



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, 25/01/2021

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	21,9	22,0	21,7	99,5	100,0	99,2	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,9	21,0	100,0	100,0	99,9	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,6	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	21,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,3	23,6	21,0	100,0	100,0	98,5	0,7	2,9	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
9	24,8	26,0	23,6	94,0	99,1	87,5	2,7	4,6	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	26,6	27,3	26,0	86,8	91,3	83,1	3,2	5,7	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	28,2	29,2	27,1	80,3	86,3	74,1	3,1	5,8	3,6	2,1	0,0	0,1	0,7
12	29,6	30,2	29,1	74,1	79,6	69,2	2,6	5,7	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
13	30,5	31,1	29,6	70,1	76,9	64,9	2,7	4,8	3,8	2,3	0,0	1,4	0,8
14	30,4	31,0	29,7	69,1	74,0	64,7	2,0	5,0	2,4	1,3	0,0	1,6	0,5
15	30,6	31,5	30,0	64,1	68,6	59,9	2,0	4,4	2,6	1,4	0,0	1,9	0,6
16	30,4	31,0	30,1	65,1	69,5	60,2	1,1	3,7	1,5	0,8	0,0	0,5	0,3
17	29,8	30,3	29,3	71,1	77,3	63,9	1,0	3,4	1,0	0,4	0,0	0,8	0,2
18	29,2	29,4	29,0	77,2	80,4	73,4	0,0	1,1	0,6	0,1	0,0	3,1	0,1
19	28,2	29,1	26,9	78,6	83,0	73,2	0,5	2,9	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	25,4	26,8	24,6	85,2	89,6	82,4	1,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	24,6	22,1	91,8	94,0	89,4	2,2	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	22,1	20,9	99,5	100,0	94,2	1,9	4,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
Média	24,9			87,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	59,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	13,3	1,0	11,0	5,3

Duração do dia: 12,867 horas.

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

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