



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

DOMINGO, 11/07/2021

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	17,8	18,8	17,2	67,9	70,9	62,4	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,7	17,1	65,7	69,5	62,6	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	17,8	15,1	74,0	78,3	65,1	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,7	14,6	79,2	82,2	75,7	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,0	15,4	12,9	84,0	88,9	76,7	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,0	14,2	12,6	88,3	90,3	81,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,8	11,9	92,3	95,1	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,6	12,1	10,7	96,3	99,8	94,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,4	13,2	10,5	98,9	100,0	95,0	0,4	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,3	15,9	13,3	90,5	95,0	85,1	0,8	2,5	1,1	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,7	19,4	15,9	78,1	86,6	70,6	1,8	3,6	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
11	20,8	22,5	19,4	67,6	73,7	59,0	2,1	3,7	2,4	1,1	0,0	0,1	0,4
12	23,5	24,3	22,5	55,8	61,7	51,0	2,7	4,7	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	25,3	26,0	24,3	47,9	53,4	43,2	2,6	4,9	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
14	26,1	26,7	25,5	41,8	46,5	39,7	1,8	6,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	26,1	26,5	25,7	41,9	45,0	39,9	1,5	3,4	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
16	26,2	26,6	26,0	41,1	43,6	39,7	1,2	3,6	1,5	0,5	0,0	0,8	0,3
17	25,6	26,2	24,7	43,1	47,8	40,0	0,7	2,5	0,7	0,1	0,0	3,0	0,1
18	23,6	24,6	22,0	48,6	53,9	45,6	0,3	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	22,0	22,2	21,7	52,2	53,8	50,9	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,3	22,0	19,7	53,6	59,5	51,6	0,3	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,7	18,2	61,6	65,1	57,3	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,7	18,6	59,3	62,2	56,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	19,4	16,7	65,3	70,4	58,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			66,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			10,5	-	-	39,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	5,9	0,0	4,6	3,0

Duração do dia: 10,592 horas.

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

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