



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 04/09/2022

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	16,3	16,4	16,3	94,6	95,1	93,9	1,1	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,5	16,2	94,0	94,9	92,6	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,5	16,1	92,9	93,9	92,1	0,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,1	15,6	94,3	96,0	92,8	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,6	15,2	96,7	97,2	95,7	0,7	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,2	14,3	98,4	100,0	97,0	0,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,3	13,2	100,0	100,0	100,0	0,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,9	13,2	12,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	13,3	13,9	12,7	99,3	100,0	97,3	1,1	3,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	13,9	14,5	13,5	97,2	98,7	95,1	1,2	4,4	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	15,7	17,2	14,4	90,8	95,8	84,9	1,6	5,5	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	18,4	19,4	17,1	82,5	86,9	78,4	2,0	5,7	2,7	1,4	0,0	0,1	0,4
12	20,3	21,0	19,0	76,9	81,6	73,6	1,9	4,0	3,1	1,6	0,0	0,0	0,5
13	21,5	22,3	20,6	73,3	76,8	69,8	1,9	5,0	3,2	1,6	0,0	0,1	0,6
14	22,4	22,8	22,1	70,3	73,1	68,2	1,8	4,6	2,9	1,5	0,0	0,0	0,5
15	22,5	22,9	22,1	69,6	71,7	68,1	1,9	4,7	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
16	21,9	22,4	21,6	70,5	72,5	68,7	1,9	4,6	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
17	21,0	21,8	20,0	72,6	75,7	70,0	1,5	4,7	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
18	18,8	20,0	17,6	80,0	84,5	75,5	1,6	4,3	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	16,6	17,6	15,8	88,0	91,3	84,2	1,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	15,4	15,8	15,1	92,7	94,5	91,0	0,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,8	15,1	14,5	95,6	96,8	94,1	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,3	14,5	14,2	97,2	97,8	96,5	0,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,1	14,2	14,0	97,7	98,1	97,3	0,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,9			88,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,9		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,6	-	-	68,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	8,2	0,0	0,5	3,1

Duração do dia: 11,391 horas.

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

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