



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

SABADO, 24/06/2023

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	15,8	16,7	15,4	98,6	100,0	94,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,4	15,9	15,1	99,9	100,0	98,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,3	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,8	14,9	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,6	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,2	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,5	13,6	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,7	14,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,8	17,1	14,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
10	18,0	19,6	16,8	97,4	100,0	88,3	1,9	3,7	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,6	21,8	19,3	83,4	89,8	78,1	2,7	4,7	2,1	1,3	0,0	0,2	0,3
12	22,6	23,6	21,8	76,1	80,5	70,2	2,7	5,6	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	24,0	24,9	23,4	71,7	75,8	67,5	2,1	4,2	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
14	25,0	25,8	24,6	68,2	72,0	62,6	1,6	3,8	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
15	25,6	25,9	25,3	64,0	66,9	61,9	1,4	3,2	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
16	25,7	26,0	25,4	62,7	65,9	60,1	1,2	3,1	1,2	0,6	0,0	1,1	0,2
17	25,1	25,5	24,7	64,9	67,8	62,1	0,6	2,1	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
18	23,2	26,0	20,7	74,0	83,2	64,3	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,0	20,7	19,5	86,2	88,1	83,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,3	19,7	18,8	88,6	90,9	86,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	18,8	18,2	91,5	93,6	90,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,3	17,8	93,7	95,0	92,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,0	17,1	94,2	96,0	92,6	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			88,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	60,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	6,6	0,0	2,9	2,3

Duração do dia: 10,416 horas.

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

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