



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, 14/03/2021

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	22,7	23,1	22,1	100,0	100,0	99,7	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,6	20,1	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,3	20,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,3	22,4	20,2	99,9	100,0	98,0	0,6	1,7	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
9	23,3	23,9	22,4	95,0	99,4	90,3	1,0	2,7	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
10	24,8	25,9	23,8	89,0	93,1	84,2	1,6	3,1	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
11	26,4	27,2	25,6	82,3	89,9	78,2	1,7	4,4	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,6	28,1	26,8	77,6	84,4	72,9	1,9	4,5	3,8	2,4	0,0	0,4	0,8
13	28,5	28,7	28,1	74,7	79,5	70,4	1,6	4,3	3,7	2,3	0,0	0,9	0,8
14	28,6	29,5	27,9	72,8	77,3	68,6	1,0	3,0	2,4	1,4	0,0	0,9	0,5
15	29,5	30,0	28,0	71,5	77,8	67,4	0,9	2,8	3,2	1,9	0,0	0,9	0,7
16	30,3	31,0	29,8	69,3	73,8	65,4	1,1	2,8	2,6	1,5	0,0	2,1	0,5
17	30,5	31,2	30,2	63,6	68,8	59,8	0,9	3,1	1,5	0,7	0,0	0,7	0,3
18	29,8	30,4	28,5	68,8	77,5	63,2	0,7	2,2	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
19	27,1	28,6	25,8	76,6	83,0	72,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,4	25,8	22,9	92,4	99,4	82,3	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,9	22,0	99,9	100,0	98,4	1,2	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,4	23,2	21,7	98,2	100,0	94,6	1,9	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			88,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	59,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,8	13,0	0,0	7,6	5,0

Duração do dia: 12,053 horas.

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

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