



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

QUINTA-FEIRA, 17/03/2022

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	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,0	24,7	21,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	26,0	27,4	24,6	98,8	100,0	94,8	2,7	5,4	2,3	1,6	0,0	0,0	0,4
11	28,1	29,0	27,2	91,7	96,4	85,8	3,2	6,4	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
12	29,1	29,9	27,8	83,2	88,6	76,3	3,1	7,0	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
13	30,3	30,8	29,4	75,9	82,2	71,3	3,3	6,6	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
14	30,8	31,2	30,0	74,3	77,8	70,7	3,0	6,4	3,1	2,0	0,0	0,0	0,7
15	31,2	31,6	30,3	73,6	77,6	70,7	2,7	5,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,6
16	31,3	31,8	30,6	73,5	77,6	70,2	2,3	5,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
17	31,1	31,4	30,7	72,6	75,5	70,1	2,2	4,3	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
18	30,1	30,8	29,5	75,2	77,9	73,1	1,5	3,7	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
19	27,8	29,5	26,8	82,3	86,9	77,6	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	26,5	26,8	26,3	88,1	89,2	86,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,4	26,3	25,0	93,8	96,2	89,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,3	23,8	98,1	100,0	93,9	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,9	23,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			90,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	70,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,7	12,6	0,3	0,5	4,4

Duração do dia: 11,911 horas.

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

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