



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

TERÇA-FEIRA, 10/05/2022

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	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	99,6	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,8	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,7	14,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,3	14,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,5	18,5	16,3	100,0	100,0	99,4	0,6	2,2	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
10	19,4	20,6	18,4	97,7	100,0	91,3	1,3	3,2	1,9	1,1	0,0	0,3	0,3
11	21,6	22,7	20,6	90,4	95,2	85,9	1,5	3,5	2,4	1,5	0,0	0,2	0,4
12	23,7	24,6	22,6	82,9	89,9	76,6	1,6	4,2	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
13	25,0	25,5	24,2	76,0	79,8	73,2	1,9	4,3	2,7	1,7	0,0	0,3	0,5
14	26,0	26,6	25,5	72,1	76,5	67,4	1,5	4,6	2,7	1,7	0,0	2,4	0,5
15	26,4	26,9	26,0	68,1	71,2	65,3	1,3	3,7	2,0	1,2	0,0	3,2	0,4
16	26,5	27,2	26,0	65,8	70,2	63,5	0,8	2,2	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	25,8	26,4	25,3	68,4	72,4	65,0	1,4	2,9	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
18	24,1	25,4	23,0	75,1	78,3	70,4	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	4,0	0,0
19	22,8	23,1	22,4	78,1	80,0	76,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	22,7	23,1	22,3	79,5	82,4	76,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,5	20,6	86,0	92,2	80,4	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	22,3	20,9	85,1	86,7	80,2	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	21,0	19,8	87,5	90,7	85,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,3			88,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	8,2	0,0	11,7	3,0

Duração do dia: 10,911 horas.

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

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