



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

SEXTA-FEIRA, 20/05/2022

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	9,8	10,1	9,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	8,8	9,5	8,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	8,7	9,4	8,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	8,4	9,3	7,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	7,4	7,6	7,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	7,2	7,5	6,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	7,2	7,5	6,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	7,1	7,5	6,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	8,5	9,0	7,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
9	10,9	12,2	8,9	100,0	100,0	99,0	0,3	1,9	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	12,9	14,3	11,6	94,5	100,0	87,5	0,4	2,5	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	15,3	16,4	14,3	81,1	88,8	75,7	1,4	3,7	2,4	1,4	0,0	0,2	0,4
12	17,2	18,5	16,4	72,4	76,5	68,0	1,6	4,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,4
13	18,2	19,2	17,5	68,5	72,7	61,9	1,6	4,1	2,6	1,5	0,0	0,0	0,4
14	19,0	19,3	18,6	61,4	66,1	56,4	1,6	4,8	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
15	19,7	20,1	19,2	57,7	61,8	54,2	1,4	4,2	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
16	20,0	20,3	19,8	56,2	58,7	52,9	1,1	3,5	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
17	19,2	19,8	18,6	57,1	62,7	54,4	1,2	3,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	17,1	18,6	15,5	66,7	70,0	62,3	0,1	1,3	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	14,8	15,5	14,3	73,5	77,1	69,8	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	13,9	14,9	13,4	75,1	78,6	70,5	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,7	13,9	13,5	72,5	74,5	70,2	1,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,5	14,1	12,7	75,1	80,5	70,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	11,9	12,7	11,1	83,3	87,5	79,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	12,9			83,1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,3		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			6,6	-	-	52,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	6,8	0,0	0,2	2,4

Duração do dia: 10,8 horas.

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

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