



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

SEGUNDA-FEIRA, 13/06/2022

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	11,8	12,1	11,5	80,2	83,1	78,1	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,5	11,7	11,1	81,2	83,3	80,1	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,8	11,2	10,3	86,2	90,1	82,9	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,1	10,3	9,8	91,1	92,0	90,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,2	9,9	8,8	94,6	97,4	91,2	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,6	8,8	8,3	97,4	98,1	96,1	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,5	8,8	8,1	93,4	96,3	91,6	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	8,4	8,8	8,1	93,7	95,2	92,1	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	10,0	11,5	8,8	88,5	92,7	82,0	0,4	2,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
9	12,0	12,7	11,5	78,5	81,8	73,9	0,7	2,3	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	13,5	15,0	12,5	71,9	75,0	67,5	1,0	3,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	15,5	16,2	14,7	68,9	72,0	65,9	1,7	4,7	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
12	17,4	18,2	16,1	66,3	71,2	62,7	2,0	5,5	2,6	1,5	0,0	0,0	0,4
13	18,8	19,3	18,0	63,0	68,7	60,1	1,6	5,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
14	19,6	20,3	19,0	60,9	64,4	56,3	1,7	4,3	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
15	20,5	20,8	20,1	58,5	61,0	56,5	1,4	3,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	20,5	20,8	20,1	56,9	60,6	54,7	1,4	4,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
17	19,9	20,4	19,3	60,1	64,5	55,1	0,7	3,4	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
18	17,8	19,3	16,3	69,7	75,3	64,1	0,4	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	15,2	16,3	14,1	79,0	83,2	75,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	13,8	14,1	13,3	84,8	87,3	82,4	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	12,6	13,3	12,3	91,5	93,8	86,9	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,1	13,4	12,8	93,3	94,8	91,9	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	12,8	13,2	12,4	97,4	99,3	94,3	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	13,8			79,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,8		-	99,3	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			8,1	-	-	54,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	5,0	0,0	0,2	2,1

Duração do dia: 10,592 horas.

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

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