



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, 03/09/2023

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	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	3,6	0,0	-0,1	6,1	0,0	0,0
1	20,7	21,0	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	1,7	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	2,5	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,4	21,5	19,5	100,0	100,0	100,0	2,4	4,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,5	23,6	21,5	100,0	100,0	100,0	3,3	5,8	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
10	24,7	25,6	23,6	98,4	100,0	95,3	4,0	7,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,9	28,1	25,6	90,9	97,5	83,9	4,2	6,7	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
12	28,6	29,5	27,8	83,8	87,3	79,2	4,3	7,9	3,1	2,0	0,3	0,0	0,6
13	30,1	30,7	29,5	76,9	81,5	73,1	3,9	6,7	3,1	2,0	0,0	0,0	0,6
14	31,2	31,8	30,7	72,8	76,0	70,0	3,8	6,6	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
15	31,7	32,2	31,0	69,2	73,9	65,9	3,2	5,7	2,0	1,2	0,0	0,0	0,5
16	32,2	32,7	31,1	66,1	71,0	63,7	2,9	5,3	1,8	1,0	0,0	0,3	0,4
17	31,8	32,3	31,4	66,8	68,6	64,5	2,4	4,6	1,0	0,4	0,0	1,3	0,2
18	30,7	31,4	29,7	70,2	73,4	67,4	0,8	3,2	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0
19	28,8	29,7	28,3	76,3	78,9	73,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,4	29,1	24,7	88,0	96,0	74,4	1,2	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,1	24,7	23,8	98,1	99,1	95,8	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,1	24,1	97,0	98,1	94,5	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	25,0	23,2	98,7	99,8	94,9	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,8			89,7	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,3	11,5	6,4	2,6	4,0

Duração do dia: 11,552 horas.

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

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