



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

QUINTA-FEIRA, 16/03/2023

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	21,8	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,0	19,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,1	22,0	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,2	24,4	22,0	99,3	100,0	96,3	0,9	3,4	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	24,9	25,5	24,2	93,4	98,1	88,0	1,9	4,0	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,0	26,8	25,4	89,7	94,4	86,7	1,4	3,7	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,0	27,6	26,7	87,1	91,3	84,0	0,7	3,7	3,0	2,0	0,0	0,1	0,6
13	28,4	29,2	27,6	82,5	90,6	77,6	1,2	3,7	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
14	29,4	29,9	29,0	77,0	82,8	70,5	1,1	3,4	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
15	30,1	30,9	29,5	71,2	76,8	66,2	0,2	2,2	2,8	1,6	0,0	0,4	0,6
16	30,4	30,8	29,9	68,5	74,0	64,7	0,5	2,9	2,0	1,1	0,0	0,5	0,4
17	30,2	30,5	30,0	68,6	71,9	65,5	0,7	3,2	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
18	29,0	30,2	28,0	71,0	76,5	66,6	0,5	3,4	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
19	27,1	28,0	26,5	80,4	84,2	75,7	0,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,5	26,8	24,2	83,0	90,9	77,3	0,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,6	24,0	85,9	87,9	83,6	0,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,1	23,0	93,9	99,8	86,2	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,0	22,3	100,0	100,0	99,7	0,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			89,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	64,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	13,0	0,0	1,4	4,7

Duração do dia: 11,859 horas.

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

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