



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

TERÇA-FEIRA, 05/09/2023

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	26,5	27,8	24,9	82,1	91,3	74,9	0,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	25,3	25,5	25,0	87,3	90,1	85,5	0,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	24,6	25,0	23,9	92,9	98,3	90,2	2,1	6,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	22,1	23,8	21,3	100,0	100,0	98,5	2,3	6,5	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
4	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,1	8,4	0,0	0,0
6	20,0	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
7	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	1,0	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
10	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
11	21,9	22,5	21,2	100,0	100,0	100,0	2,5	4,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
12	23,7	25,6	22,4	99,6	100,0	95,7	3,2	5,2	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
13	26,1	26,6	25,2	95,7	98,8	90,1	3,8	6,2	2,9	1,9	0,0	0,0	0,5
14	26,4	27,0	26,0	93,0	97,3	89,3	2,7	5,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
15	26,5	27,0	26,1	92,3	94,4	89,3	2,0	4,1	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
16	27,5	28,2	26,6	87,8	92,6	81,9	1,2	2,5	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	27,9	28,3	27,6	83,3	85,4	80,9	0,6	2,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
18	26,6	27,7	25,6	90,2	95,2	84,7	0,7	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,0	25,6	24,6	98,0	99,6	95,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,2	24,6	21,0	99,3	100,0	97,0	1,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	21,0	19,1	100,0	100,0	100,0	1,4	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	19,1	18,4	100,0	100,0	100,0	1,2	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			95,9	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	74,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,2	5,7	11,4	0,1	2,0

Duração do dia: 10,841 horas.

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

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