



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

SEXTA-FEIRA, 05/11/2021

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	23,2	23,5	22,6	79,4	81,0	78,3	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,6	21,9	84,1	85,5	80,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,3	22,0	84,1	84,8	83,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,3	21,1	87,9	91,8	84,4	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,0	22,3	21,3	85,7	89,6	84,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,5	20,8	88,1	91,3	86,3	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,5	90,9	91,7	90,3	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,7	22,7	20,5	86,4	91,1	82,2	0,5	2,2	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,8	26,0	22,7	80,8	84,9	73,6	0,5	2,4	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
9	26,8	27,5	26,0	66,5	73,4	61,4	0,9	2,6	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
10	28,4	28,9	27,4	62,0	68,0	58,3	1,0	3,4	2,8	1,9	0,0	0,2	0,6
11	29,5	30,0	28,7	58,0	65,7	53,5	1,3	4,0	3,3	2,3	0,0	0,2	0,7
12	30,5	30,9	30,0	55,9	60,6	52,4	1,7	5,4	3,5	2,5	0,0	0,6	0,8
13	31,4	31,9	30,9	54,6	59,2	50,8	2,1	5,8	3,5	2,5	0,0	1,0	0,8
14	31,9	32,5	30,9	52,7	57,2	49,7	2,6	6,5	3,2	2,2	0,0	0,4	0,7
15	32,4	32,8	32,0	51,0	54,6	48,0	2,9	7,2	2,8	1,9	0,0	0,4	0,7
16	32,5	32,9	32,0	50,3	54,0	46,7	2,4	5,7	2,0	1,3	0,0	3,2	0,5
17	32,1	32,5	31,7	51,0	53,6	49,2	1,7	4,6	1,1	0,6	0,0	1,7	0,3
18	31,1	31,8	30,1	53,2	56,8	50,1	1,2	4,0	0,4	0,0	0,0	2,5	0,1
19	29,2	30,1	28,4	58,6	61,4	55,6	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	3,7	0,0
20	27,8	28,4	27,1	63,3	66,4	60,6	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,5	27,2	25,7	69,2	73,8	65,9	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,1	25,7	24,5	78,2	82,2	73,7	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,5	23,2	85,0	87,6	81,9	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,6			69,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	91,8	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	46,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,0	15,8	0,0	14,3	5,6
Duração do dia: 12,583 horas.													
1) Para converter MJ/m ² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45													
2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45													