



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, 04/04/2023

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	21,0	21,4	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,8	19,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,1	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,5	21,1	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,8	24,0	21,1	99,3	100,0	95,7	0,0	0,5	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,7	25,6	23,8	94,8	98,0	89,8	0,4	2,7	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
11	26,3	27,2	25,4	88,3	93,1	83,7	1,6	3,5	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
12	27,4	28,2	26,9	83,5	88,9	76,9	1,3	3,8	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
13	28,4	29,1	27,7	78,6	85,8	74,7	0,9	2,8	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
14	29,0	29,8	28,3	74,5	82,3	69,5	0,9	2,9	2,5	1,6	0,0	0,1	0,5
15	29,2	30,2	27,9	73,2	78,3	69,4	0,8	2,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
16	28,5	30,1	25,6	74,6	83,2	67,6	1,4	3,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
17	25,5	25,7	25,2	83,1	87,8	80,9	1,5	3,6	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
18	24,6	25,2	24,2	86,8	89,0	83,2	2,2	4,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,0	25,2	24,6	85,0	86,9	83,6	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,6	24,8	22,8	91,7	96,7	85,9	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,3	22,5	96,1	98,0	93,8	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,7	20,6	99,1	100,0	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			92,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	10,3	0,0	0,4	3,8

Duração do dia: 11,653 horas.

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

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