



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, 26/03/2023

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	23,3	23,7	22,7	96,9	99,4	95,1	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,8	22,4	99,8	100,0	99,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,6	21,1	99,9	100,0	99,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,8	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,9	23,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	25,3	27,2	23,2	96,9	100,0	89,4	0,9	2,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	28,1	28,9	27,2	85,6	89,7	82,2	1,6	3,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	29,5	30,2	28,9	81,1	85,2	76,1	1,9	3,7	3,1	2,0	0,0	0,1	0,6
12	30,8	31,3	30,2	74,0	80,2	67,8	1,7	3,7	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
13	31,5	32,3	30,1	69,6	76,8	64,5	1,4	3,7	3,1	2,0	0,0	0,0	0,7
14	31,3	32,5	30,5	69,8	76,8	64,9	1,6	3,5	2,0	1,3	0,0	0,0	0,5
15	32,1	33,2	31,1	67,4	72,8	61,6	1,5	3,7	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
16	32,0	32,7	30,8	66,8	72,8	62,6	1,6	3,7	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
17	32,2	32,6	31,7	64,5	68,0	61,4	2,0	3,7	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
18	30,1	31,8	28,8	69,5	74,3	63,1	1,0	3,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	28,2	28,8	27,5	75,9	80,7	72,2	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	27,8	28,0	27,5	79,2	81,1	78,2	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,3	27,7	26,8	82,2	85,4	79,8	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,3	26,8	25,8	88,1	90,8	84,8	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	25,8	25,5	90,8	91,9	89,6	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,3			85,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	61,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	11,7	0,0	0,2	4,4

Duração do dia: 11,673 horas.

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

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