



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, 18/06/2022

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	20,6	21,2	20,1	67,9	72,3	63,3	1,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	18,9	21,0	17,6	89,8	100,0	72,3	3,6	7,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	2,9	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	2,9	5,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	17,7	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	3,0	7,1	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0
5	17,2	17,5	16,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
6	16,5	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	2,8	7,1	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
7	16,3	16,4	16,3	100,0	100,0	100,0	1,6	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,4	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
9	17,1	17,5	16,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	18,4	19,1	17,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
11	20,0	20,6	19,2	99,7	100,0	98,5	1,5	3,9	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
12	20,3	20,5	20,1	99,6	100,0	98,5	1,4	3,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
13	21,0	21,4	20,5	97,6	99,2	96,1	1,6	3,8	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
14	22,2	22,7	21,4	91,8	97,2	89,0	2,0	5,1	1,5	1,0	0,0	0,1	0,3
15	23,2	23,8	22,5	85,4	90,1	82,4	1,7	4,5	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
16	23,1	23,8	22,5	83,3	86,0	78,7	1,9	4,0	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
17	22,2	23,2	21,3	86,5	90,1	81,8	0,9	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
18	21,0	21,8	19,6	91,9	97,5	88,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,0	19,6	18,6	99,1	100,0	97,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,0	18,6	17,5	100,0	100,0	99,5	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,8	18,2	17,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,2	16,0	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,9			95,5	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,8		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	63,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,1	3,2	3,0	0,4	1,2

Duração do dia: 10,489 horas.

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

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