



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

QUINTA-FEIRA, 17/02/2022

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	20,7	20,2	99,2	100,0	98,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,6	19,9	99,8	100,0	98,7	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,0	21,5	18,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,3	22,9	21,5	98,0	100,0	95,4	2,0	3,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,8	25,3	22,3	93,3	97,8	87,3	2,5	5,6	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
11	25,8	26,8	25,1	88,2	91,5	83,9	2,5	4,6	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
12	26,9	27,5	26,2	85,3	88,7	80,3	2,5	5,9	3,2	2,2	0,0	0,0	0,6
13	27,8	28,9	27,3	82,5	85,5	78,0	2,7	5,7	3,5	2,4	0,0	0,0	0,7
14	28,3	29,2	27,3	78,1	85,8	71,8	3,3	7,3	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
15	28,4	28,9	27,8	77,6	81,5	73,0	2,9	5,9	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
16	28,3	28,9	27,9	76,6	80,2	73,9	2,8	5,5	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
17	26,6	28,5	23,3	77,2	89,7	71,4	2,1	9,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	22,0	23,1	21,0	96,8	100,0	86,7	0,9	12,7	0,4	0,0	5,6	0,0	0,1
19	21,7	22,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,7	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,6	21,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			93,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	12,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	71,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	12,3	5,6	0,0	4,1

Duração do dia: 12,052 horas.

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

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