



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

TERÇA-FEIRA, 02/05/2023

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	20,0	20,5	19,4	99,2	100,0	97,8	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,4	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,7	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,1	20,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
10	22,0	22,6	20,9	96,1	100,0	92,6	0,7	2,1	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
11	23,7	24,5	22,4	90,2	96,6	83,6	1,3	3,4	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,4	26,2	24,5	81,3	87,0	77,4	1,8	4,0	2,9	1,7	0,0	0,1	0,5
13	26,6	27,1	25,8	78,2	82,2	74,7	1,7	3,6	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
14	26,8	27,3	26,0	73,5	77,9	70,0	1,8	4,0	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
15	27,5	28,1	26,7	70,1	74,9	65,8	1,5	4,7	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
16	27,6	27,9	27,3	65,7	70,6	60,7	1,7	3,7	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
17	27,3	27,8	27,1	62,4	66,7	59,1	1,0	3,1	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
18	25,7	27,1	23,5	66,9	76,7	60,6	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	22,8	23,5	22,4	80,0	82,7	76,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,0	22,7	21,5	89,2	95,5	79,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,6	21,3	95,5	96,5	94,8	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,6	96,3	98,1	94,9	1,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,7	20,1	98,5	99,2	97,7	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,7			89,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	59,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,1	8,4	0,0	1,2	3,3

Duração do dia: 10,836 horas.

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

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