,4	0,0	0,1	0,7
12	27,4	28,0	26,7	86,6	93,1	81,6	1,2	3,9	4,2	2,7	0,0	0,0	0,8
13	28,3	29,0	27,6	83,0	90,1	76,9	1,5	4,3	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
14	29,4	30,4	28,6	76,5	83,1	68,9	1,3	3,9	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
15	30,1	30,9	29,1	71,1	79,0	65,3	1,2	3,7	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
16	30,4	31,5	29,4	66,1	71,4	62,1	1,2	4,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
17	29,9	30,8	29,1	66,5	70,1	62,6	1,0	3,9	1,4	0,7	0,0	0,2	0,3
18	29,8	30,0	29,2	66,6	69,3	64,0	0,7	2,7	0,9	0,3	0,0	0,6	0,2
19	28,1	29,2	26,6	72,0	80,1	66,7	0,7	3,4	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,3	26,6	24,3	83,1	85,7	80,0	1,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	24,3	22,8	85,6	87,5	84,1	1,5	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,8	21,5	88,9	90,4	87,3	1,2	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,5	20,5	92,1	94,4	89,7	0,6	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			88,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	62,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,1	15,3	4,8	1,8	5,7

Duração do dia: 13,247 horas.

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

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