



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, 21/03/2020

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	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
1	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
2	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
4	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,2	21,6	20,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
10	22,6	23,6	21,6	100,0	100,0	99,5	0,9	2,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,1	25,2	23,4	97,8	100,0	93,4	1,2	3,7	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,0	25,9	24,4	93,3	97,2	88,9	1,5	3,7	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
13	25,7	26,8	25,2	90,2	92,2	85,1	1,6	3,4	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
14	25,3	26,3	24,8	92,7	95,7	88,8	1,1	3,0	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
15	25,8	26,1	25,6	89,8	91,5	88,5	0,9	2,9	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	26,2	27,0	25,6	88,3	91,1	84,9	1,4	3,8	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
17	25,6	26,2	25,0	87,4	89,7	85,4	1,5	3,7	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
18	24,3	25,4	23,4	89,9	92,8	86,4	1,6	5,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,5	23,4	21,7	94,1	96,2	92,5	1,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,3	21,7	20,9	97,8	98,7	96,2	1,1	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,7	20,9	20,5	97,2	98,2	96,0	1,4	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,5	19,9	96,6	98,0	95,5	1,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,9	19,4	99,3	100,0	97,8	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			96,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	84,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,8	5,6	7,4	0,0	2,3

Duração do dia: 11,673 horas.

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

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