



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, 11/01/2021

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	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	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
7	21,5	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,3	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,9	0,4	0,0	57,9	0,2
10	25,1	26,6	23,5	99,9	100,0	98,0	0,7	1,9	2,7	1,6	0,0	17,7	0,5
11	27,1	27,6	26,5	94,8	98,0	91,1	1,1	3,6	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
12	27,7	28,4	27,0	91,5	95,3	87,5	0,9	4,3	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	28,8	30,0	28,0	88,1	94,0	80,9	1,3	3,0	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
14	30,3	31,4	29,6	81,0	88,7	75,0	1,2	3,7	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
15	31,2	32,1	30,4	76,7	83,9	70,0	1,6	3,7	3,6	2,2	0,0	0,4	0,8
16	30,9	31,7	30,1	76,8	81,4	72,6	1,2	4,3	2,3	1,3	0,0	0,8	0,5
17	27,5	31,4	23,4	90,0	100,0	73,9	1,9	5,7	0,6	0,2	1,3	0,0	0,1
18	22,6	23,4	22,2	100,0	100,0	100,0	1,5	4,4	0,1	-0,1	3,0	0,0	0,0
19	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,6	22,7	22,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			95,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	70,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,5	12,6	4,3	76,8	5,0

Duração do dia: 12,656 horas.

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

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