



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, 22/02/2021

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	22,4	21,9	99,6	100,0	98,7	0,8	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,1	22,7	21,3	99,5	100,0	97,9	0,5	2,9	1,1	0,4	0,0	0,3	0,2
9	23,6	24,4	22,7	97,0	98,9	94,1	1,6	3,4	2,1	1,0	0,0	0,5	0,4
10	25,6	26,5	24,4	91,3	96,6	86,2	1,3	3,1	2,8	1,5	0,0	0,2	0,5
11	27,2	28,1	26,5	85,1	90,3	80,2	1,4	3,4	3,6	2,0	0,0	0,0	0,7
12	28,5	29,5	27,9	80,6	87,4	74,4	1,2	4,1	4,2	2,5	0,0	0,0	0,9
13	29,1	30,2	28,0	78,3	83,6	73,6	1,1	2,7	3,5	2,0	0,0	0,2	0,7
14	30,3	31,0	29,8	72,1	80,1	67,7	0,9	4,3	3,7	2,2	0,0	0,2	0,8
15	30,3	31,0	29,5	69,2	74,9	65,3	0,8	2,9	2,3	1,2	0,0	1,7	0,5
16	30,9	31,5	30,2	69,2	76,9	65,0	1,1	3,0	2,5	1,3	0,0	0,5	0,5
17	31,6	32,1	31,3	64,3	72,1	61,5	1,5	3,8	2,1	1,0	0,0	0,3	0,4
18	31,1	31,8	30,2	63,8	67,0	61,2	0,9	2,7	0,9	0,2	0,0	1,5	0,2
19	29,1	30,2	28,0	70,9	75,6	65,2	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	27,8	28,2	27,2	75,7	78,0	73,9	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,1	27,2	25,2	84,4	90,5	78,0	1,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,2	24,2	93,3	95,3	90,5	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	24,2	23,0	97,0	98,4	95,3	0,9	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			87,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	61,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,1	13,4	0,0	6,1	5,6

Duração do dia: 12,461 horas.

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

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