



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, 30/03/2022

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	23,1	24,2	22,4	96,9	100,0	91,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	22,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,4	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,2	19,9	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,3	23,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,4	25,6	23,0	98,5	100,0	93,3	1,5	4,0	1,5	1,0	0,0	0,1	0,3
10	26,7	27,9	25,5	91,2	95,8	86,2	2,0	4,3	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
11	29,0	30,1	27,7	81,3	88,6	74,7	1,9	5,5	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
12	30,3	31,2	29,6	75,4	78,6	71,6	1,9	4,3	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
13	31,0	31,6	30,3	72,4	77,8	68,3	2,0	4,6	2,9	2,0	0,0	0,1	0,6
14	29,9	30,9	29,1	75,0	78,8	70,6	2,1	4,0	1,4	0,9	0,0	0,4	0,3
15	29,8	31,2	28,9	75,6	79,2	71,1	1,2	3,8	1,5	0,9	0,0	0,4	0,3
16	24,4	28,9	22,8	93,4	99,4	76,9	1,9	6,3	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,1
17	23,7	24,4	23,3	96,3	98,8	92,0	0,7	2,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1
18	23,9	24,5	23,4	94,7	97,5	91,3	0,8	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	22,8	23,5	22,0	98,5	100,0	94,6	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,4	23,2	22,0	99,5	100,0	96,3	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			93,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	68,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	9,0	0,0	1,6	3,3

Duração do dia: 11,225 horas.

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

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