



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 21/03/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,9	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	1,2	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,8	18,4	99,8	100,0	99,4	1,1	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	99,8	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,1	17,9	99,8	100,0	99,4	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,8	19,6	17,9	99,0	100,0	97,6	0,7	2,4	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	20,5	21,1	19,6	94,5	97,8	91,2	1,2	3,5	1,2	0,7	0,0	0,5	0,2
10	21,8	23,4	21,1	88,5	92,4	81,9	1,5	3,7	1,5	0,8	0,0	0,6	0,3
11	24,0	25,1	23,2	80,8	84,6	75,3	1,7	4,1	2,7	1,6	0,0	0,5	0,5
12	25,6	26,1	25,0	75,3	80,0	72,0	2,1	4,6	2,9	1,8	0,0	0,3	0,6
13	27,1	28,0	25,6	73,4	79,1	69,3	1,9	5,4	3,3	2,0	0,0	0,1	0,7
14	27,5	28,6	26,6	72,9	77,3	69,1	1,5	4,3	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
15	27,5	28,0	26,9	74,5	78,4	72,0	1,6	5,3	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	27,4	28,3	26,7	74,4	77,2	71,2	1,9	4,9	2,1	1,2	0,0	0,3	0,4
17	26,5	27,4	25,8	75,7	78,3	73,0	1,4	4,8	1,0	0,4	0,0	0,6	0,2
18	25,4	26,3	24,3	78,0	81,3	74,6	1,7	4,2	0,6	0,1	0,0	0,4	0,1
19	23,1	24,3	21,9	86,7	92,4	81,2	1,6	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,4	21,9	20,9	93,2	94,4	92,2	1,6	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,9	20,0	96,1	97,0	94,3	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,0	19,8	97,4	97,9	96,8	1,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,8	19,0	98,2	99,6	97,4	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			89,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	69,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	10,1	0,0	4,1	3,8

Duração do dia: 11,888 horas.

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

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