



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, 08/01/2021

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	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,3	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,6	23,7	21,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,7	25,5	23,5	99,4	100,0	97,4	1,2	3,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
11	26,3	27,3	25,3	93,6	99,9	87,2	2,5	5,4	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	27,2	27,8	26,6	89,1	93,4	84,9	2,7	5,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
13	28,0	28,4	27,4	84,4	90,0	78,8	2,9	5,7	0,0	2,1	0,0	0,1	0,0
14	28,8	29,2	28,1	80,7	88,1	75,0	2,9	5,8	3,5	2,1	0,0	0,0	0,7
15	29,1	30,0	28,5	77,9	83,6	73,5	2,7	5,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
16	29,4	30,1	28,7	77,4	81,5	72,4	2,5	5,3	1,8	1,0	0,0	0,3	0,4
17	29,5	30,1	28,6	77,5	83,8	73,2	2,4	4,7	1,9	1,0	0,0	0,6	0,4
18	28,9	29,9	28,3	80,1	82,6	75,9	1,3	3,3	0,7	0,3	0,0	1,0	0,1
19	28,3	29,1	27,4	82,5	86,3	79,5	0,4	2,4	0,3	0,0	0,0	1,4	0,0
20	26,8	27,4	26,1	89,2	94,3	86,3	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,6	24,4	96,6	100,0	88,1	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	24,6	24,0	100,0	100,0	99,9	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,2	23,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			92,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	72,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,2	12,7	0,3	3,4	3,9

Duração do dia: 12,788 horas.

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

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