



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, 09/05/2023

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	21,0	21,2	20,5	95,2	96,8	94,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,6	18,8	98,3	100,0	96,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,7	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,2	21,7	18,8	100,0	100,0	99,8	0,7	2,2	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	22,7	24,4	21,6	96,5	100,0	89,6	0,8	1,9	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
11	25,4	26,8	24,5	86,0	93,0	80,2	0,8	2,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
12	26,8	27,2	26,3	77,4	82,3	73,9	1,0	2,4	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
13	27,2	28,3	26,4	73,1	78,1	68,3	0,7	2,0	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
14	28,0	28,7	27,4	69,9	74,5	66,7	0,9	3,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,4	28,3	26,8	71,6	75,8	66,7	0,6	2,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
16	27,3	28,2	26,5	73,0	76,8	67,7	1,2	2,9	1,3	0,6	0,0	0,5	0,2
17	26,6	27,7	26,0	73,1	77,0	69,0	0,8	3,2	0,4	0,1	0,0	0,3	0,1
18	24,8	26,0	23,5	80,5	87,2	75,3	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	23,1	23,7	22,5	89,9	94,5	86,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,3	22,5	22,2	95,7	96,3	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,4	21,7	96,9	98,5	95,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	21,7	21,5	99,7	100,0	98,5	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,3			90,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	3,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	66,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,8	7,0	0,0	1,2	2,7

Duração do dia: 10,789 horas.

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

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