



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

QUARTA-FEIRA, 30/06/2021

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	8,4	8,5	8,2	98,9	100,0	96,9	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	7,9	8,2	7,3	96,0	97,9	94,6	1,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	7,3	7,5	6,9	96,9	97,9	95,5	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	6,8	7,1	6,4	98,3	99,2	96,8	1,6	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	6,4	6,6	6,2	99,5	100,0	98,5	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	5,9	6,3	5,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	5,1	5,8	4,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	4,8	5,0	4,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	5,8	7,4	4,6	99,6	100,0	95,3	0,0	1,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	7,2	7,6	6,9	93,0	95,9	90,3	0,6	2,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
10	7,9	8,3	7,6	87,0	91,2	85,0	1,2	2,7	1,0	0,3	0,0	0,1	0,1
11	9,5	10,8	8,3	81,0	89,6	70,1	1,1	2,8	1,8	0,8	0,0	0,1	0,2
12	11,8	12,7	10,6	68,5	73,8	64,5	1,2	3,9	2,5	1,1	0,0	0,2	0,3
13	13,7	14,4	12,3	62,8	68,2	58,5	1,2	3,4	2,7	1,2	0,0	0,1	0,4
14	14,8	15,1	14,2	58,5	62,7	56,4	1,4	3,4	2,2	0,9	0,0	0,1	0,3
15	15,2	15,7	14,8	54,1	59,7	50,1	1,5	3,9	1,9	0,8	0,0	0,0	0,3
16	15,9	16,4	15,2	50,4	53,8	46,5	1,6	3,4	1,5	0,5	0,0	0,1	0,2
17	15,8	16,1	15,5	45,8	48,8	43,7	1,1	3,3	0,8	0,1	0,0	0,5	0,1
18	13,8	15,5	12,0	49,4	56,6	43,9	0,1	1,2	0,1	-0,2	0,0	1,7	0,0
19	11,3	12,0	10,9	60,4	62,7	56,3	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	11,2	11,4	10,9	60,8	62,2	59,4	1,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	10,7	10,9	10,3	62,4	65,1	61,3	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	9,8	10,3	9,5	72,9	81,3	64,8	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	8,8	9,5	8,3	86,8	91,1	81,2	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	9,8			78,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		16,4		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			4,6	-	-	43,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	2,9	0,0	3,2	2,1

Duração do dia: 10,547 horas.

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

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