



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

QUARTA-FEIRA, 28/06/2023

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	15,3	17,0	14,7	99,3	100,0	93,5	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,4	15,9	15,1	99,4	100,0	98,5	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,1	15,2	99,4	100,0	98,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,7	14,8	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,4	14,9	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,6	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	18,0	14,1	98,9	100,0	95,3	0,0	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,0	19,0	17,4	98,0	99,8	95,3	0,7	1,9	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,3	21,6	19,0	91,7	98,8	83,9	1,6	2,8	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
11	22,8	23,9	21,6	79,0	87,0	72,8	2,0	4,0	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	24,8	26,0	23,8	72,5	76,9	66,9	2,1	3,9	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,3	27,0	25,8	65,9	70,5	57,5	1,9	4,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,1	27,5	26,7	58,8	62,0	55,3	2,3	4,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,2	27,4	27,0	57,7	60,7	55,3	2,2	4,9	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
16	26,9	27,3	26,5	59,0	62,0	56,2	1,8	3,5	1,3	0,6	0,0	1,8	0,3
17	26,0	26,9	25,2	64,5	68,1	59,5	0,7	2,5	0,5	0,1	0,0	3,8	0,1
18	23,9	25,6	22,3	68,8	72,7	62,9	1,0	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,4	21,2	73,1	75,6	72,0	1,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,1	21,4	20,6	74,5	76,7	72,4	1,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,7	19,6	79,0	80,8	76,0	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	19,9	19,2	81,1	83,2	79,2	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,2	18,8	84,6	86,5	83,2	0,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,0			83,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	55,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	6,9	0,0	6,0	2,6

Duração do dia: 10,547 horas.

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

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