



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, 12/12/2021

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	24,0	24,9	22,8	61,7	66,5	58,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,2	22,7	66,1	68,3	64,4	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,1	23,9	22,7	67,5	69,2	65,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	23,9	20,8	69,6	81,3	66,6	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	22,3	20,2	77,5	83,6	73,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	22,3	20,4	79,8	83,5	74,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,7	20,2	84,7	87,1	82,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,9	22,7	20,7	85,8	87,8	84,2	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,5	24,7	22,7	87,4	88,6	86,1	0,1	1,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
9	26,1	26,8	24,7	83,6	88,2	80,0	1,8	3,9	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
10	27,3	28,0	26,2	79,6	83,4	76,2	2,0	3,9	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
11	28,8	30,2	27,9	77,1	80,0	72,2	2,8	5,4	2,8	1,6	0,0	0,1	0,6
12	30,3	31,2	29,7	73,6	76,5	70,0	3,5	6,7	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
13	30,8	31,6	29,7	74,0	79,2	68,5	3,7	6,7	3,2	1,9	0,0	1,3	0,7
14	30,9	31,5	29,9	72,3	77,6	67,3	3,1	5,8	3,5	2,1	0,0	1,7	0,7
15	31,9	32,6	31,0	66,3	71,8	60,5	2,1	4,6	3,0	1,7	0,0	1,1	0,6
16	32,4	33,2	31,7	61,6	66,5	56,3	2,0	4,7	2,2	1,2	0,0	0,6	0,5
17	30,0	32,1	26,6	71,8	83,2	58,0	3,0	7,6	0,6	0,2	0,0	1,2	0,2
18	26,4	26,8	26,1	86,8	90,1	83,1	1,8	5,2	0,5	0,1	0,0	1,7	0,1
19	25,7	26,2	25,4	89,9	92,2	88,5	0,8	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	25,3	25,5	25,0	94,2	96,3	92,1	1,1	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,0	24,1	97,1	98,6	96,2	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,5	23,8	98,2	99,4	97,3	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,2	23,7	99,7	100,0	99,2	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,8			79,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	56,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	12,1	0,0	8,4	4,8

Duração do dia: 13,047 horas.

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

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