



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, 21/03/2021

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	23,0	23,8	22,5	99,9	100,0	99,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	21,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,4	21,9	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	23,4	24,7	22,0	96,7	100,0	92,0	1,5	2,8	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,8	26,6	24,7	86,1	93,4	79,0	2,5	4,7	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
11	27,3	28,1	26,6	79,3	81,9	75,6	2,8	5,3	3,3	2,0	0,0	0,2	0,6
12	28,5	29,0	27,9	74,2	79,3	68,4	2,3	4,6	3,7	2,2	0,0	1,3	0,7
13	29,3	29,9	28,6	69,3	76,1	63,2	2,4	4,9	3,8	2,3	0,0	1,7	0,8
14	30,0	30,8	29,0	67,4	74,4	62,7	1,9	4,1	3,3	2,0	0,0	1,0	0,7
15	30,4	30,9	29,0	64,8	71,1	61,3	1,7	3,8	3,0	1,7	0,0	1,5	0,6
16	30,6	31,2	29,8	62,7	66,9	58,8	1,1	3,3	2,4	1,3	0,0	1,3	0,5
17	30,6	31,0	30,3	60,8	64,3	58,2	1,0	3,3	1,5	0,6	0,0	1,5	0,3
18	29,7	30,7	28,7	64,5	70,0	57,8	0,4	2,4	0,6	0,1	0,0	0,7	0,1
19	26,9	28,7	25,4	75,5	82,1	69,8	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	1,3	0,0
20	25,3	25,8	24,9	78,9	81,0	76,6	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,1	24,3	80,5	82,6	79,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,5	23,9	83,4	86,0	81,8	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,4	23,4	83,5	86,0	80,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			84,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	57,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	13,0	0,0	10,8	5,0

Duração do dia: 11,839 horas.

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

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