



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 20/10/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,2	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,6	18,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	20,2	21,2	18,9	99,3	100,0	96,0	1,6	3,7	1,5	0,6	0,0	0,0	0,2
9	22,0	23,3	21,0	93,8	98,3	86,0	2,8	5,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	24,6	25,7	23,3	84,6	91,9	78,8	2,6	4,9	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
11	26,5	27,3	25,6	80,4	86,0	75,8	1,8	3,9	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,1	29,4	27,3	76,4	82,7	71,1	2,4	5,3	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
13	29,8	30,5	29,0	70,7	78,8	61,7	2,7	5,8	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
14	30,5	31,3	29,7	65,6	70,9	61,0	2,2	6,8	2,6	1,6	0,0	0,0	0,6
15	30,7	31,7	29,7	64,6	70,3	60,5	1,2	3,4	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	29,4	31,8	24,2	71,7	97,8	59,7	1,4	7,3	0,7	0,2	1,5	0,0	0,2
17	21,3	24,3	20,2	99,8	100,0	96,1	1,4	5,6	0,1	-0,1	6,9	0,0	0,0
18	21,4	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	1,0	7,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,6	21,9	19,9	99,1	100,0	94,5	1,8	8,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,9	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	2,2	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	2,7	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	2,4	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,7			91,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	59,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	12,1	8,4	0,0	4,6

Duração do dia: 11,936 horas.

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

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