



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

QUINTA-FEIRA, 13/01/2022

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	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,5	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,4	24,7	22,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	25,8	26,4	24,7	98,8	100,0	95,9	1,7	3,4	2,5	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,4	28,2	26,3	92,1	98,0	87,6	1,8	4,4	3,3	2,3	0,0	0,0	0,6
12	28,0	28,7	27,4	89,1	92,4	83,6	1,5	3,6	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
13	29,0	29,9	28,3	83,9	89,6	79,2	1,7	4,3	2,9	2,1	0,0	0,0	0,6
14	30,2	30,7	29,6	80,8	86,3	76,3	1,7	4,0	3,4	2,4	0,0	0,0	0,7
15	29,9	30,9	28,7	79,7	85,6	72,7	1,4	3,7	2,1	1,4	0,0	0,1	0,4
16	30,5	31,5	29,1	75,3	80,0	70,2	1,5	4,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
17	28,6	29,8	27,8	84,8	90,3	78,5	1,4	4,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,2
18	28,7	30,0	27,6	85,3	90,2	81,1	0,9	3,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
19	26,9	27,6	26,6	91,1	92,5	90,2	1,1	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,9	26,6	23,2	94,9	100,0	90,7	1,4	12,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	23,1	19,5	100,0	100,0	98,9	4,1	14,2	0,0	-0,1	10,9	0,0	0,0
22	19,7	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
23	19,5	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,5	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
Média	24,1			94,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	14,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	70,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	13,3	16,3	0,1	4,2

Duração do dia: 12,95 horas.

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

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