



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, 30/04/2023**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,9	17,9	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
9	19,3	20,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	1,0	0,5	0,0	0,9	0,2
10	21,2	22,2	20,2	99,8	100,0	98,0	0,5	2,2	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,3	24,4	22,0	96,1	99,4	91,8	1,0	2,9	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
12	24,3	25,2	23,6	92,1	96,2	88,2	1,5	3,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
13	25,3	26,6	24,3	86,8	92,5	79,1	1,3	3,4	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
14	26,4	27,2	25,6	78,9	85,6	75,0	1,4	3,3	2,4	1,4	0,0	0,6	0,5
15	26,4	27,1	26,0	76,5	80,2	73,2	0,8	3,2	1,2	0,6	0,0	0,6	0,2
16	26,8	27,6	26,0	73,6	77,8	70,4	0,4	2,3	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
17	27,0	28,2	25,8	72,6	79,1	67,6	0,0	1,0	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	24,3	25,8	23,0	84,6	90,3	78,9	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,6	23,1	21,7	89,9	93,3	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,7	22,1	21,5	92,4	94,1	89,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	22,3	20,2	95,5	99,2	88,5	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,9	20,3	97,2	99,5	94,8	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,9	18,1	98,1	100,0	96,6	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,9			93,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	6,4	0,0	3,3	2,6

Duração do dia: 11,072 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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