



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

TERÇA-FEIRA, 12/04/2022

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	22,8	23,3	22,3	96,8	99,9	94,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,4	21,2	100,0	100,0	99,9	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,4	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,4	19,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	22,1	23,2	21,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,8	0,5	0,0	0,1	0,1
10	24,2	25,2	23,2	98,1	100,0	93,6	2,5	5,2	1,1	0,7	0,0	0,1	0,2
11	25,4	25,7	25,1	93,9	96,2	92,2	2,1	4,6	1,2	0,7	0,0	22,9	0,2
12	25,8	26,1	25,6	93,7	95,0	91,7	1,5	2,8	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
13	25,9	26,2	25,6	92,3	94,4	90,6	1,5	3,6	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
14	26,0	27,2	25,7	92,1	93,5	89,1	1,4	3,3	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
15	26,9	27,6	26,4	90,3	92,5	87,5	1,7	3,8	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
16	28,5	29,3	27,6	85,3	90,0	81,8	1,1	2,9	1,6	1,0	0,0	0,1	0,3
17	29,1	29,8	28,5	80,8	84,3	77,0	0,5	2,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
18	28,2	29,8	26,7	83,0	88,6	76,0	0,1	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,8	26,7	25,1	90,2	93,9	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,4	25,1	23,6	95,3	98,8	89,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,5	23,5	96,0	97,4	93,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,9	23,0	98,7	100,0	96,9	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,3	22,3	99,9	100,0	99,2	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			95,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	76,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,2	4,9	0,0	23,4	1,8

Duração do dia: 11,289 horas.

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

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