



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

SEGUNDA-FEIRA, 16/03/2020

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	21,8	22,1	21,4	98,3	100,0	96,5	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	21,9	21,7	99,2	100,0	97,7	1,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,8	20,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,8	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,5	25,6	21,7	98,5	100,0	91,4	1,9	3,9	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	26,4	27,5	25,4	89,1	93,5	83,3	2,9	5,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
11	28,0	28,9	27,4	82,4	87,0	77,8	2,8	5,4	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	29,0	30,2	28,3	78,8	82,8	73,3	2,3	4,6	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	28,6	29,7	28,0	80,0	83,0	74,9	2,2	4,5	1,3	0,8	0,0	0,1	0,3
14	30,4	31,3	29,0	73,5	79,1	69,2	2,3	4,9	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
15	29,1	29,9	28,4	78,8	87,1	72,3	2,4	4,6	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
16	29,3	30,7	28,4	76,3	80,0	70,9	2,1	4,5	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
17	30,2	30,8	29,3	71,7	76,1	67,9	1,0	2,5	1,4	0,7	0,0	1,0	0,3
18	29,7	30,3	28,2	72,9	78,6	68,7	0,7	1,9	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
19	26,0	28,2	24,3	86,1	91,4	78,6	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	23,7	24,4	23,2	94,5	97,1	90,3	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,2	22,1	98,5	100,0	96,4	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	22,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			90,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	10,4	0,0	3,4	4,0

Duração do dia: 11,561 horas.

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

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