



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, 06/09/2022

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	16,2	16,7	15,5	98,8	100,0	97,4	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,8	14,0	100,0	100,0	100,0	1,1	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,3	14,2	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,4	13,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,7	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,7	17,1	13,9	99,8	100,0	98,4	0,5	3,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	17,8	18,7	17,0	96,5	99,0	93,2	2,2	4,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	19,0	19,5	18,5	92,1	94,7	89,0	3,2	4,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
11	20,5	21,5	19,6	86,6	89,6	83,2	3,3	5,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
12	23,2	24,8	21,5	77,8	84,8	71,1	3,2	6,8	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
13	24,9	26,1	24,3	71,8	74,1	68,1	1,6	5,6	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
14	25,4	26,4	24,4	69,7	73,8	67,2	1,8	5,5	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
15	24,7	25,8	23,8	73,4	77,9	68,1	2,9	6,4	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	23,7	24,2	23,0	77,5	80,9	75,0	1,7	5,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
17	22,1	23,0	21,7	82,5	83,9	80,0	1,2	4,1	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
18	21,2	21,7	20,8	85,1	86,5	83,6	0,8	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	20,4	20,8	20,2	88,3	90,1	86,5	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,7	20,2	19,1	93,1	96,0	89,8	0,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,1	18,4	96,9	97,9	96,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,5	17,0	98,6	100,0	97,3	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	16,5	16,9	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0

Média	18,7		91,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4	-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	67,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	12,9	4,4	2,8	1,0	2,1	

Duração do dia: 11,197 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