



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, 13/09/2020

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	26,2	27,0	25,4	43,7	46,3	41,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,0	25,4	24,7	47,2	48,8	45,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,4	24,9	23,1	48,7	52,2	46,9	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	23,1	21,6	56,0	58,9	52,2	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,7	21,3	59,0	61,8	54,9	1,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,4	21,8	57,2	58,5	55,9	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	22,2	22,6	21,6	55,9	57,9	54,1	2,1	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	20,2	21,6	19,4	65,7	70,1	57,9	0,9	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	23,0	20,2	63,6	69,0	60,0	1,2	3,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2
9	24,4	25,8	23,0	55,8	61,6	50,6	3,3	5,8	1,8	0,7	0,0	0,0	0,4
10	27,2	28,8	25,8	46,9	52,7	40,5	4,4	6,9	2,6	1,2	0,0	0,1	0,6
11	29,8	30,9	28,7	39,6	43,0	36,5	4,0	6,7	3,3	1,5	0,0	0,0	0,8
12	31,1	31,7	30,5	37,5	38,9	35,8	3,4	6,4	3,6	1,7	0,0	0,0	0,8
13	32,2	33,2	31,2	36,2	39,3	33,5	2,6	5,8	3,7	1,7	0,0	0,0	0,8
14	33,0	33,6	32,6	33,3	35,0	31,6	2,4	6,4	3,5	1,6	0,0	0,0	0,8
15	33,5	33,8	33,1	32,3	34,7	31,1	1,7	4,5	2,9	1,2	0,0	0,0	0,7
16	33,6	33,9	33,3	32,2	34,1	31,3	1,2	4,3	2,1	0,7	0,0	0,0	0,5
17	33,5	33,8	33,1	32,5	33,8	31,6	0,8	2,5	1,1	0,2	0,0	0,0	0,2
18	32,2	33,1	30,8	34,7	37,8	33,2	0,4	2,4	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	29,8	30,8	28,8	39,1	41,5	36,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	27,5	28,9	25,1	46,0	55,3	40,9	0,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,9	27,5	26,4	45,1	46,5	43,1	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,3	26,7	25,3	45,6	48,5	44,2	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	25,3	25,6	24,7	47,7	49,1	46,7	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	27,2			45,9	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,9		-	70,1	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	31,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	8,8	0,0	0,1	5,7

Duração do dia: 11,67 horas.

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

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