



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

TERÇA-FEIRA, 25/07/2023

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	18,7	19,6	17,9	79,6	83,5	75,5	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,9	16,9	86,6	88,6	83,2	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,1	16,8	89,1	89,9	88,3	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	17,1	15,6	92,9	96,1	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,4	15,9	93,3	94,9	91,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,4	16,0	14,8	96,9	98,9	93,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,9	14,3	99,8	100,0	98,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,1	14,7	13,6	100,0	100,0	99,3	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,5	13,9	98,8	100,0	95,5	0,0	1,3	0,4	0,1	0,0	1,6	0,0
9	18,1	19,4	16,6	91,7	97,1	87,8	0,4	1,9	1,0	0,5	0,0	1,0	0,2
10	20,8	22,5	19,4	86,0	90,3	81,0	1,6	3,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,6	24,9	22,5	78,6	83,4	72,7	2,4	5,2	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	25,3	26,0	24,7	70,7	74,2	67,1	3,1	5,6	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,6	27,1	26,0	64,7	70,2	60,5	2,6	5,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,9	27,9	26,2	58,4	63,2	51,9	1,7	4,6	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
15	27,6	28,1	26,8	55,3	59,4	50,6	1,4	4,0	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	27,3	27,9	26,0	54,9	59,5	52,3	1,5	3,3	1,4	0,7	0,0	0,5	0,3
17	26,0	26,3	25,4	61,6	63,9	58,4	0,1	1,5	0,4	0,1	0,0	2,7	0,0
18	24,6	25,4	23,4	64,3	68,0	61,2	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	22,5	23,4	22,0	70,4	72,9	67,4	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,1	22,3	21,7	72,1	74,7	70,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,7	20,7	78,2	80,1	74,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,1	20,7	78,7	81,6	77,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,9	19,8	85,9	89,0	81,6	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			79,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	50,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,5	7,7	0,0	7,2	2,6

Duração do dia: 10,714 horas.

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

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