



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, 27/02/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	18,2	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,0	19,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,3	19,9	18,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	1,2	0,2	0,0	0,0	0,2
9	21,3	22,6	19,8	100,0	100,0	99,3	0,8	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,4	24,2	22,6	95,9	100,0	92,5	0,9	2,8	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
11	24,5	25,3	23,9	94,2	98,7	89,5	1,4	3,8	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,1	26,2	24,3	92,0	96,1	87,5	1,7	4,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
13	26,2	26,6	25,9	87,7	93,4	83,0	1,6	4,3	3,6	2,1	0,0	0,0	0,7
14	24,0	26,4	23,2	98,5	100,0	87,7	3,6	5,8	2,1	0,9	0,5	0,0	0,4
15	25,1	26,2	23,9	94,0	99,9	89,7	3,1	5,5	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
16	24,4	24,9	24,1	96,2	98,6	93,4	2,4	4,1	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
17	23,9	24,6	23,5	98,6	100,0	97,1	0,3	2,5	0,8	0,1	0,0	0,2	0,1
18	23,1	23,4	22,7	99,9	100,0	98,4	0,0	1,1	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
19	22,7	22,9	22,5	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	22,6	23,3	20,9	99,5	100,0	98,0	0,9	4,6	0,0	-0,1	6,1	0,0	0,0
21	20,1	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,8	0,0	-0,1	6,6	0,0	0,0
22	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	21,2			98,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	83,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	9,9	14,0	0,8	3,3

Duração do dia: 12,236 horas.

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

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