



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, 26/11/2022

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	16,9	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,5	16,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,5	16,2	15,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,1	14,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,1	14,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,7	15,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	18,0	15,7	99,8	100,0	98,0	0,5	2,6	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	18,7	19,9	17,8	95,3	98,9	89,8	1,0	3,1	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
9	20,8	22,0	19,9	88,0	93,6	83,1	1,0	3,1	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
10	22,6	24,0	21,6	82,8	87,3	79,4	1,2	3,4	3,5	1,9	0,0	0,0	0,6
11	24,3	25,1	23,4	77,6	82,9	73,6	1,3	4,3	3,8	2,2	0,0	0,0	0,7
12	25,1	25,9	24,5	75,3	81,9	71,1	1,4	4,3	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
13	26,2	27,0	25,4	70,8	76,8	66,3	1,4	4,3	3,3	1,9	0,0	0,9	0,7
14	27,4	28,3	26,7	65,8	72,7	61,5	1,3	3,8	3,4	2,0	0,0	1,8	0,7
15	27,0	28,1	26,5	65,6	69,6	61,5	1,6	3,4	1,3	0,6	0,0	2,8	0,3
16	26,1	27,8	25,1	72,4	81,7	61,6	2,3	4,6	1,1	0,5	0,0	1,1	0,3
17	26,0	26,5	25,1	71,6	79,0	68,0	2,5	5,0	1,8	0,8	0,0	2,1	0,3
18	25,7	26,4	24,5	72,3	76,8	68,4	2,2	4,7	0,7	0,1	0,0	0,8	0,1
19	23,3	24,5	22,2	81,2	86,6	73,5	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,9	22,1	21,6	86,3	87,2	85,7	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,6	20,9	90,0	93,1	86,5	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,0	20,6	92,6	96,1	90,4	0,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,6	19,7	97,2	98,7	96,2	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			86,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	61,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,6	12,1	0,0	10,1	5,1

Duração do dia: 13,047 horas.

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

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