



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, 28/07/2021

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	20,5	21,0	20,1	77,3	81,4	74,4	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	20,1	18,6	90,3	95,0	81,4	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,7	18,2	97,8	99,4	95,0	0,7	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,2	17,3	100,0	100,0	99,4	0,2	2,3	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
4	16,8	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0
5	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
7	16,2	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
8	16,2	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,5	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
10	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
11	16,6	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,8	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
12	15,3	16,3	14,2	100,0	100,0	100,0	2,6	6,3	0,2	0,0	4,3	0,0	0,0
13	13,6	14,2	13,2	100,0	100,0	100,0	3,7	6,9	0,3	0,1	3,6	0,0	0,0
14	12,8	13,2	12,7	100,0	100,0	100,0	3,6	6,7	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
15	12,6	12,7	12,5	100,0	100,0	100,0	3,4	6,2	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
16	12,4	12,7	12,1	100,0	100,0	100,0	2,9	5,5	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
17	12,0	12,1	11,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
18	11,9	12,0	11,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	11,7	11,9	11,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	11,5	11,7	11,2	100,0	100,0	100,0	1,8	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	11,2	11,4	11,0	100,0	100,0	100,0	3,0	5,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	10,7	11,0	10,4	100,0	100,0	100,0	3,1	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	10,1	10,4	9,7	100,0	100,0	100,0	2,6	4,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
Média	14,7			98,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,0		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			9,7	-	-	74,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	1,9	-1,1	19,8	0,0	0,2

Duração do dia: 9,994 horas.

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

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