



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, 05/09/2021

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	22,2	23,9	20,6	47,4	53,6	42,1	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	22,0	20,7	51,4	53,4	49,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	22,3	20,7	52,0	53,9	48,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,9	20,4	54,2	55,7	53,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,6	18,7	58,5	64,0	55,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,8	18,2	61,1	64,4	57,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,8	17,1	67,6	72,6	62,2	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,5	19,0	16,9	72,0	73,7	67,7	0,2	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
8	19,9	20,6	19,0	68,9	77,8	63,2	0,3	1,7	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
9	22,5	24,4	20,4	61,4	69,0	56,0	1,3	3,3	1,6	0,6	0,0	0,2	0,3
10	26,4	28,0	24,4	51,3	57,1	46,6	3,3	6,1	2,3	1,1	0,0	0,2	0,5
11	29,2	30,8	27,9	44,6	48,4	39,1	2,5	5,0	2,6	1,3	0,0	0,0	0,6
12	30,2	31,7	29,3	47,8	53,0	37,6	3,2	5,8	3,3	1,7	0,0	0,1	0,7
13	30,4	31,1	29,3	49,1	53,3	44,3	2,9	6,2	3,4	1,7	0,0	0,0	0,8
14	31,7	32,2	31,0	43,1	46,8	40,3	2,5	5,6	3,2	1,6	0,0	0,3	0,7
15	32,7	33,2	32,1	40,5	43,7	37,4	2,9	5,5	2,6	1,2	0,0	2,0	0,6
16	33,0	33,6	32,7	38,1	40,2	35,8	2,6	5,4	1,9	0,8	0,0	1,2	0,5
17	32,9	33,2	32,5	33,6	39,2	30,6	2,5	6,1	1,1	0,3	0,0	3,5	0,3
18	31,2	32,5	29,7	34,4	36,6	32,0	1,7	4,0	0,3	-0,1	0,0	1,0	0,1
19	28,2	29,7	27,0	40,9	49,2	36,5	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	26,4	27,0	25,8	52,9	55,2	49,4	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,3	25,6	55,2	56,3	53,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,3	26,6	26,1	52,1	54,0	50,5	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	26,2	21,8	62,1	68,1	51,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			51,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,6		-	77,8	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,9	-	-	30,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,1	8,6	0,0	10,7	4,9

Duração do dia: 11,548 horas.

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

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