



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 02/03/2022

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	21,3	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,9	0,1	0,0	0,0	0,1
9	24,1	25,4	22,8	98,7	100,0	94,8	0,8	3,0	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
10	26,2	26,9	25,3	90,1	96,7	86,5	1,4	4,0	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,7	28,9	26,8	85,6	90,2	75,5	1,9	4,4	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	29,4	30,1	28,7	76,1	80,7	69,9	2,7	5,5	3,6	2,4	0,0	0,0	0,7
13	30,3	30,7	29,8	72,7	76,9	68,0	2,4	4,6	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
14	31,2	32,2	30,3	67,6	75,3	57,6	2,2	5,2	3,1	2,1	0,0	0,0	0,7
15	31,4	32,3	30,4	62,9	68,4	57,4	2,2	5,1	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
16	31,1	31,9	30,3	61,1	66,5	57,2	1,6	4,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
17	31,2	32,0	30,1	59,7	64,1	55,0	0,9	2,9	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
18	30,3	30,9	29,1	65,4	68,8	58,2	0,6	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	28,1	29,1	27,4	73,3	82,2	67,3	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,3	27,4	25,0	87,8	93,3	82,1	2,6	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	25,0	23,5	95,2	98,0	93,0	2,6	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,5	23,7	23,3	98,6	99,3	98,0	0,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,6	23,0	99,3	99,8	98,9	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			87,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	55,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	12,6	0,3	0,0	4,7

Duração do dia: 11,989 horas.

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

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