



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, 04/11/2023

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	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	2,7	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	2,2	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	1,7	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	2,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,9	23,5	21,1	99,6	100,0	96,6	1,0	3,6	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,7	24,6	23,2	95,8	99,0	89,6	1,6	4,7	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
11	24,8	26,1	23,9	91,8	96,3	84,6	2,3	5,2	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
12	26,5	27,7	25,8	84,0	88,5	78,5	3,5	6,8	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,3	28,2	26,4	76,8	84,3	67,6	3,4	6,4	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
14	28,1	28,8	27,4	67,7	73,7	63,2	3,5	6,9	3,5	2,2	0,0	0,2	0,7
15	27,9	28,3	26,9	64,3	71,4	59,0	3,3	6,8	2,9	1,7	0,0	0,7	0,6
16	28,0	28,2	27,7	59,8	63,3	55,9	2,9	6,2	2,3	1,3	0,0	0,7	0,5
17	27,7	28,1	26,9	57,3	60,7	53,8	2,3	4,9	1,5	0,6	0,0	1,4	0,3
18	26,3	27,0	25,0	52,2	56,4	48,6	1,2	3,1	0,6	0,0	0,0	3,2	0,1
19	23,3	25,0	22,3	57,4	60,9	51,1	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,3	22,3	20,6	65,5	70,1	60,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,7	19,6	66,7	71,6	62,7	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,7	20,2	62,4	64,8	60,2	0,6	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,5	17,9	65,9	78,6	61,7	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			82,0	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	48,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	12,6	0,0	6,5	4,6

Duração do dia: 12,758 horas.

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

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