



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, 18/07/2021

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	18,7	19,2	18,1	96,4	98,1	93,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,1	17,0	99,4	100,0	98,1	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,1	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,0	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,6	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,9	16,5	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,8	19,2	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
10	19,1	20,1	18,7	99,8	100,0	97,6	0,9	2,7	1,4	0,5	0,0	0,1	0,2
11	20,5	21,5	20,1	94,4	100,0	85,9	1,6	5,2	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
12	21,6	22,2	21,2	83,6	88,9	77,6	2,6	5,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	22,2	23,0	21,7	77,8	80,6	73,6	2,5	5,5	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
14	23,6	24,2	22,8	68,2	76,0	61,0	2,5	5,5	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	24,4	24,8	23,9	55,6	62,9	50,9	2,1	5,5	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
16	24,6	25,0	24,3	51,9	54,7	47,9	2,2	4,8	1,6	0,6	0,0	0,4	0,3
17	24,1	24,7	23,3	43,4	53,1	38,1	2,3	4,6	0,9	0,1	0,0	1,4	0,2
18	21,9	23,3	20,2	45,5	48,2	39,8	1,3	3,5	0,1	-0,2	0,0	0,9	0,0
19	19,4	20,2	19,2	47,4	50,4	45,8	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	17,7	19,4	16,8	53,7	57,6	46,7	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,2	17,7	16,8	57,3	59,2	55,4	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,2	15,8	55,1	57,4	52,8	1,8	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,7	15,8	13,5	59,2	62,8	56,2	2,7	4,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			78,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			13,5	-	-	38,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	5,5	0,3	3,6	2,9

Duração do dia: 10,35 horas.

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

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