



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, 05/06/2022

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	14,4	15,0	14,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,1	14,3	13,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,1	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,7	14,1	13,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,5	12,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,1	12,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,8	13,2	12,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,7	15,0	12,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,3	17,1	15,1	100,0	100,0	99,6	0,5	1,9	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	17,8	19,0	17,1	99,5	100,0	97,4	1,9	3,7	1,7	1,0	0,0	0,0	0,2
11	20,1	20,9	19,0	93,0	98,9	88,5	1,1	3,0	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,0	23,1	20,8	85,6	93,6	79,8	1,1	3,4	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	23,3	23,7	22,7	79,0	82,8	76,2	2,4	4,7	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
14	24,3	25,0	23,7	77,7	81,0	75,0	2,6	4,6	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
15	25,3	25,9	24,6	73,5	78,3	67,3	1,7	3,9	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
16	25,7	26,2	25,4	68,7	72,6	65,9	0,9	2,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	24,7	26,1	24,1	72,3	75,3	67,2	0,5	1,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
18	23,2	24,1	22,1	76,6	79,4	74,7	0,1	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,2	21,2	81,1	84,7	78,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	21,2	19,9	88,2	91,5	84,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,8	19,5	89,2	91,6	85,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,5	18,9	88,2	93,3	86,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,9	17,7	96,8	98,4	93,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			90,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,2		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	65,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	6,7	0,0	0,0	2,3

Duração do dia: 10,683 horas.

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

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