



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

DOMINGO, 29/08/2021

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	15,2	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,2	14,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,1	14,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,0	14,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,3	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,9	17,5	15,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,3	19,8	17,0	99,7	100,0	96,9	1,0	2,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	21,4	22,9	19,8	89,4	97,8	81,0	1,3	4,0	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
12	23,6	24,3	22,5	78,9	84,1	75,1	1,4	3,8	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
13	24,1	25,3	23,5	77,1	80,1	73,1	1,4	3,7	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
14	24,0	24,3	23,7	76,8	79,0	74,3	1,8	5,2	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
15	23,4	23,7	23,2	78,3	80,3	76,4	1,7	4,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
16	23,2	23,4	23,0	80,8	82,8	78,0	1,4	3,8	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	23,2	23,3	22,9	80,1	81,8	79,1	1,4	3,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,2	22,9	21,3	82,4	86,4	80,3	1,4	4,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,5	21,3	19,8	89,2	91,9	86,4	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,1	19,8	18,4	94,5	97,0	91,9	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,2	18,4	17,9	97,7	98,7	97,0	1,6	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,6	17,9	17,4	99,7	100,0	98,5	1,2	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			92,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,3		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	73,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	5,3	0,0	0,1	2,5

Duração do dia: 11,139 horas.

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

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