



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

SABADO, 12/02/2022

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	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,4	19,0	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,7	19,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,6	21,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,0	0,1	0,0	0,0	0,2
9	22,8	23,4	21,8	99,8	100,0	98,4	0,8	2,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,1	25,0	23,3	98,8	100,0	96,9	1,4	3,3	2,6	1,7	0,0	0,0	0,5
11	25,6	26,3	25,0	92,8	97,8	88,1	1,2	3,7	2,9	2,0	0,0	0,0	0,6
12	26,5	27,0	25,8	88,0	92,9	84,1	1,5	3,5	2,8	1,9	0,0	0,0	0,5
13	27,3	28,2	26,9	84,9	90,3	79,2	1,3	3,4	2,9	2,1	0,0	0,0	0,6
14	28,2	29,1	27,3	81,5	87,2	74,9	1,2	3,4	3,3	2,3	0,0	0,0	0,7
15	28,8	29,5	28,1	78,4	84,8	72,1	1,3	3,7	2,8	1,9	0,0	0,0	0,6
16	29,6	30,5	29,0	73,8	79,6	68,2	1,0	3,3	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
17	30,4	31,0	29,6	68,4	72,7	64,8	1,2	3,5	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
18	29,6	30,0	29,3	71,4	74,5	67,4	1,3	3,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
19	28,5	29,8	27,3	72,0	76,5	68,5	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	26,6	27,3	26,1	80,5	83,7	76,2	0,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,8	26,0	23,9	89,6	92,8	83,4	1,3	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,9	22,4	95,1	97,2	92,8	1,1	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,4	21,5	98,7	100,0	97,1	0,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			90,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	64,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,6	14,1	0,0	0,1	4,9

Duração do dia: 12,578 horas.

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

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