



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

QUINTA-FEIRA, 19/05/2022

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	7,4	7,5	7,0	100,0	100,0	100,0	2,3	5,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
1	7,1	7,4	6,9	100,0	100,0	100,0	2,1	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	7,4	7,5	7,2	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	7,3	7,4	7,2	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,0	7,2	6,7	100,0	100,0	100,0	1,9	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	5,9	6,7	5,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	5,6	5,8	5,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	5,1	5,4	4,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	5,5	6,5	5,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	7,3	8,1	6,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	8,8	9,5	8,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
11	10,6	11,7	9,5	98,3	100,0	95,4	0,9	3,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
12	12,1	12,4	11,7	91,5	94,7	89,0	0,9	3,2	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
13	12,8	13,5	12,1	87,9	90,6	84,3	0,8	2,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
14	14,2	15,7	13,4	82,3	86,0	76,5	1,1	3,1	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
15	15,2	15,7	14,8	77,4	80,7	75,4	0,9	3,1	1,7	0,9	0,0	0,2	0,2
16	15,7	17,1	15,3	75,2	78,1	69,4	0,9	4,0	1,0	0,5	0,0	0,1	0,1
17	15,2	15,8	14,9	75,4	78,3	73,1	0,4	2,7	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
18	14,2	15,0	13,8	84,7	88,7	78,5	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	13,3	13,8	12,6	90,4	93,6	88,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	11,6	12,5	10,7	96,0	99,9	92,9	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	10,4	10,7	10,1	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	9,9	10,1	9,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	9,8	10,0	9,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	10,0			94,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		17,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			4,9	-	-	69,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,1	2,8	0,0	0,7	1,2

Duração do dia: 10,572 horas.

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

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