



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 21/08/2022

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	13,4	13,4	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	13,4	13,5	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	13,1	13,4	12,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,6	12,9	12,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,6	12,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,6	12,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,5	12,6	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,5	12,7	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,0	13,2	12,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	14,3	15,7	13,2	98,9	100,0	95,3	0,6	3,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	16,3	17,5	15,4	94,0	97,1	88,8	1,3	4,3	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
11	17,5	17,7	17,0	89,0	91,9	87,2	0,4	3,1	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
12	18,4	19,5	17,7	85,6	88,4	82,9	0,2	2,7	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
13	19,6	20,7	19,1	82,3	85,4	77,4	0,5	3,0	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
14	20,0	20,5	19,3	80,3	82,7	77,3	1,0	3,4	1,5	0,8	0,0	3,6	0,3
15	20,1	20,9	19,3	79,5	83,5	75,0	0,9	4,6	1,6	0,8	0,0	7,0	0,3
16	22,0	22,7	20,7	71,3	77,2	67,7	1,0	3,4	2,0	0,9	0,0	0,0	0,3
17	22,6	23,0	22,1	68,7	70,4	67,5	0,7	2,7	1,0	0,3	0,0	0,1	0,1
18	20,9	22,2	19,6	73,3	78,2	69,1	0,5	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,8	19,6	17,8	81,4	85,4	78,2	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,6	17,8	17,4	85,9	86,8	85,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,9	17,4	16,5	87,5	89,2	85,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,1	16,8	84,1	86,0	82,4	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,9	15,8	86,2	89,3	83,3	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,4		89,5	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,0	-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	67,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	13,3	5,0	0,0	11,0	2,1	

Duração do dia: 10,983 horas.

1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente **dividir** por **2,45**

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