



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 15/06/2021

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	14,6	15,5	14,0	98,7	100,0	95,7	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,1	15,4	14,1	97,6	100,0	95,9	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,4	15,3	13,3	99,6	100,0	97,6	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,4	14,2	12,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,8	12,9	12,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,7	11,9	100,0	100,0	100,0	1,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,6	12,1	11,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,2	10,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,3	11,8	10,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,4	13,3	11,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	14,3	15,3	13,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
11	16,8	18,3	15,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	2,3	1,2	0,0	0,0	0,3
12	20,2	22,1	18,3	92,7	100,0	82,5	0,9	2,5	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
13	23,4	24,4	22,1	73,9	85,6	64,5	0,8	2,9	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
14	24,4	25,1	23,9	65,3	68,4	61,9	1,0	2,7	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
15	25,1	25,4	24,5	62,5	69,1	57,6	1,1	3,7	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,2	25,5	25,0	60,7	62,7	58,8	1,3	3,9	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
17	24,7	25,1	23,9	62,6	67,8	59,9	0,5	2,8	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,5	23,9	20,1	82,5	88,3	67,1	1,1	3,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,4	20,0	18,9	88,2	89,4	87,1	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	18,5	19,0	17,7	89,2	93,8	86,5	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,8	17,1	96,2	98,0	93,5	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,1	16,3	99,4	100,0	97,8	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,2			90,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			10,8	-	-	57,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	5,2	0,0	0,2	2,5

Duração do dia: 10,552 horas.

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

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