



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, 14/01/2021

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	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,1	22,7	21,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,8	25,2	22,7	99,9	100,0	98,4	1,6	3,4	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,8	26,7	25,2	97,0	100,0	92,3	1,9	4,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,6	26,3	94,0	98,1	89,6	2,5	4,3	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
12	27,9	28,8	26,7	89,8	95,3	84,0	2,5	5,3	4,1	2,6	0,0	0,0	0,8
13	28,8	29,6	28,1	86,8	92,8	80,1	2,4	5,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
14	26,5	28,1	25,1	95,3	100,0	86,6	1,6	3,7	0,8	0,1	0,5	0,0	0,2
15	26,7	27,7	25,5	96,4	100,0	88,6	0,7	2,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
16	26,8	27,6	25,8	91,2	95,0	86,2	1,8	4,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
17	24,8	25,8	24,0	97,5	100,0	92,9	1,7	4,5	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
18	21,7	24,0	19,8	99,7	100,0	97,6	2,6	9,0	0,0	-0,1	23,6	0,0	0,0
19	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0
20	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0
21	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
22	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	23,1			97,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	9,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	80,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	9,0	40,4	0,2	3,5

Duração do dia: 10,814 horas.

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

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