



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

SABADO, 12/06/2021

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	16,1	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,9	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
4	14,2	14,4	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,9	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,2	13,9	12,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,7	13,3	12,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,1	14,9	13,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	15,5	16,9	14,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
11	17,9	19,2	16,8	98,9	100,0	92,3	1,0	2,5	2,1	1,1	0,0	0,0	0,3
12	19,8	20,4	19,1	86,9	93,7	80,8	1,5	3,9	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
13	20,6	21,4	19,6	79,9	85,1	74,8	1,4	4,1	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
14	21,4	21,8	21,1	73,9	79,8	71,3	1,4	3,4	2,6	1,3	0,3	0,0	0,5
15	21,9	22,5	21,3	68,8	76,0	65,1	1,4	4,3	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
16	22,4	22,8	22,2	65,7	68,7	63,3	0,9	2,8	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
17	21,8	22,3	21,4	65,9	69,4	63,2	0,7	2,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1
18	19,6	21,4	17,9	76,2	84,5	68,3	0,1	1,0	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	17,7	18,0	17,0	86,8	90,4	84,3	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	16,7	17,0	16,5	92,1	94,3	90,3	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,4	16,7	15,8	89,9	92,1	87,8	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,5	15,8	15,2	93,1	94,4	91,9	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,8	15,2	14,3	95,8	97,7	94,0	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,9			90,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,8		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	63,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	5,1	0,5	0,0	2,4

Duração do dia: 10,586 horas.

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

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