



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

QUARTA-FEIRA, 09/02/2022

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	19,5	19,7	19,0	66,1	100,0	5,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	19,0	18,1	71,7	100,0	0,1	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,1	17,6	81,5	100,0	0,1	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,6	17,3	86,9	100,0	19,9	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,5	17,4	85,4	100,0	46,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,4	17,4	17,3	85,4	100,0	54,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,3	16,8	91,4	100,0	82,8	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,4	18,4	16,8	98,4	100,0	90,4	0,1	1,6	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,4	20,4	18,4	79,5	100,0	28,3	0,6	2,9	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	21,5	22,6	20,3	60,7	100,0	0,2	0,8	3,6	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	23,5	24,1	22,6	49,1	100,0	0,2	1,4	3,9	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
11	25,1	25,7	24,1	29,6	100,0	10,6	1,6	4,8	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
12	26,3	26,9	25,7	21,2	100,0	0,2	1,8	4,9	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
13	27,3	27,9	26,6	14,4	100,0	0,5	1,4	4,6	3,7	2,6	0,0	0,0	0,8
14	27,9	28,6	27,1	10,3	100,0	0,5	1,3	4,1	2,8	1,9	0,0	0,0	0,6
15	27,9	29,0	27,2	30,8	78,6	0,5	0,7	2,5	1,9	1,3	0,0	0,0	0,4
16	28,5	29,6	27,7	54,5	73,3	33,0	1,1	4,3	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
17	29,4	29,7	28,7	50,0	70,6	35,5	1,1	4,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
18	28,3	29,4	26,8	64,7	83,5	39,5	1,1	3,9	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
19	25,6	26,8	24,6	76,4	90,0	36,7	1,3	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,7	24,6	22,9	54,3	91,6	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,0	21,7	34,6	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,7	20,8	46,3	97,6	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,8	20,0	90,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			59,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	14,4	0,0	0,1	4,9

Duração do dia: 12,469 horas.

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

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