



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

QUARTA-FEIRA, 26/07/2023

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	18,8	19,9	18,2	92,2	95,2	88,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	20,0	18,1	89,7	94,0	83,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,5	18,3	88,5	90,6	85,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,5	18,6	16,5	95,6	100,0	90,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,7	17,0	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	16,7	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,8	16,6	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,0	19,9	16,0	98,3	100,0	93,4	0,4	1,9	1,0	0,4	0,0	0,3	0,1
10	21,1	22,4	19,9	88,6	95,4	79,8	1,5	3,0	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	23,2	24,0	22,4	77,5	81,5	74,2	2,1	4,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,2	24,9	23,7	75,2	78,0	72,2	3,3	5,6	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
13	25,1	26,1	24,1	73,5	77,9	68,9	2,1	5,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
14	26,6	27,6	25,7	63,8	70,3	55,3	1,7	4,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	27,9	28,3	27,3	54,3	58,0	51,2	1,4	4,1	2,3	1,3	0,0	0,2	0,5
16	27,0	28,5	26,5	57,4	62,3	51,9	0,5	2,7	0,8	0,4	0,0	0,4	0,2
17	26,2	27,0	25,4	62,0	69,6	56,6	0,1	1,0	0,4	0,1	0,0	2,1	0,0
18	24,9	26,5	22,8	66,6	73,8	62,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	22,3	22,8	21,5	72,8	75,2	71,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,4	21,7	21,1	74,8	75,6	73,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,3	19,6	77,0	81,3	74,7	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,5	19,7	19,2	82,5	83,6	81,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,2	20,1	18,5	83,9	86,9	80,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,8		82,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5	-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	51,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	14,4	6,1	0,0	4,3	2,3	

Duração do dia: 10,758 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