



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, 20/04/2023

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	16,7	17,1	16,3	94,2	96,2	90,6	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,5	17,0	15,9	91,8	95,4	88,5	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,6	17,0	16,0	91,1	94,2	88,6	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,7	16,0	15,1	95,2	98,2	93,4	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,1	14,6	98,9	99,7	97,9	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,6	14,4	99,3	99,9	98,7	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,1	14,6	13,4	99,4	100,0	98,1	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,8	14,4	13,6	99,9	100,0	98,9	0,9	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,6	16,6	14,4	96,8	99,2	94,5	1,7	3,4	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,6	18,4	16,6	89,5	94,9	83,7	2,2	4,0	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
10	19,3	19,9	18,3	78,3	86,8	73,0	1,9	4,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	20,4	21,2	19,7	74,1	79,1	68,5	1,9	4,7	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	20,9	21,3	20,6	70,7	75,0	66,6	1,6	4,1	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
13	21,9	22,5	21,0	65,1	72,1	59,8	1,5	4,3	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
14	22,4	22,8	22,1	60,3	65,3	55,3	2,5	4,9	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	22,7	23,1	22,4	60,1	63,1	56,5	2,1	4,4	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
16	22,6	22,9	22,3	60,9	64,6	57,5	1,5	4,8	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
17	22,1	22,7	21,3	62,6	66,2	58,6	1,5	3,5	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
18	20,3	21,3	18,9	70,0	78,7	64,4	0,7	2,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,1	18,9	17,4	82,4	85,8	77,9	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	16,9	17,4	16,6	87,5	89,4	85,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,6	16,8	16,4	85,1	87,2	82,8	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,2	16,5	16,1	85,5	86,6	84,3	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	16,3	14,7	95,2	100,0	84,9	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,0			83,1	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	55,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	9,1	0,0	0,2	3,4

Duração do dia: 11,286 horas.

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

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