



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

SABADO, 24/07/2021

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	17,1	17,4	16,5	63,2	65,7	62,0	0,4	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,9	17,0	14,2	67,7	74,9	63,4	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,7	14,6	12,2	76,2	82,3	72,2	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,5	13,2	11,9	82,2	85,1	79,3	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,7	13,0	11,8	82,9	85,8	81,1	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,0	12,9	11,3	85,6	89,3	82,2	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,4	11,4	9,9	93,0	95,7	88,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,4	10,4	91,6	94,4	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	12,7	14,8	11,3	87,6	91,8	81,8	0,2	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,4	16,8	14,6	81,9	84,1	78,8	1,0	1,9	1,3	0,4	0,0	0,4	0,2
10	18,4	19,5	16,8	72,8	78,6	69,4	1,9	4,1	2,0	0,9	0,0	1,0	0,3
11	20,4	21,3	19,4	65,5	71,1	59,9	2,4	4,9	2,6	1,2	0,0	0,3	0,5
12	22,4	23,2	21,0	56,0	62,6	51,4	2,6	5,8	3,0	1,4	0,0	0,6	0,6
13	24,2	24,9	23,2	48,2	53,2	44,9	3,0	6,3	3,1	1,5	0,0	0,3	0,6
14	25,5	26,2	24,8	43,5	48,9	39,6	2,4	5,1	2,9	1,3	0,0	0,4	0,6
15	26,7	27,2	26,0	39,8	44,2	36,4	2,0	4,9	2,4	1,0	0,0	0,7	0,5
16	26,9	27,0	26,6	37,9	39,4	36,7	1,9	5,3	1,7	0,6	0,0	2,4	0,4
17	26,4	26,9	25,4	38,3	40,8	36,5	1,2	2,9	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1
18	23,2	25,4	21,8	46,3	50,5	40,5	0,9	2,0	0,1	-0,2	0,0	0,8	0,0
19	21,5	21,8	21,1	50,0	50,9	49,0	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	20,8	21,2	20,5	50,9	51,8	50,1	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,4	20,7	17,9	55,7	60,7	51,4	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,7	17,3	59,2	62,1	57,7	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,3	17,3	15,8	66,0	68,1	61,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,5			64,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	95,7	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			9,9	-	-	36,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	6,3	0,0	7,4	3,4

Duração do dia: 10,711 horas.

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

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