



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, 16/03/2022

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	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,9	23,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	25,0	26,5	23,2	99,7	100,0	95,7	1,1	2,8	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
11	27,2	28,0	26,4	94,4	99,2	89,9	2,0	4,2	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
12	28,8	29,7	28,0	86,5	92,4	81,8	2,3	5,7	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
13	29,7	30,3	28,8	82,3	86,1	78,7	2,1	5,4	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
14	28,9	30,9	27,0	84,8	93,6	76,8	1,6	4,6	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
15	29,9	31,9	27,9	82,2	93,0	75,0	1,5	4,9	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
16	29,5	29,9	28,9	82,8	85,3	80,2	1,5	3,1	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
17	28,2	28,9	23,5	87,3	100,0	83,2	1,7	10,6	0,3	0,1	3,8	0,0	0,1
18	22,1	23,4	21,7	99,9	100,0	96,8	1,4	6,4	0,2	0,0	7,6	0,0	0,0
19	22,4	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,3	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
Média	23,5			95,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	10,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	8,5	13,7	0,0	3,4

Duração do dia: 11,814 horas.

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

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