



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, 27/08/2020

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	16,1	16,6	15,7	72,0	74,4	69,5	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,1	16,1	14,3	74,4	79,9	70,0	1,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,8	14,3	13,4	85,0	90,4	79,7	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,3	13,5	12,7	94,2	97,8	90,2	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,4	12,8	11,6	99,1	100,0	96,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,2	12,8	98,7	100,0	96,6	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,2	12,1	97,5	99,4	94,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,2	14,0	12,8	96,3	98,3	92,9	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,2	13,9	88,1	93,2	79,8	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	18,2	19,6	16,3	77,7	82,0	71,3	0,6	2,5	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	20,5	22,0	19,4	72,5	75,5	67,9	1,8	4,3	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
11	22,9	23,9	21,8	64,5	71,1	59,6	1,5	4,1	3,1	1,5	0,0	0,1	0,6
12	25,0	26,4	23,9	55,8	62,2	48,3	1,3	3,7	3,4	1,7	0,0	0,0	0,7
13	26,5	27,3	25,6	48,8	51,8	43,5	1,8	4,6	3,4	1,7	0,0	0,0	0,7
14	27,7	28,3	27,0	43,7	47,8	40,7	1,6	8,2	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
15	28,3	29,0	27,8	40,0	43,4	38,2	1,2	3,8	2,7	1,2	0,0	0,0	0,6
16	28,8	29,4	28,1	38,5	42,1	37,0	0,8	3,0	2,0	0,8	0,0	0,0	0,4
17	28,9	29,4	28,4	38,5	41,1	37,2	0,6	2,5	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
18	27,7	28,4	25,8	42,1	47,1	38,9	0,1	1,7	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,9	25,8	24,0	50,1	54,2	46,5	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,4	24,1	22,6	56,5	59,1	54,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,6	22,1	59,1	60,0	58,1	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,3	21,0	61,6	63,7	58,6	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	21,1	20,0	65,5	67,9	63,3	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			67,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			11,6	-	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,3	8,5	0,0	0,1	4,2

Duração do dia: 11,384 horas.

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

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