



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

QUINTA-FEIRA, 07/01/2021

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	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,4	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,3	0,0	0,0	0,6	0,1
8	23,3	25,1	22,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
9	26,4	27,4	25,2	96,3	100,0	90,2	1,8	4,4	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
10	27,6	28,0	27,1	90,6	95,2	84,9	2,4	4,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
11	28,6	29,4	27,9	82,5	89,4	77,9	3,4	6,7	2,8	1,7	0,0	0,2	0,6
12	29,9	30,5	29,0	76,0	84,2	69,8	3,6	6,6	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,5	31,2	29,8	72,9	77,5	68,2	4,1	7,5	4,0	2,5	0,3	0,0	0,8
14	30,9	31,5	30,1	71,7	78,5	66,1	3,6	8,5	3,9	2,4	0,0	0,2	0,8
15	31,3	31,8	31,0	67,3	71,7	63,2	3,9	7,7	3,6	2,1	0,0	1,0	0,8
16	31,3	31,6	30,8	69,4	73,0	66,4	3,8	6,9	2,9	1,6	0,0	2,6	0,6
17	30,1	31,3	29,3	73,9	76,9	68,6	3,2	5,9	1,1	0,5	0,0	1,0	0,3
18	29,2	29,4	28,6	78,2	81,4	75,4	2,5	4,6	0,5	0,2	0,0	1,8	0,1
19	24,5	28,6	21,9	93,5	100,0	80,7	3,7	8,5	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
20	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	2,1	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
22	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,0			90,5	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,8	15,2	4,6	7,7	5,9

Duração do dia: 12,444 horas.

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

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