



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, 08/11/2021

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	20,3	20,7	19,9	87,8	89,4	85,8	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,9	19,3	89,3	90,0	88,6	1,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,3	18,6	91,0	93,0	89,9	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,6	17,6	94,6	97,7	92,9	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,7	16,4	99,0	100,0	96,9	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	17,6	19,0	16,6	99,3	100,0	96,6	1,4	3,4	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
8	20,1	21,6	19,0	92,8	96,7	87,9	1,1	3,5	1,4	0,7	0,0	0,5	0,2
9	22,7	23,9	21,3	85,3	90,7	81,3	1,0	3,0	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
10	25,0	26,4	23,9	80,5	84,4	75,5	1,2	3,4	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,2	28,3	26,3	74,6	79,4	69,3	1,4	3,5	3,4	2,3	0,0	33,8	0,7
12	29,2	30,3	28,2	68,2	73,9	59,9	1,4	4,4	3,3	2,2	0,0	12,7	0,7
13	30,7	31,5	30,1	60,1	65,3	56,4	1,5	4,0	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
14	31,2	31,7	30,8	61,2	65,9	57,5	1,9	5,2	2,5	1,6	0,0	0,6	0,6
15	32,3	32,6	31,7	56,7	62,3	53,6	1,8	4,3	2,8	1,8	0,0	0,5	0,6
16	32,1	32,7	31,0	57,4	60,3	54,5	2,0	5,2	1,7	1,0	0,0	0,6	0,4
17	31,7	32,0	31,4	56,4	59,9	54,2	2,3	5,6	1,2	0,6	0,0	1,1	0,3
18	30,6	31,4	29,4	56,2	58,7	54,1	1,7	4,4	0,4	0,0	0,0	1,7	0,1
19	28,0	29,4	27,0	68,5	73,8	58,4	1,8	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	25,3	26,9	23,7	80,5	86,4	73,8	2,2	6,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,6	22,2	89,0	90,7	86,3	1,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,2	20,8	91,9	95,2	89,7	1,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,8	20,4	96,4	97,1	95,2	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			80,7	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	53,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,8	13,7	0,0	53,0	5,2

Duração do dia: 12,439 horas.

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

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