



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, 13/03/2021

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	22,1	22,6	21,4	99,6	100,0	97,6	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,9	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,8	21,0	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,9	22,8	21,0	100,0	100,0	99,6	0,5	2,2	0,9	0,3	0,0	0,3	0,2
9	23,9	25,4	22,5	96,7	100,0	90,7	0,5	2,1	1,9	0,9	0,0	0,7	0,3
10	26,0	26,9	25,4	89,0	93,7	83,1	1,0	2,9	2,7	1,5	0,0	0,5	0,5
11	27,6	28,2	26,8	83,0	87,1	79,7	1,1	3,1	3,4	2,0	0,0	0,2	0,7
12	28,9	29,7	27,8	77,7	85,5	68,3	1,1	3,1	3,9	2,3	0,0	0,5	0,8
13	29,8	30,4	29,2	67,5	74,7	58,9	0,9	2,9	2,8	1,6	0,0	1,3	0,6
14	30,7	31,5	29,9	61,0	66,9	56,3	1,0	3,6	3,6	2,1	0,0	1,0	0,8
15	31,2	31,5	30,8	58,1	63,8	52,7	1,1	2,8	3,2	1,9	0,0	0,2	0,7
16	31,5	32,0	31,3	53,9	59,2	49,7	1,6	3,8	2,5	1,3	0,0	0,7	0,5
17	31,4	31,7	31,2	56,1	59,4	51,0	1,5	4,2	1,6	0,7	0,0	1,3	0,3
18	30,6	31,3	29,5	56,4	59,8	53,7	0,8	2,5	0,6	0,1	0,0	1,8	0,1
19	27,9	29,5	26,5	64,2	71,8	57,1	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0
20	25,7	26,5	25,0	76,5	80,7	71,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,0	24,7	81,3	82,7	80,1	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	24,9	24,6	82,5	86,1	80,5	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,8	23,1	94,7	99,7	86,1	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			83,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	49,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,2	12,8	0,0	10,0	5,2

Duração do dia: 12,036 horas.

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

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