



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, 09/01/2021

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	23,4	24,0	23,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,2	22,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,2	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	22,3	23,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
8	24,3	24,9	23,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
9	25,6	26,6	24,7	98,7	100,0	94,7	1,5	3,2	2,6	1,4	0,0	0,2	0,5
10	26,7	27,7	26,0	94,3	97,4	89,4	1,3	3,6	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
11	27,0	27,8	26,3	93,9	97,5	88,8	1,4	3,2	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
12	28,5	29,2	27,1	86,7	95,5	80,7	0,7	2,4	2,5	1,5	0,0	0,6	0,5
13	26,0	28,0	25,3	94,3	97,7	84,5	1,8	4,7	0,9	0,3	0,0	0,9	0,2
14	26,3	27,0	25,7	94,0	96,2	90,2	1,1	3,2	1,3	0,7	0,0	0,4	0,3
15	28,9	30,5	27,0	83,4	91,4	76,4	1,3	3,1	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
16	30,0	30,6	29,1	80,6	89,1	74,3	1,2	3,1	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
17	29,6	30,9	28,5	79,7	87,4	72,1	2,0	4,8	1,3	0,6	0,0	0,2	0,3
18	28,1	28,6	27,4	90,5	95,8	85,9	0,7	2,3	0,4	0,1	0,0	0,8	0,1
19	26,7	27,4	26,0	97,1	98,4	95,6	0,6	3,1	0,1	-0,1	0,0	2,6	0,0
20	25,3	26,0	24,9	99,1	100,0	98,5	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,5	24,9	24,1	99,8	100,0	98,8	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,1	23,9	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	23,9	23,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			95,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	72,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	10,7	0,0	6,2	4,0

Duração do dia: 12,808 horas.

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

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