



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

SABADO, 02/01/2021

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	21,1	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,3	19,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,2	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,0	22,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	22,4	22,9	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	24,0	25,3	22,7	99,5	100,0	95,1	1,0	3,1	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
11	26,1	26,8	25,0	90,7	97,2	85,6	1,0	3,8	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	26,5	27,8	25,4	88,1	93,0	79,6	0,8	2,5	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
13	28,1	29,0	26,6	80,9	89,4	73,1	1,2	4,1	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
14	28,5	29,2	27,8	78,8	83,4	73,1	2,0	4,3	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	28,7	29,9	27,9	78,9	83,2	72,9	1,8	4,0	1,9	1,1	0,0	0,4	0,4
16	27,1	29,0	23,5	85,9	99,1	77,4	2,0	4,9	0,7	0,3	4,1	0,0	0,2
17	22,5	23,4	22,0	100,0	100,0	99,3	0,7	3,1	0,6	0,1	12,7	0,0	0,1
18	23,6	24,1	23,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
19	23,6	25,1	22,1	99,9	100,0	98,7	1,8	4,5	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	22,1	20,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			95,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	72,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	10,7	16,8	0,6	4,1

Duração do dia: 13,197 horas.

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

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