



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, 02/07/2023

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	15,5	16,1	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,6	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,8	14,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,3	14,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,1	13,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,7	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,7	13,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,1	13,4	12,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,4	14,0	12,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,6	17,0	14,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1
10	18,1	19,2	17,0	97,2	100,0	90,7	0,6	2,7	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	19,5	20,5	18,8	89,8	94,9	82,2	1,6	4,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
12	21,6	22,8	20,5	77,0	85,8	69,4	0,9	3,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,4	23,9	22,8	63,2	71,9	55,7	0,9	3,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
14	24,2	24,9	23,6	55,2	60,1	50,3	1,1	3,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
15	24,8	25,2	24,6	52,4	57,7	47,8	1,1	2,9	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
16	24,8	25,1	24,2	54,6	59,5	50,2	0,9	3,5	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
17	23,8	24,3	23,5	58,4	62,3	53,9	0,8	3,1	0,6	0,1	0,0	2,7	0,1
18	21,9	23,7	19,5	66,4	74,7	59,5	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	2,6	0,0
19	19,1	19,5	18,8	76,4	79,6	74,5	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,0	18,8	17,1	81,6	85,7	78,7	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,2	17,5	16,7	87,0	88,7	85,4	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,4	15,7	93,6	99,0	88,3	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,2	15,7	14,8	99,9	100,0	98,8	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,9		85,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2	-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	47,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	16,0	6,0	0,0	5,6	2,4	

Duração do dia: 10,525 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45