



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

SABADO, 19/03/2022

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	25,6	26,3	25,3	98,4	100,0	93,8	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,2	25,4	24,9	99,1	99,9	98,2	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	25,3	25,6	24,9	97,5	99,4	96,3	1,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	24,7	25,4	23,9	99,2	100,0	97,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,9	24,2	23,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,2	23,5	22,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,3	22,8	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,0	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,4	24,5	22,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	26,3	27,4	24,5	96,0	100,0	90,4	1,5	3,7	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	27,6	28,0	27,3	89,4	92,8	86,8	1,8	4,1	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
11	28,7	30,2	27,8	85,1	89,6	78,8	2,1	4,3	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
12	30,1	30,7	29,4	78,6	84,0	73,6	2,1	4,9	2,6	1,6	0,0	0,2	0,5
13	30,7	31,6	29,3	75,6	80,1	71,1	1,8	4,5	2,8	1,7	0,0	0,2	0,6
14	30,2	31,0	29,8	78,6	81,6	74,4	1,6	3,6	1,6	0,9	0,0	0,2	0,4
15	30,4	30,8	30,0	77,2	81,0	74,4	1,7	4,2	1,8	1,0	0,0	1,6	0,4
16	30,4	30,9	29,8	78,0	81,6	75,2	2,0	3,5	1,9	1,1	0,0	3,3	0,4
17	29,3	30,1	28,6	80,5	84,9	77,4	2,1	3,9	0,7	0,3	0,0	0,2	0,1
18	27,5	28,6	26,3	89,8	95,5	82,8	1,8	4,9	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	25,3	26,3	24,5	94,0	95,6	93,3	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,0	24,5	23,7	97,2	98,5	95,4	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,8	23,0	99,5	100,0	98,4	1,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,5	23,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,5	22,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,0			92,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			21,9	-	-	71,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,8	8,7	0,0	6,8	3,4

Duração do dia: 11,717 horas.

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

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