



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

SABADO, 18/03/2023

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	21,5	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	20,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,2	18,7	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,0	21,6	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
9	22,3	23,1	21,6	99,6	100,0	97,2	0,5	2,8	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	24,4	25,5	22,8	92,5	98,8	86,7	1,0	3,9	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,3	27,1	25,4	85,9	91,8	79,5	1,3	4,1	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
12	27,7	28,5	26,8	79,9	85,5	73,9	1,0	4,2	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
13	28,2	28,8	27,8	77,0	84,7	71,2	1,2	4,9	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
14	29,2	29,9	28,2	74,3	79,5	68,5	1,0	3,5	3,3	2,0	0,0	0,1	0,7
15	30,0	30,4	29,6	67,9	73,1	63,2	1,1	3,8	3,2	2,0	0,0	0,0	0,7
16	30,4	30,9	30,0	64,8	71,7	59,3	0,9	2,7	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
17	30,4	30,7	30,1	62,6	68,7	56,9	0,4	2,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
18	29,4	30,2	28,7	68,1	70,9	64,9	0,2	1,7	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
19	27,4	28,7	26,2	73,2	78,8	69,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	25,2	26,2	24,5	83,9	88,6	78,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,6	23,8	88,5	92,1	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,3	23,4	91,1	94,0	87,1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,4	23,3	89,3	92,6	86,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			87,4	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	56,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,1	13,4	0,0	0,4	4,9

Duração do dia: 11,984 horas.

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

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