



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, 02/04/2023

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	21,8	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,5	20,4	18,8	99,9	100,0	98,5	0,9	3,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,2	22,2	20,2	96,5	99,8	91,5	1,0	3,6	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	23,0	23,8	22,0	89,3	94,1	84,1	1,2	3,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	24,6	25,4	23,6	84,4	89,5	80,3	1,5	4,2	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
12	25,8	26,8	25,1	80,2	85,3	75,6	1,4	3,8	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	27,1	27,7	26,2	75,6	81,2	71,0	1,4	3,8	3,5	2,2	0,0	0,2	0,7
14	28,0	28,8	27,5	72,5	78,1	67,1	1,2	3,9	3,2	2,0	0,0	0,8	0,7
15	28,7	29,0	28,2	70,3	74,7	67,3	1,3	3,7	2,7	1,7	0,0	0,2	0,6
16	28,8	29,3	27,8	70,2	74,6	67,3	1,2	3,7	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
17	28,1	28,7	27,6	72,4	74,7	70,7	1,1	3,7	1,2	0,5	0,0	0,2	0,2
18	26,6	27,6	25,4	75,3	79,3	71,6	0,6	2,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
19	24,2	25,4	23,2	84,6	89,1	79,2	1,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,4	23,2	21,8	92,0	93,9	88,6	1,6	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,8	20,7	95,9	97,8	93,7	1,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,7	19,8	99,1	100,0	97,8	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			89,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,3		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	67,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,3	11,7	0,0	1,9	4,4

Duração do dia: 11,62 horas.

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

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