



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, 09/04/2022

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	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,6	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	20,5	21,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
10	22,5	23,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	24,9	26,6	23,7	99,3	100,0	95,1	1,2	2,9	1,8	1,2	0,0	0,0	0,3
12	27,7	28,7	26,5	91,4	97,5	85,5	1,0	3,3	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
13	29,5	30,4	28,3	84,4	91,9	78,0	1,1	3,0	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
14	30,1	30,9	29,3	80,1	85,2	75,8	0,6	2,9	1,8	1,2	0,0	0,0	0,4
15	28,9	29,8	27,9	84,9	89,9	78,5	1,1	3,4	0,8	0,5	0,0	0,0	0,2
16	28,1	30,5	25,4	86,2	94,3	77,7	1,8	4,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
17	26,0	26,5	25,3	92,1	95,3	90,2	1,3	3,5	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
18	24,8	26,1	23,8	96,9	100,0	92,1	0,9	3,5	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
19	23,4	23,8	23,0	95,1	100,0	86,1	0,9	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,3	23,4	21,9	96,7	100,0	86,2	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,7	21,4	99,5	100,0	98,3	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,1	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	22,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,0	6,3	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
Média	22,9			96,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	75,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	8,1	4,8	0,4	2,9

Duração do dia: 11,373 horas.

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

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