



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

DOMINGO, 20/11/2022

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	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,5	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,8	17,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	19,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,8	20,9	19,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	1,8	0,6	0,0	0,0	0,3
9	21,9	23,2	20,8	98,4	100,0	93,6	1,4	3,6	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
10	24,3	25,0	23,1	89,9	97,1	83,6	2,7	5,5	3,5	2,0	0,0	0,0	0,6
11	25,8	26,6	25,0	83,6	89,3	76,4	2,9	5,5	4,0	2,3	0,0	0,1	0,7
12	27,5	28,4	26,5	76,2	83,7	69,6	2,4	5,4	4,3	2,5	0,0	0,0	0,8
13	29,0	29,4	28,3	68,2	74,9	62,1	2,4	6,1	4,4	2,6	0,0	0,0	0,9
14	29,8	30,4	29,2	62,0	69,8	57,2	1,9	5,1	4,1	2,4	0,0	0,1	0,9
15	30,8	31,6	30,2	55,6	61,5	51,7	1,5	4,7	3,4	1,9	0,0	0,2	0,7
16	30,7	32,0	30,0	55,1	60,2	50,5	1,1	4,3	1,7	0,8	0,0	0,2	0,4
17	31,0	31,5	30,2	54,9	60,8	51,0	1,3	4,9	1,9	0,8	0,0	0,2	0,4
18	27,7	30,5	26,3	67,3	75,5	56,6	2,2	6,1	0,2	-0,2	0,0	0,2	0,1
19	25,4	26,3	24,3	80,1	87,9	73,2	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	25,0	25,3	24,6	82,9	86,6	79,9	0,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,4	24,8	23,7	81,3	86,5	79,8	1,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	23,7	20,0	98,8	100,0	86,4	1,6	3,8	0,0	-0,2	10,9	0,0	0,0
23	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	1,7	5,5	0,0	-0,2	2,3	0,0	0,0
Média	23,0			85,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima	32,0			-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima	15,7			-	-	50,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,9	15,3	13,2	1,2	6,4

Duração do dia: 12,98 horas.

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

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