



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

SEXTA-FEIRA, 07/10/2022

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	19,7	20,4	19,3	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,0	-0,1	10,4	0,0	0,0
1	19,1	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0
2	18,9	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0
3	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
4	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	2,8	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	4,0	7,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	3,3	7,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	3,1	5,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,8	20,3	19,3	100,0	100,0	100,0	2,7	4,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,5	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	3,0	6,7	0,7	0,4	0,3	0,0	0,1
11	21,4	22,0	21,0	100,0	100,0	99,7	3,8	7,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
12	22,2	22,7	21,9	99,6	100,0	98,2	3,9	6,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
13	23,1	23,9	22,5	95,2	99,7	90,6	4,0	7,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
14	24,0	24,9	23,4	89,3	94,6	80,1	4,3	7,9	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
15	25,4	26,7	24,4	81,3	85,5	75,1	4,6	8,2	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
16	25,6	26,5	25,0	75,9	78,9	71,9	4,5	7,4	1,2	0,6	0,0	0,1	0,3
17	25,1	25,9	24,5	75,1	77,9	72,7	4,4	7,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
18	24,0	24,8	22,9	78,0	82,6	74,0	3,2	6,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
19	22,0	22,9	21,5	86,6	89,3	82,2	2,3	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,8	20,7	86,2	88,1	84,5	2,4	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,7	20,0	87,0	89,0	85,6	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,0	19,7	89,7	90,6	88,8	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,9	19,1	90,4	92,1	88,7	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			93,1	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	71,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,0	5,2	25,9	0,1	2,0

Duração do dia: 11,608 horas.

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

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