



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, 11/06/2022

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	16,6	17,0	16,4	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,8	15,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,6	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,5	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,5	16,0	14,9	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	16,8	17,5	16,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
11	18,6	19,3	17,5	97,5	100,0	94,2	1,1	3,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
12	20,0	20,4	19,3	90,5	95,2	87,6	0,5	2,0	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
13	20,2	20,6	19,9	89,1	91,0	86,3	1,1	3,2	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
14	21,0	21,4	20,3	84,8	90,3	81,9	1,0	3,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
15	20,8	21,0	20,5	85,9	88,7	83,5	1,6	3,8	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
16	20,2	20,6	19,8	89,4	91,0	85,9	2,1	4,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
17	19,7	20,1	19,0	91,3	93,7	89,7	1,5	3,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
18	18,1	19,0	17,3	96,3	98,9	93,7	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	16,5	17,3	16,2	99,9	100,0	98,7	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	15,8	16,2	15,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,2	15,4	14,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,1	14,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,7			96,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,4		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,5	-	-	81,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,6	3,0	0,0	0,1	1,4

Duração do dia: 10,378 horas.

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

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