



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, 12/09/2021

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	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	99,9	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,2	19,1	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,7	17,9	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,7	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,5	19,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,3	22,9	19,6	95,3	100,0	90,1	0,7	2,1	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,0	25,7	22,9	85,3	91,6	74,3	1,4	3,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,0	28,3	25,7	73,3	79,8	67,2	1,4	3,1	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
12	29,7	30,7	28,2	62,2	71,1	51,9	1,3	3,7	3,5	1,9	0,0	0,0	0,7
13	31,6	32,4	30,6	51,0	56,3	47,6	2,2	4,9	3,5	1,9	0,0	0,0	0,8
14	33,0	33,6	32,1	47,5	52,4	43,0	1,8	4,5	3,2	1,6	0,0	0,1	0,7
15	33,9	34,4	33,1	42,8	47,3	39,1	1,2	3,4	2,8	1,3	0,0	0,4	0,6
16	34,0	34,4	33,7	41,5	45,2	39,4	1,8	5,2	1,9	0,8	0,0	1,6	0,5
17	33,8	34,4	32,7	41,7	43,8	39,6	0,7	3,2	0,9	0,2	0,0	1,4	0,2
18	31,8	32,7	30,5	45,8	49,5	43,3	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	1,5	0,0
19	29,2	30,5	27,5	53,5	60,8	49,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	28,1	29,4	25,9	57,3	67,3	51,9	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,7	28,7	26,2	57,3	63,6	52,3	1,9	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,7	28,3	25,2	63,3	68,6	55,9	1,1	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	26,0	25,0	66,3	68,7	64,3	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,0			74,3	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	39,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	10,3	0,0	5,4	4,9

Duração do dia: 11,345 horas.

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

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