



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

QUARTA-FEIRA, 20/04/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,6	19,0	18,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	17,1	15,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,6	19,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	21,3	22,4	19,9	97,7	100,0	93,4	1,0	2,6	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	23,2	24,3	22,4	90,2	94,6	85,9	1,0	2,6	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,3	25,8	24,3	82,8	88,0	78,4	0,6	2,6	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	26,8	27,4	25,8	75,5	82,5	71,3	0,9	2,9	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
14	27,6	28,2	27,1	71,7	77,2	65,5	0,7	2,5	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
15	28,0	28,6	27,1	65,7	70,1	61,7	0,9	2,6	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,7	28,4	26,9	64,2	70,8	59,1	0,8	2,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	27,0	27,4	26,2	70,0	76,1	62,7	0,3	1,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,6	26,2	24,9	77,0	81,1	72,8	0,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	24,3	25,1	23,4	77,7	82,1	74,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,1	23,5	22,7	82,2	85,0	79,6	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,7	21,7	85,2	87,6	83,4	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	22,0	20,2	94,5	98,6	87,1	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,2	19,5	99,8	100,0	98,5	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			88,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	59,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	9,1	0,0	0,1	3,3

Duração do dia: 11,15 horas.

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

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