



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

QUINTA-FEIRA, 23/09/2021

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	14,6	14,9	14,3	89,3	90,4	88,2	1,2	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,1	14,3	14,0	90,6	91,5	90,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,9	14,0	13,7	91,3	91,8	90,8	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,6	13,8	13,4	91,2	92,1	90,6	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,4	13,1	93,2	94,6	91,9	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,1	12,8	95,3	96,4	94,1	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,8	12,9	12,8	96,7	97,2	96,2	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,3	14,1	12,8	95,5	97,3	92,0	0,7	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,3	16,6	14,1	87,1	92,4	81,1	1,2	3,7	1,2	0,4	0,0	1,1	0,2
9	17,9	19,4	16,4	75,9	82,5	68,4	1,5	3,7	2,1	0,9	0,0	0,4	0,3
10	20,3	21,6	19,2	65,1	70,3	59,1	1,9	4,3	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
11	22,9	24,2	21,2	55,6	62,1	50,0	1,7	5,1	3,4	1,7	0,0	0,0	0,6
12	24,9	26,0	23,9	48,5	52,6	44,7	1,6	3,8	3,7	1,8	0,0	0,0	0,7
13	26,7	27,7	25,3	45,0	50,0	41,8	1,7	5,3	3,6	1,7	0,0	0,0	0,7
14	28,1	28,6	27,4	42,7	45,7	41,3	1,5	3,7	3,3	1,6	0,0	0,2	0,7
15	28,5	29,1	27,9	42,7	44,6	41,4	1,5	4,0	2,7	1,2	0,0	0,3	0,6
16	28,7	29,4	28,4	41,7	44,9	40,2	1,6	4,5	2,0	0,8	0,0	1,1	0,4
17	28,3	28,7	27,7	42,2	44,5	40,3	1,2	3,4	1,1	0,3	0,0	1,6	0,2
18	26,3	27,7	25,3	47,6	51,4	43,8	1,2	3,8	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	24,2	25,3	23,3	54,8	58,4	51,4	1,3	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,4	23,2	21,3	62,7	67,7	58,3	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	21,3	19,3	72,3	76,3	67,8	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,3	17,2	79,7	84,0	76,2	2,0	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,3	17,2	15,7	87,5	91,0	83,6	2,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			70,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	97,3	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	40,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,4	9,2	0,0	5,7	4,9

Duração do dia: 11,911 horas.

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

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