



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, 17/05/2021

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	17,1	17,4	16,8	97,8	99,5	95,7	1,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,2	16,5	99,5	100,0	98,7	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,5	15,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,1	15,6	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,6	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,4	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,7	14,1	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	14,5	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,2	18,3	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	19,6	21,4	18,4	98,1	100,0	91,6	0,6	2,2	2,1	1,0	0,0	0,1	0,3
11	22,1	23,2	21,2	87,5	93,7	73,9	1,1	3,4	2,6	1,3	0,0	0,3	0,5
12	23,7	24,4	22,9	73,2	80,4	68,2	2,4	5,5	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
13	24,4	25,1	23,7	67,3	71,8	62,4	2,9	5,9	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
14	24,9	25,5	24,1	64,4	68,0	62,3	2,2	5,0	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
15	25,0	25,9	24,4	65,0	67,5	61,9	1,9	5,3	1,7	0,7	0,0	1,5	0,3
16	24,8	25,2	24,3	65,1	67,1	63,4	2,2	4,9	1,1	0,4	0,0	0,6	0,2
17	24,5	25,1	24,1	66,1	68,1	63,8	1,8	4,0	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
18	22,7	24,1	21,2	73,5	80,9	67,9	0,4	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	21,3	21,7	21,0	76,6	78,6	75,3	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,4	21,0	19,9	77,8	79,5	75,3	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,0	19,4	79,7	81,3	78,8	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,7	19,2	81,9	83,2	80,4	0,5	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,8	19,3	82,1	83,3	81,4	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			85,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	61,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	5,8	0,0	3,5	2,9

Duração do dia: 10,722 horas.

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

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