



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, 03/11/2022

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	14,1	14,2	14,0	99,3	99,9	98,5	1,7	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,0	13,9	98,5	99,1	97,5	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,8	13,9	13,8	96,0	97,9	94,5	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,7	13,8	13,6	96,0	96,8	94,8	1,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,6	13,7	13,5	97,0	98,7	96,0	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,5	12,7	99,9	100,0	98,6	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	13,1	13,1	12,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,5	13,9	13,1	98,8	100,0	96,8	0,8	3,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	14,5	15,2	13,9	93,7	97,6	90,5	1,9	4,8	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	15,9	16,9	15,2	88,9	92,1	84,8	2,8	5,7	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2
10	17,4	18,5	16,9	81,4	86,5	74,0	2,9	7,0	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
11	18,9	19,7	18,1	73,4	78,0	69,7	3,1	6,1	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
12	19,9	20,4	19,3	70,5	74,8	67,7	3,0	6,3	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
13	20,7	21,3	20,3	69,4	74,4	66,2	2,8	5,4	2,4	1,3	0,0	0,2	0,4
14	20,1	20,9	19,8	71,1	74,7	67,3	1,8	4,6	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
15	20,0	20,4	19,6	73,0	76,0	70,2	1,9	5,8	0,9	0,4	0,0	1,2	0,2
16	19,0	19,7	18,8	77,1	79,1	74,0	2,1	5,1	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
17	18,8	19,0	18,3	78,7	81,2	76,6	2,1	5,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
18	17,9	18,3	17,6	82,4	84,3	80,4	2,5	5,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	16,9	17,6	16,2	86,0	88,9	83,1	2,4	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	15,8	16,2	15,6	89,1	90,6	88,4	1,9	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,2	15,5	14,8	89,6	92,8	87,4	1,9	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,4	14,8	14,0	89,0	90,6	87,9	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,7	14,0	13,5	92,1	93,9	90,0	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,2			87,1	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,3		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	66,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	6,2	0,3	2,1	2,7

Duração do dia: 12,414 horas.

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

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