



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

TERÇA-FEIRA, 21/03/2023

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	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
1	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
2	19,2	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,6	20,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,8	23,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,2	25,3	23,0	97,0	100,0	92,3	0,7	2,5	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,0	26,9	25,2	91,0	95,7	86,1	0,7	2,7	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,6	28,4	26,7	82,0	89,9	71,7	0,7	3,0	3,5	2,3	0,0	0,1	0,7
13	29,0	29,5	28,3	76,5	82,1	70,8	1,0	2,7	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
14	29,6	30,3	29,3	73,9	80,1	70,3	0,8	2,4	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
15	30,4	30,8	30,1	70,8	76,4	66,3	1,2	3,7	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
16	30,7	30,9	30,4	69,0	73,5	65,2	1,3	3,2	2,2	1,2	0,0	0,0	0,5
17	30,3	30,8	30,1	67,5	70,2	65,0	1,6	3,4	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
18	29,3	30,1	28,6	75,5	80,1	67,1	0,9	3,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	27,2	28,6	26,1	84,6	88,1	78,5	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	25,8	26,1	25,5	88,5	89,7	87,5	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,5	24,8	89,4	91,0	86,7	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,3	24,0	88,3	92,6	85,5	0,9	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,3	24,0	22,8	96,3	98,8	92,7	1,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			89,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	65,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,0	14,0	3,0	0,1	5,0

Duração do dia: 11,822 horas.

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

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