



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

DOMINGO, 07/08/2022

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	17,4	17,7	17,0	99,9	100,0	99,3	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	17,0	16,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,2	15,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,5	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	15,0	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,6	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	15,2	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,0	20,2	15,2	98,1	100,0	91,1	0,5	2,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,9	22,0	19,8	89,1	94,8	82,7	1,1	4,3	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
11	20,8	21,8	20,0	89,5	93,6	85,0	2,0	4,9	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
12	21,5	21,9	21,1	86,8	88,7	85,2	2,3	4,9	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
13	21,6	22,1	21,2	86,0	88,6	83,1	1,7	4,6	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
14	23,1	23,8	21,9	80,6	85,2	77,0	1,6	4,0	2,2	1,1	0,0	0,4	0,4
15	23,4	23,9	23,0	79,4	81,5	76,6	1,3	4,3	1,1	0,5	0,0	1,3	0,2
16	22,4	23,1	22,0	81,7	84,1	80,2	1,5	4,5	0,5	0,2	0,0	1,8	0,1
17	21,6	21,9	21,3	85,6	87,1	83,3	0,9	3,4	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
18	20,9	21,4	20,5	88,2	89,3	87,0	0,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,3	20,5	20,1	90,6	91,8	89,3	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,0	20,1	20,0	90,2	91,7	88,9	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,0	19,5	90,3	93,1	88,2	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,5	19,2	94,5	95,5	93,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,5	19,2	90,7	93,8	89,4	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,8			92,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	76,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,5	3,7	0,0	4,8	1,9

Duração do dia: 10,628 horas.

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

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