



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

QUARTA-FEIRA, 17/03/2021

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	22,3	22,7	21,7	99,9	100,0	99,6	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	20,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,7	20,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,7	23,0	20,5	100,0	100,0	99,1	1,2	3,3	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1
9	24,3	25,5	23,0	95,2	99,9	89,3	2,1	4,7	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,3	26,7	25,6	87,5	92,1	83,2	2,7	5,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	28,0	28,7	26,7	81,7	88,0	78,2	2,3	4,6	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
12	29,1	30,0	28,5	78,6	82,4	73,4	2,3	4,7	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
13	29,8	30,4	28,6	75,8	82,7	70,7	2,7	6,1	3,8	2,3	0,0	0,4	0,8
14	29,9	30,2	29,4	75,2	80,5	71,5	2,6	5,2	3,2	1,9	0,0	1,4	0,7
15	30,4	31,0	29,7	71,8	77,4	64,6	1,7	3,3	3,0	1,7	0,0	0,6	0,6
16	30,4	30,8	30,1	74,8	78,2	71,3	1,9	3,8	2,6	1,4	0,0	1,2	0,5
17	29,1	30,2	28,5	79,1	84,1	72,8	0,6	2,0	0,8	0,3	0,0	1,2	0,2
18	27,6	28,6	26,9	86,0	90,1	82,1	0,1	1,8	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
19	24,9	26,9	24,3	91,1	93,7	85,6	2,2	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,1	24,6	23,0	92,4	96,3	89,6	2,6	6,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	23,0	20,5	99,4	100,0	96,3	3,2	6,0	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,9	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			91,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	64,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,2	12,4	3,3	6,8	4,7

Duração do dia: 11,83 horas.

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

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