



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, 05/04/2023

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	20,7	21,0	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,4	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	20,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	19,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,6	20,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,9	24,6	20,8	98,5	100,0	93,6	0,4	1,9	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	24,4	25,9	23,4	95,2	97,7	87,0	0,7	3,2	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,2	26,7	25,7	87,2	90,1	83,6	0,9	3,8	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
12	27,0	27,8	26,6	82,2	87,7	76,2	1,2	3,7	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
13	28,4	29,1	27,4	76,4	83,1	71,6	1,1	3,3	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
14	29,0	29,8	28,3	74,3	80,1	69,7	1,1	3,3	2,7	1,7	0,0	0,0	0,6
15	29,9	30,6	29,4	69,6	75,6	64,2	0,8	2,6	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
16	30,3	30,7	29,8	64,9	70,7	61,2	1,5	3,4	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
17	30,0	30,3	29,7	62,2	67,4	57,4	1,6	3,8	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
18	28,6	30,0	27,1	58,6	60,2	56,7	1,0	3,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
19	26,5	27,1	26,1	65,3	69,6	58,8	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,6	26,1	23,6	81,7	89,2	68,6	0,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	24,3	21,8	92,9	99,5	84,8	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,8	21,9	97,0	99,0	95,2	1,0	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,9	21,3	96,7	97,5	95,7	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			87,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,7		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	56,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	12,0	0,0	0,5	4,5

Duração do dia: 11,303 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